PROJETO BÁSICO

OBJETO CONTRATO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA. NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR CONTRATO: R$ 3.809.802,23

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.

DATA: SETEMBRO / 2024

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO;
2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
3. MAPA DO ESTADO;
4. MAPA DO MUNICIPIO;
5. ORÇAMENTO DESCRITIVO;
6. CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO;
7. MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS;
8. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS;
9. COMPOSIÇÃO DO B.D.I;
10. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS;
11. CURVA ABC DE SERVIÇOS;
12. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;
13. ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO);
14. PEÇAS GRÁFICAS.

1 – APRESENTAÇÃO

DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se à **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA. NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE,** conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada na **RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.** No município de Boa Viagem/CE, conforme plantas de situação.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ✓ Apresentação;
- ✓ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ✓ Mapa do Estado;
- ✓ Mapa do Município;
- ✓ Orçamento Descritivo;
- ✓ Cronograma Físico – Financeiro;
- ✓ Memorial de Cálculo dos Quantitativos;
- ✓ Composição de Preços Unitários;
- ✓ Composição do B.D.I;
- ✓ Composição de Encargos Sociais;
- ✓ Curva ABC de Serviços;
- ✓ Relatório Fotográfico;
- ✓ ART (Projeto, Orçamento e Fiscalização);
- ✓ Peças Gráficas.

2 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA : **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0439 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Na etapa de serviços preliminares serão executados os serviços de demolições e retiradas dos materiais que serão substituídos. Todo esse material retirada e demolido, deverá ser transportado para um local apropriado e descartado em local que não prejudique o meio ambiente e nem as pessoas em seu entorno.
Os serviços de demolições deverão ser realizados por profissionais habilitados, estes deverão utilizar EPI's e deverão estar sob a supervisão de Engenheiro Civil ou responsável técnico habilitado apropriado para a função.
Os serviços preliminares deverão seguir os quantitativos descritos no memorial de cálculo da planilha orçamentária e os projetos fornecidos pela contratante.

1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

O revestimento com argamassa deverá ser retirado cuidadosamente com ferramentas adequadas de modo a não danificar a parede. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

1.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Serão retiradas as grades de ferro de acordo com as quantidades e locais estabelecidos no projeto e memorial de cálculo. As grades devem ser retiradas cuidadosamente, quebrando-se a alvenaria em volta com ajuda de um ponteiro, e depois transportado e armazenado em local apropriado.

1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Deverá ser executada de maneira cautelosa sendo retirado todo material remanescente e destinado de maneira correta, sendo os custos por conta da contratada. Deve-se observar o aparecimento de fissuras ou rachaduras durante ou após à demolição, bem como a necessidade de escoramento.

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

As portas e janelas que estiverem em condições de reaproveitamento, deverão ser armazenadas em local apropriado. A retirada dos batentes deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar danos na parede onde estão fixados. Inicialmente, as portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida, retirar os batentes ou aduelas, desparafusando-os quando tarugados, ou utilizando-se ponteiros quando forem chumbados nas laterais do vão.

1.5. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Deverá ser removido e descartado o piso industrial que se faz necessário existente. As demolições serão executadas por profissionais especializados, com a utilização de ferramentas adequadas, de modo a preservar ao máximo os elementos que não devem ser retirados.

1.6. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

As esquadrias devem ser retiradas cuidadosamente, quebrando-se a alvenaria em volta com ajuda de um ponteiro, e depois transportado e armazenado em local apropriado.

1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

O piso cerâmico será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado do local de prestação de serviço (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

1.8. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Deverá ser feito a demolição do revestimento cerâmico inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

1.9. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

O piso cimentado será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

1.10. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Deverá ser feita a demolição de todas as louças sanitárias que estiverem danificadas, para colocação de novas.

1.11. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Será realizado a demolição das calhas que estejam danificadas ocasionando infiltrações.

1.12. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Deverá ser executada, de forma manual, a demolição de estruturas de concreto armado que estão com a sua segurança comprometida.

1.13. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Será realizado a demolição de locais que apresentarem "concreto simples" sem a presença de armadura. Essa demolição deverá ser realizada por profissionais habilitados, seguindo todas a normas e especificações técnicas para garantir uma ótima execução do serviço.

1.14. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

O piso de ladrilho será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura).

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

Será feito a remoção da pintura antiga através de raspagem ou lixamento, para que a superfície fique limpa e uniforme para a aplicação de uma nova camada de pintura. Esse serviço deverá ser executado por profissionais habilitados, fazendo a utilização correta dos EPI's e ferramentas adequadas para a realização do serviço.

1.16. C3038 RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

Será feito a demolição e retirada de caixas de ar-condicionado antiga. Esse material demolido deverá ser colocado em local apropriado definido pela contratante.

1.17. C1076 DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

Será feito a demolição e retirada de soleiras, peitoris e degraus. Esse material demolido deverá ser colocado em local apropriado definido pela contratante.

1.18. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Deverá ser demolido o telhado e descartado adequadamente. As demolições serão executadas por profissionais especializados, com a utilização de ferramentas adequadas, de modo a preservar ao máximo os elementos que não devem ser retirados.

2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES E PAINÉIS

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

Escavação com ferramenta manual, em solos de 1ª categoria, em local indicado pela contratante. A retirada do material será executada manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

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

O reaterro deve ser executado manualmente, com solo isento de pedregulhos, em camadas sucessivas de no máximo 20 cm, covenientemente molhadas e energeticamente apiloadas de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque nas camadas aterradas; até o nível do terreno natural. O fundo da vala deverá ser compactado com uso de maço de 30 Kg. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

2.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Para fornecer suporte e estabilidade à ação de cargas nas paredes de alvenaria a serem construídas, deverão ser executados alvenaria de pedra argamassada, com pedra de mão (rachão) e com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 nas fundações.

2.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Para fornecer suporte e estabilidade à ação de cargas nas paredes de alvenaria a serem construídas, deverão ser executados alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico furado, c/argamassa cimento e areia (1:4) nas fundações.

2.5. C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Será executada a impermeabilização de todos os alicerces com Manta Butílica de espessura 0.8MM.

2.6. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

As formas deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural. As ferragens da peça estrutural serão de acordo com as dimensões em projeto.

2.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Armadura CA-50 média (diâmetro de 10,0mm) será utilizada como armadura principal longitudinal nas peças estruturais. A armadura CA-60 fino (diâmetro de 5,0mm ou 6,3mm) será para fabricação dos estribões das peças estruturais. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto. As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

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

O concreto utilizado nas peças estruturais, deverá ter resistência mínima a compressão igual ou superior ao fck de 25,0 mpa, com fator água – cimento igual ou inferior a 0,60 a resistência deverá ser verificada através de ensaios laboratoriais, especialmente pelo critério do rompimento de corpos de provas, nos prazos definidos para estes tipos de verificação, conforme recomenda as normas técnicas. O concreto a ser empregado será confeccionado na obra, preparada em betoneiras, elétricas, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camada e vibrada mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas. Atenção especial deve ser dada às juntas de concretagem e de dilatação. A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a vibração do concreto quando da execução da concretagem evitando a segregação de seus agregados. A aplicação do concreto em qualquer elemento estrutural somente será admitida após a conferência criteriosa da correta disposição e dimensões de formas e armaduras, bem como a liberação do concreto após o ensaio de abatimento (slump-test). A qualidade da execução é de responsabilidade da contratada e consequentemente do seu responsável técnico, a dosagem do concreto com o uso de padiolas e ou latas de 18 litros, deve seguir um controle rigoroso para se atingir o fck estabelecido pelo projeto estrutural.

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

Será medido pelo volume calculado no projeto de fôrmas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez;2o - O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro, remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

2.10. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Será executado de laje pré-fabricada comum (vigota treliçada/lajota), montada no local, preenchida com concreto com fck mínimo de até 15MPa, na espessura mínima de até 8 cm, com armadura de tela de aço. Após a cura e desforma, a laje deverá estar limpa e sem imperfeições. Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência, de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça. Após o lançamento, a cura do concreto deverá ser mantida por pelo menos sete (7) dias com as fôrmas. As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar as peças estruturais.

2.11. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Janelas e paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as

esquadrias. São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 20 cm para cada lado do vão. Vãos maiores que 2,4 m exigem elementos em concreto armado, com distribuição adequada de armaduras longitudinais e estribos.

2.12. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Deverão ser executadas amarrações em locais com a presença de rachaduras e fissuras ocasionadas na maioria das vezes por recalque do solo devido ao tempo e carga. O processo fará com que as estruturas consigam desempenhar a mesma funcionalidade a qual foram projetadas.

2.13. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Em qualquer tipo de sistema de impermeabilização, a superfície precisa estar limpa e livre de qualquer impureza com desmoldante, partes soltas, pregos, poeira e afins.
As impurezas interferem na aplicação, deixando uma superfície não homogênea, além de haver a possibilidade de reação das partes com o produto que está sendo aplicado.
Dessa forma, com o auxílio de uma espátula é preciso limpar e regularizar toda a superfície que será impermeabilizada.
Remova todo o revestimento contaminado, obtendo uma superfície sólida.
Após a remoção do revestimento contaminado, lave com água limpa removendo todos os resíduos soltos.
Molhe bem a base e aplique o produto com uma desempenadeira. espessuras de até 2,5 cm com podem ser aplicadas em uma única camada.
Após o puxamento, regularize com régua de alumínio e dê o acabamento com desempenadeira plástica para obter uma superfície plana e regular.

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

Toda a parte de alvenaria será executada em tijolos cerâmico furado, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, com espessura de 10cm e de traço 1:2.8. Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares). Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

2.15. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Será utilizado alvenaria de tijolo cerâmico com junta de assentamento argamassada. A alvenaria deverá ter espessura de 20 cm, e deverá ser executada no locais especificados no projeto e no memorial de cálculo da planilha orçamentária.

2.16. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

A impermeabilização com emulsão asfáltica visa garantir a proteção de superfícies contra infiltrações de água, proporcionando durabilidade e resistência à estrutura. A emulsão asfáltica é composta por uma mistura de asfalto disperso em água, ideal para áreas como lajes, telhados, paredes de subsolos e fundações.
A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa, seca e livre de detritos, óleos ou qualquer material que possa comprometer a aderência. É necessário aplicar uma demão de primer asfáltico para promover maior aderência da emulsão à base. A emulsão asfáltica é aplicada em camadas sucessivas com broxa, rolo ou pulverizador, garantindo cobertura uniforme. Normalmente, são aplicadas de duas a três demãos, respeitando o intervalo de secagem entre cada uma, conforme as orientações do fabricante.
Após a aplicação, é importante aguardar o tempo de cura recomendado, que pode variar conforme as condições climáticas. Para aumentar a durabilidade e eficiência do sistema, a impermeabilização pode ser protegida com uma camada de argamassa ou revestimento específico, conforme o tipo de obra.
Esse processo garante uma barreira eficaz contra infiltrações, preservando a integridade estrutural e aumentando a vida útil da construção.

2.17. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

impermeabilização de calha com manta asfáltica envolve a aplicação de uma camada impermeável para proteger contra infiltrações e vazamentos. A calha deve ser previamente limpa, removendo detritos e poeira, garantindo uma superfície seca e livre de imperfeições.

A manta asfáltica, geralmente de 3 mm ou 4 mm de espessura, será aplicada com o auxílio de maçarico, assegurando a aderência total ao substrato. As emendas entre as mantas devem ser sobrepostas em cerca de 10 cm, garantindo estanqueidade. Após a aplicação, é fundamental inspecionar as emendas e a integridade da impermeabilização, garantindo que não haja falhas.
Esse processo oferece alta resistência à água e durabilidade, protegendo a calha contra infiltrações e danos estruturais.

2.18. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

A impermeabilização com manta asfáltica e véu de poliéster consiste na aplicação de uma camada de manta asfáltica reforçada com véu de poliéster, garantindo alta resistência e proteção contra infiltrações. O serviço inicia com a limpeza da superfície, eliminando sujeira e umidade, seguida da aplicação de um primer asfáltico para promover a aderência da manta. A manta, com espessura de 3 mm ou 4 mm, é aplicada utilizando maçarico, assegurando fusão adequada nas emendas, que devem ser sobrepostas em cerca de 10 cm. Após a aplicação, são realizadas inspeções para garantir a estanqueidade e a integridade da impermeabilização. Esse sistema oferece longa durabilidade, sendo ideal para áreas expostas à umidade constante, como lajes e coberturas.

2.19. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 (M2)

A proteção mecânica com argamassa de cimento e areia consiste na aplicação de uma camada de argamassa sobre superfícies impermeabilizadas, com o objetivo de proteger o sistema impermeabilizante contra danos mecânicos e agentes externos. A argamassa é preparada com uma mistura de cimento e areia em proporção adequada, geralmente 1:3, aplicada sobre a superfície previamente limpa. A espessura da camada deve ser uniforme, garantindo cobertura eficiente e resistência. Após a aplicação, a argamassa deve ser devidamente nivelada e curada para assegurar sua durabilidade e proteção efetiva da área. Esse processo é indicado para áreas sujeitas a tráfego leve e exposição a intempéries.

2.20. 96366 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

A execução de parede de gesso drywall consiste na montagem de uma estrutura metálica leve, formada por perfis de aço galvanizado, onde são fixadas placas de gesso acartonado. O processo envolve a instalação dos perfis metálicos no piso, teto e laterais, garantindo o alinhamento e prumo da estrutura. Em seguida, as placas de gesso drywall são parafusadas na estrutura, proporcionando uma superfície lisa e pronta para receber acabamentos como pintura ou revestimentos. As juntas entre as placas são tratadas com massa específica e fita para garantir um acabamento perfeito e evitar fissuras. Esse sistema é ideal para divisórias internas, oferecendo rapidez na execução, isolamento térmico e acústico, além de ser uma solução leve e eficiente.

2.21. C4508 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

A parede de gesso hidrofugante, também conhecida como drywall verde, é composta por placas de gesso acartonado com aditivos que aumentam sua resistência à umidade, sendo ideal para áreas como banheiros, cozinhas e lavabos. O serviço envolve a montagem de uma estrutura metálica de perfis de aço galvanizado, na qual as placas de gesso hidrofugante são fixadas. As juntas entre as placas são tratadas com massa e fita específicas para áreas úmidas, garantindo acabamento adequado e impermeabilização. Esse sistema oferece leveza, rapidez na instalação e excelente desempenho em ambientes sujeitos à umidade, mantendo a durabilidade e resistência da parede.

2.22. C4395 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

O perfil "U" para coberta é utilizado como estrutura de suporte em sistemas de cobertura metálica, proporcionando resistência e estabilidade. Fabricado em aço galvanizado, o perfil "U" é aplicado nas extremidades das telhas ou painéis, garantindo o alinhamento e fixação adequados. Sua instalação envolve a fixação direta na estrutura principal da cobertura, utilizando parafusos específicos que asseguram sua ancoragem e durabilidade. Esse perfil é ideal para coberturas metálicas e telhados, oferecendo proteção adicional contra deslocamentos e deformações, além de suportar cargas externas como ventos e chuva, garantindo a integridade do sistema.

2.23. C0094 APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

O apicoamento em concreto consiste no preparo da superfície por meio da criação de textura rugosa, visando melhorar a aderência de novas camadas de revestimento ou impermeabilização. O processo é realizado com o uso de equipamentos manuais ou pneumáticos, que removem a camada superficial de concreto, deixando a superfície

áspera e adequada para a aplicação posterior de materiais. Após o apicoamento, a superfície deve ser limpa para a remoção de detritos e poeira, garantindo que esteja pronta para receber o próximo tratamento. Esse método é essencial para aumentar a aderência e durabilidade das intervenções subsequentes.

2.24. C3095 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

A limpeza de superfície com escova de aço é utilizada para remover impurezas, como ferrugem, resíduos de concreto, tintas soltas e sujeira em geral, preparando a área para receber novos revestimentos ou tratamentos. O processo envolve o uso de escovas de aço manuais ou mecânicas, que são passadas sobre a superfície até deixá-la livre de materiais que possam comprometer a aderência. Após a escovação, é necessário remover o pó e os resíduos gerados, garantindo que a superfície esteja limpa e adequada para o próximo procedimento. Esse método é eficiente e econômico, sendo indicado para diversas superfícies, como concreto e metal.

2.25. C2900 PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

A pintura de proteção com inibidor migratório de corrosão, aplicada em 3 demãos, visa prevenir a corrosão em superfícies metálicas, aumentando sua durabilidade. O processo começa com a preparação da superfície, que deve estar limpa e livre de óleos, ferrugem ou outros contaminantes. Em seguida, aplica-se o inibidor migratório de corrosão em três camadas, com intervalos adequados para secagem entre as demãos. Esse produto penetra nas estruturas metálicas, formando uma barreira protetora que inibe a progressão da corrosão. O sistema é ideal para áreas expostas a ambientes agressivos, garantindo proteção de longo prazo e resistência.

2.26. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO “GROUNT”, ESP.=60MM (M2)

A recuperação de concreto com reforço e reconstituição utilizando "grout", com espessura de 60 mm, envolve a restauração estrutural de áreas deterioradas ou danificadas. O processo inicia com a remoção do concreto degradado, seguida de limpeza da superfície para garantir a aderência do material novo. Em seguida, é aplicado o grout, um material de alta resistência, que preenche as áreas reparadas, reforçando e reconstituindo a integridade estrutural. O grout é aplicado em camadas de 60 mm, garantindo a restauração da resistência original do concreto. Esse procedimento é ideal para reparos em estruturas sujeitas a cargas elevadas, proporcionando durabilidade e reforço adicional.

2.27. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

O serviço de acabamento de pedreiro consiste na finalização de superfícies após a execução de alvenaria, garantindo nivelamento e estética adequada para receber revestimentos. O processo inclui o reboco, emboço e regularização de paredes, tetos e pisos, utilizando argamassa de cimento, areia e cal, conforme a necessidade. As superfícies são cuidadosamente alinhadas e alisadas para garantir um acabamento perfeito. Esse serviço é fundamental para preparar as áreas para a pintura, revestimentos cerâmicos ou outros tipos de acabamento, assegurando durabilidade e bom aspecto visual ao projeto.

3. ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS

Os serviços de serralheira serão executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações particulares das esquadrias e similares.
As medidas indicadas nos projetos deverão ser conferidas nos locais de assentamento de cada esquadria ou similar, depois de concluídas as estruturas, alvenarias, arremates e enchimentos diversos, e antes do inicio da fabricação das esquadrias.
Todos os materiais utilizados na confecção das esquadrias deverão ser de procedência idônea, e acabados de maneira que não apresentem rebarbas ou saliências capazes de obstar o funcionamento da abertura ou causar danos físicos ao usuário. Ver locais de instalação, quantidade e dimensões na tabela de esquadrias.

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

A contratada deverá fornecer e instalar janelas de alumínio de correr. A janela deverá ser entregue completa e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, marcos e contra-marcos, guarnições, ferragens, acessórios e vedações. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio, utilizados na fabricação das esquadrias, serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes

das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de marcos e contra-marcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. Para a colocação da esquadria, deverá ser vedada toda a janela com silicone entre o marco e contra-marcos. Utilizar silicone em cor igual à anodização. Todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento e acabamento da esquadria deverão receber anodização na cor da esquadria.

3.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Será instalado vidro comum em caixilhos com massa, o vidro comum deverá ter a espessura especificada no projeto e no memorial de cálculo da planilha orçamentária.

3.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

A peça de granito será fornecida com o comprimento, largura e tipo especificado em projeto. Peitoris de granito serão colocados em todas as janelas a fim de servir como pingadeira, e deverão ser bem fixados.

3.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Todas as esquadrias de vidros deverão ser aplicadas películas de insulfilm, para proteger da entrada dos raios solares.

3.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

A instalação da porta de alumínio de abrir com lambril e guarnição consiste na colocação de uma porta fabricada em alumínio, com acabamento em lambril, que garante leveza, durabilidade e resistência à corrosão. O serviço inclui o ajuste e fixação do batente e da guarnição, assegurando o alinhamento e vedação adequados. A porta é equipada com dobradiças de alta qualidade, proporcionando abertura suave e segura. A guarnição é instalada ao redor do batente para dar acabamento estético e garantir um bom fechamento da porta, promovendo isolamento e acabamento refinado. Esse tipo de porta é ideal para áreas internas e externas, devido à sua resistência e fácil manutenção.

3.6. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

As esquadrias só poderão ser assentadas depois que as amostras, apresentadas pelo construtor, forem aprovadas pela fiscalização. Uma vez aprovada a amostra, as demais esquadrias deverão apresentar as mesmas características daquela, sob pena da reprovação das demais, mesmo já tendo sido confeccionadas. Neste particular, cabe ao construtor o acompanhamento permanente da execução do serviço executado pelo serralheiro.

3.7. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Deverá ser feito a instalação de porta tipo paraná completa. A porta deverá possuir forramento de madeira, alisar de madeira, dobradiças, trincos e fechadura completa. Todas as quantidades que serão executadas estão descritas no memorial de cálculo da planilha orçamentária.

3.8. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

O portão utilizado será de arame galvanizado, com painéis com alturas definidas em projeto, o arame galvanizado deverá ter diâmetro mínimo de 5mm. A malha da tela deverá ser de 200x50mm. A tela nylofor deverá possuir pintura eletrostática na cor definida em projeto.

3.9. C4637 RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA (UN)

A retirada e substituição de maçaneta existente por modelo tipo alavanca envolve a remoção cuidadosa da maçaneta atual, garantindo que a porta e o mecanismo de travamento não sejam danificados. Após a retirada, é realizada a instalação da nova maçaneta tipo alavanca, que oferece maior praticidade e ergonomia. O serviço inclui a verificação do ajuste correto no furo e do alinhamento da fechadura, garantindo pleno funcionamento e segurança. A substituição é finalizada com o aperto das peças e testes para assegurar que a nova maçaneta esteja em perfeito estado de uso.

3.10. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Execução:

- Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura;
- Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de granito;
- Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

3.11. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

A prateleira será de granito polido cinza e terá espessura de 2cm nas dimensões de projeto. Será assentada com argamassa pré-fabricada de cola sintética e preenchido com resina de poliéster nos locais onde será incluída a cuba. O preenchimento das vagas entre as peças pode ser com silicone. As peças deverão vir niveladas e sem fissuras.

3.12. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos. O item remunera o fornecimento de cobogó de cimento tipo veneziano, conforme apresentado em detalhe no projeto, cimento, areia e a mão-de-obra para execução dos serviços de: preparo da argamassa, assentamento dos elementos vazados e o rejunte externo dos mesmos.

3.13. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

A instalação de alizar (guarnição) de madeira consiste na aplicação de molduras de acabamento ao redor de portas e janelas, proporcionando uma transição estética entre a parede e o batente. O serviço envolve o corte preciso das peças de madeira e o ajuste adequado para garantir o encaixe perfeito. A fixação é feita com pregos ou cola específica, assegurando firmeza e acabamento limpo. Após a instalação, são realizados os retoques necessários, como lixamento e pintura, para garantir um acabamento uniforme e visualmente agradável. Esse procedimento confere elegância e proteção às bordas das portas e janelas, além de valorizar o ambiente.

3.14. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

O forramento de madeira com largura de 15 cm consiste na instalação de tábuas de madeira de forma alinhada e ajustada, formando um revestimento decorativo e protetor em paredes ou tetos. O serviço inclui a preparação da superfície, garantindo que esteja limpa e nivelada, e a fixação das tábuas com pregos ou parafusos, conforme especificações do projeto. As juntas entre as tábuas são ajustadas para proporcionar um acabamento uniforme e visualmente agradável. Após a instalação, pode ser aplicado verniz ou pintura, dependendo do acabamento desejado. Esse processo confere ao ambiente um aspecto rústico ou sofisticado, além de proporcionar isolamento térmico e acústico.

3.15. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Será realizado a substituição e instalação de fechadura completa para as portas internas. Todas as quantidades estão descritas no memorial de cálculo da planilha orçamentária. Deverá ser instalado fechadura de primeira qualidade, e de acordo com a especificação da fiscalização.

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

O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido, com alinhamento em função dos revestimentos da parede do sentido do piso a folha da esquadria. Será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Após ser colocado o portão de metalon o mesmo será pintado com tinta poliéster e pintura eletrostática.

3.17. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Deverá ser instalado grades de ferro de proteção nas esquadrias, sendo elas janelas ou portas. De modo que garanta a segurança contra a entrada de indivíduos indesejados.

3.18. PMBV_501 (PORTA RAD. EM MADEIRA 0,82X2,12 M - 2,5 MM PB) - PORTA RADIOLÓGICA EM MADEIRA PARA PINTURA. MONTADA EM BATENTES DE MADEIRA (ANGELIM), DOBRADIÇAS REFORÇADAS ANELADAS DE 3”1/2 X 3” (CROMADAS) E FECHADURA DE TAMBOR AUTO-BLOCANTE COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA. FOLHA DA PORTA (SÓLIDA) COM LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO E ACABAMENTO EM FIGUEIRA BRANCA PARA PINTURA OU VERNIZ. – FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UND)

Porta radiológica em madeira para pintura. (0,82x2,12 M ESP. =2,5MM)

Montada em batentes de madeira (Angelim), dobradiças reforçadas aneladas de 3”1/2 x 3” (cromadas) e fechadura de tambor auto-brocante da marca Arouca (cód. 108449/40-Z-ZCE) com maçaneta tipo alavanca. Folha da porta (sólida) com laminado de chumbo embutido e acabamento em figueira branca para pintura ou verniz.
A folha da porta em madeira (sólida) com chapa de chumbo(espessura 2,5 mm) embutida na estrutura e fixada de tal forma anão apresentar pontos vulneráveis (furos) em sua superfície e acabamento em laminado de madeira para pintura. O chumbo utilizado é o de primeira fusão (apropriado para proteção radiológica) seguindo as seguintes normas: Chumbo eletrolítico grau A, (99,985 % de pureza) conforme norma ASTMB-29DIN1719. Densidade: 11,35 g/cm³. Segue com certificado de ensaio feito em laboratório com metodologia de espectrofotometria de absorção atômica e espectroscopia de emissão de plasma, onde são analisados vários elementos, entre eles a porcentagem de pureza do chumbo (99,985%) para garantiras blindagens.

3.19. PMBV_502 (PORTA RAD. DE CORRER/MADEIRA 1,22X2,12 M - 3,0 MM PB) - PORTA RADIOLÓGICA DE CORRER COMPLETA: TRILHO DE AÇO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PAREDE/TETO, RODÍZIOS DE AÇO QUÁDRUPLOS REFORÇADOS, MECANISMO DE SUSTENTAÇÃO E LIMITAÇÃO DE CURSO TOTALMENTE AÉREO. FOLHA DA PORTA EM MADEIRA (SÓLIDA) COM CHAPA DE CHUMBO (ESPESSURA 3,0MM) EMBUTIDA E ACABAMENTO EM LAMINADO DE MADEIRA PARA PINTURA. KIT COMPLETO DE INSTALAÇÃO: ESTIRANTES ROSCADOS, LIMITADORES DE BORRACHA, LIMITADORES DE AÇO, PARAFUSOS, BUCHAS, CHAPA GUIA, ROLAMENTO, GUIA (INFERIOR). – FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UND)

Porta radiológica de correr completa: Trilho de aço com sistema de fixação parede/teto, rodízios de aço quádruplos reforçados, mecanismo de sustentação e limitação de curso totalmente aéreo eliminando assim obstáculos no vão de passagem. A folha da porta em madeira (sólida) com chapa de chumbo (espessura 3,0 mm)embutida e acabamento em laminado de madeira para pintura. Acompanha kit completo de instalação: estirantes roscados, limitadores de borracha, limitadores de aço, parafusos, buchas, chapa guia, rolamento guia (inferior). O chumbo utilizado é o de primeira fusão (apropriado para proteção radiológica) seguindo as seguintes normas: Chumbo eletrolítico grau A, (99,985 % de pureza)conforme norma ASTMB-29 DIN1719. Densidade: 11,35 g/cm³.Segue com certificado de ensaio feito em laboratório com metodologia de espectrofotometria de absorção atômica e espectroscopia de emissão de plasma, onde são analisados vários elementos, entre eles a porcentagem de pureza do chumbo (99,985%) para garantir as blindagens.

3.20. PMBV_503 VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO DE 700 X 1000 MM – (EQUIV. 2,5 MM PB) VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO CONFECCIONADO COM VIDRO PLUMBÍFERO DE 12 MM DE ESPESSURA MONTADO EM CAIXILHO DE DURALUMÍNIO. – FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UND)

O visor radiológico plumbífero é confeccionado com vidro plumbífero varia de 8 a 12 mm de espessura montado em caixilho de duralumínio. Pode ser instalado emparedes de alvenaria ou paredes de divisórias convencionais. Proporciona boa visibilidade, pois atinge 95 a 96 % de transparência. O Visor Radiológico deverá seguir a norma: NBR IEC 61331-2:2004 LOTT 18/7
Medidas externas do caixilho: 740x1040x30mm
Campo de visão: 700x1000 mm
Proteção: Equivalente a 2,5 mm de chumbo (Pb)
Espessura do vidro: varia de 8 a 12 mm de espessura.

4. COBERTURA

4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Na reforma da cobertura será executado um retelhamento com reposição de 50% de telha nova com telha cerâmica de cor uniforme, sem trinca ou falha. Retelhar a coberta, trocando o madeiramento e as telhas estragadas. O retelhamento deverá ser executado em telha cerâmica, de 1a qualidade. A remoção do madeiramento deverá ser feita de maneira cuidadosa, com os devidos escoramentos que se façam necessários na intervenção de maneira a garantir a estabilidade estrutural do prédio. As telhas retiradas, com possibilidade de reaproveitamento, deverão ser armazenadas na sua maior dimensão vertical, para posterior limpeza e acondicionamento.

4.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Deverá ser executada a cobertura da edificação em telhas cerâmicas, em local conforme especificado em projeto. A fabricação das telhas cerâmicas é feita quase que pelo mesmo processo empregado para os tijolos comuns. Será verificada se a telha apresenta som semelhante ao metálico quando suspensa por uma extremidade e percutida. A telha deve ser quebrada para verificação da homogeneidade de cor da massa interna. Serão verificadas as condições de projeto, fornecimento e execução. Tolerância máxima quanto à inclinação: 5% do valor

especificado. Nas linhas de beiral não serão admitidos desvios ou desnivelamentos significativos entre peças contíguas e esticada uma linha entre 2 pontos quaisquer da linha de beiral ou de cumeeira, não pode haver afastamentos superiores a 2cm.

4.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

O telhamento com telhas de aço/alumínio de espessura 0,5 mm, com até 2 águas, consiste na instalação de telhas metálicas leves e resistentes, ideais para coberturas que exigem durabilidade e baixo peso. O processo inclui a fixação das telhas sobre uma estrutura previamente montada, assegurando alinhamento e sobreposição adequada entre as peças para garantir vedação e escoamento eficiente da água. As telhas são fixadas com parafusos específicos, proporcionando resistência a ventos e intempéries. Esse tipo de telhamento é indicado para coberturas com até duas águas, oferecendo proteção, excelente custo-benefício e baixa manutenção, além de resistência à corrosão e durabilidade.

4.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Colocação de cumeeira cerâmica em telhado. Deverão ser usadas telhas capa para o arremate do encontro horizontal de duas partes mais altas do telhado. As telhas serão assentadas com a concavidade voltada para baixo, encaixadas e alinhadas ao longo da aresta formada pelas duas águas. A cumeeira deverá ser assentada com argamassa, após concluir a colocação das telhas, nas duas águas adjacentes. A argamassa deverá ter capacidade de retenção de água, ser impermeável, insolúvel em água e garantir boa aderência. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial recomenda-se argamassa de proporção 1:2: 9 ou 1:3: 12 em volume de cimento, cal e areia respectivamente. Outras argamassas poderão ser usadas desde que apresentem propriedades equivalentes. A fim de manter a estética da cobertura será recomendável o uso de pigmentos na argamassa, que lhe conferirão uma coloração semelhante à coloração da telha. O mesmo procedimento deverá ser seguido para arrematar encontros entre duas águas do telhado, que formam ângulo saliente como os espigões.

4.5. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Fixação da última fiada de telha no beiral do telhado. Nos beirais da cobertura com telha cerâmica é necessário fixar de tal modo que se evite escorregamento dos componentes. As telhas serão fixadas umas as outras por meio de argamassa colocada entre elas. Na extremidade das telhas voltadas para o beiral, a argamassa deverá ser aplainada, de tal forma que as extremidades das telhas e argamassa formem o mesmo plano. Nos beirais laterais, as telhas deverão ser fixadas com argamassa auxiliadas por uma segunda camada de telhas capa sobreposta. A argamassa deverá ter capacidade de retenção de água, ser impermeável, insolúvel em água e garantir boa aderência. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se argamassa de proporção 1:2: 9 ou 1:3: 12 em volume de cimento, cal e areia respectivamente. Outras argamassas poderão ser usadas desde que apresentem propriedades equivalentes. A fim de manter a estética da cobertura será recomendável o uso de pigmentos na argamassa, que lhe confere uma coloração semelhante à coloração da telha.

4.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Os beirais serão de madeira pintados com esmalte sintético e possuirão dimensões padrão de 2x8cm.

4.7. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Será executado o serviço de beira e bica na linha final da coberta em telha colonial, essa camada de acabamento será executada com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia).

4.8. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

A instalação de calha de chapa galvanizada 26 com desenvolvimento de 33 cm consiste na aplicação de uma calha de aço galvanizado, com espessura adequada para resistência à corrosão e durabilidade. O serviço envolve o corte, dobra e fixação da calha, garantindo o correto escoamento da água pluvial. A calha é instalada com declividade suficiente para permitir o escoamento eficiente da água, sendo fixada à estrutura com suportes adequados que asseguram estabilidade e segurança. Esse tipo de calha é ideal para sistemas de drenagem de telhados, prevenindo infiltrações e garantindo a longevidade da cobertura.

4.9. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

A calha de chapa galvanizada será instalada em todo o perímetro da cobertura. A colocação das calhas será

iniciada das bordas da cobertura. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT.

4.10. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Será instalado rufo de chapa galvanizada de 33 cm. O rufo deve ser instalado na junção entre as duas águas do telhado, de modo a evitar que a água escoada se empoce ou penetre na estrutura. Um rufo externo, como o nome já diz, tem aplicação sobre um muro, preservando as estruturas de intempéries e do choque direto com a água da chuva.

4.11. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

A estrutura metálica treliçada em aço para marquises é composta por treliças de aço galvanizado, projetadas para fornecer suporte e resistência à cobertura. O serviço envolve a fabricação das treliças com cortes e soldas precisas, garantindo a integridade estrutural, e a montagem no local com o auxílio de parafusos e soldas de fixação. As treliças são posicionadas de forma a distribuir uniformemente o peso da marquise, proporcionando estabilidade e segurança. Esse tipo de estrutura oferece alta durabilidade, resistência a intempéries e cargas, sendo ideal para coberturas expostas, como marquises, com baixo peso e manutenção mínima.

5. FORROS

5.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Será executado forro em réguas de PVC, frisado branco, de boa qualidade, serão executados nos ambientes especificados em projeto. Todos os quantitativos estão descritos no memorial de cálculo da planilha orçamentária.

6. REVESTIMENTOS

6.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Chapisco é uma argamassa básica de cimento e areia grossa, na proporção de 1:4, bastante fluída, que aplicada sobre as superfícies previamente umedecidas têm a propriedade de produzir um véu impermeabilizante, além de criar um substrato de aderência para a fixação de outro elemento como o reboco ou emboço. Todas as alvenarias deverão ter aplicação do chapisco em sua totalidade.

6.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Após o chapisco as paredes que receberão revestimento cerâmico, ou qualquer tipo de revestimento que não seja a pintura, serão emboçadas com argamassa com emprego de areia média, entendendo-se como tal a areia que passa na peneira de 2,4 mm e fica retida na peneira de 0,6 mm, com diâmetro máximo de 2,4 mm. Antes da execução do emboço serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão paramento áspero ou entrecortado de sulcos para facilitar a aderência. Esse objetivo poderá ser alcançado com o emprego de uma tábua, com pregos, conduzida em linhas onduladas, no sentido horizontal, arranhando a superfície do emboço.

6.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

O reboco será executado com argamassa de cimento e areia e terá espessura máxima de 5 mm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

As paredes serão com cerâmica esmaltada acima de 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, na altura definida em projeto.
As cerâmicas serão limpas na região de aplicação na argamassa colante (pré-fabricada) imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado.

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

O rejuntamento será feito com pasta de pré-fabricada, sendo terminantemente vetado o acréscimo de qualquer material que venha a mudar as propriedades do produto. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

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

A bancada será de granito cinza polido e terá espessura de 2cm nas dimensões de projeto. Será assentada com argamassa pré-fabricada de cola sintética e preenchido com resina de poliéster nos locais onde será incluída a cuba. O preenchimento das vagas entre as peças pode ser com silicone. As peças deverão vir niveladas e sem fissuras.

6.7. C2127 REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)

O Reboco com adição de Barita (BaSO), é uma camada de revestimento utilizada para proteção contra radiação ionizante, especialmente em ambientes hospitalares, salas de radiologia, salas de tomografia e outras áreas que necessitam de proteção radiológica.
A dosagem típica é de 2,8 a 4,2 g/cm³ (massa específica da barita) dependendo do nível de proteção necessário, com base em cálculos radiológicos específicos. A superfície onde será aplicado o reboco deve estar limpa, livre de poeira, óleo, graxa ou qualquer material que possa comprometer a aderência. Em casos de paredes muito lisas, pode ser necessário realizar um chapisco com cimento e areia para melhorar a aderência do reboco com barita.
A espessura da camada de reboco com barita deverá ter espessura de 5cm devido a alta exposição radiológica.
Após a aplicação, o reboco deve ser protegido contra desidratação precoce e exposto à cura úmida. O ambiente deve ser mantido com umidade adequada, e, em climas muito quentes, recomenda-se cobrir as superfícies recém aplicadas com lonas plásticas ou utilizar borrifadores de água para manter a umidade.
Após a aplicação do reboco com barita, recomenda-se a realização de testes de blindagem para confirmar que a proteção contra radiação está de acordo com as especificações projetadas. Esse teste pode ser realizado por meio de um estudo radiométrico, utilizando equipamentos específicos.

7. PISOS

7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Deverá ser executado um lastro de concreto regularizado com espessura especificada em projeto e/ou memória de cálculo nos pisos onde serão assentados piso cerâmico ou piso industrial, excluindo-se a área onde este serviço já se encontra realizado.

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

Deverá ser executado uma camada de regularização com argamassa de cimento e areia sem peinar, com espessura especificada em projeto e/ou memória de cálculo nos pisos onde serão assentados piso cerâmico ou piso industrial, excluindo-se a área onde este serviço já se encontra realizado.

7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Será empregada cerâmica esmaltada acima de 30x30 cm de 1ª qualidade, em todo o piso interno a serem construídos, correspondendo ao melhor padrão do fabricante na linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas.
Antes do assentamento, as cerâmicas recebem limpeza com uma brocha úmida, e só será assentada após a limpeza e regularização do contrapiso com argamassa de cimento e areia traço 1:4 com três (3) centímetros de espessura, seguida de borrificação de pó de cimento. No assentamento, usar se à argamassa colante (pré-fabricada).

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

O rejuntamento será feito com pasta de pré-fabricada, sendo terminantemente vetado o acréscimo de qualquer material que venha a mudar as propriedades do produto. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

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

A execução de revestimento de piso industrial deve ser executada com agregado de alta resistência para pisos. Deverá ser observada o alinhamento e nivelamento das fitas utilizadas nas juntas de dilatação. A primeira etapa da aplicação será o assentamento das juntas plásticas, nas dimensões de 27x3mm, conforme padrão recomendado pelo fabricante, e com argamassa no traço de 1:3 (cimento e areia grossa). Seguidamente deverá ser executada a base com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:3, aplica-se então a camada final, constituída pela mistura dos agregados e cimento com uma espessura de 3cm. O polimento da superfície será executado com máquinas polimetrizes equipadas com esmeril.

7.6. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Antes de executar o polimento do Piso existente, deverá ser feita toda a limpeza do mesmo. Em seguida será executado o polimento do piso com cera através de máquina de polir.

7.7. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Execução de piso cimentado pela distribuição de argamassa sobre a base ou lastro de pavimentação em área externa, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não deve ser executado em dias chuvosos e protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. O afastamento máximo entre juntas paralelas será de 1,20 m. A disposição das juntas obedecerá ao desenho simples devendo ser evitados cruzamentos em ângulos e juntas alternadas. Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície. Colocar as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados. A argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, é lançada sobre a base ou lastro, distribuído sobre a superfície, regularizado e nivelado com auxílio de régua metálica.

7.8. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas. Os blocos a serem empregados, serão de concreto vibro-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Os cortes de peças para encaixes.

7.9. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Será executado grelha de ferro para canaletas de águas pluviais. As quantidades e locais onde serão instaladas as grelhas de ferro estão descritas no projeto e no memorial de cálculo da planilha orçamentária.

7.10. C2285 SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

A soleira de granito com largura de 25 cm deverá ser utilizada em transições de ambientes, como portas e passagens internas ou externas, garantindo acabamento estético e funcionalidade.

7.11. C2219 REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS (M2)

O Revestimento Epóxico em pisos, destinado a proporcionar um acabamento resistente, impermeável, e esteticamente uniforme, com alta durabilidade para áreas de tráfego intenso. Será utilizado na instalação do equipamento de tomografia, para proteger contra vibrações e possíveis danos ao equipamento.

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

EXECUÇÃO:

- Execução de marcação para rasgo;
- Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer

tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco;
- Os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa);
- Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos;
- Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.
- Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura;
- Cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação;
- Desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.

8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

EXECUÇÃO:
- Execução de marcação para rasgo;
- Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco;
- Os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa);
- Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos;
- Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.
- Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura;
- Cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação;
- Desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.

8.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Execução:
- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação;
- Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla;
- Fixar a manopla.

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

O Barrilete e todas as tubulações de alimentação serão providos de Registros de Gaveta, de acordo com a especificação indicada. Os registros de gaveta serão empregados no interior das edificações - alimentação dos sanitários, copas etc. Os registros de pressão serão empregados na alimentação dos chuveiros e mictórios.

8.5. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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

- Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada;
- Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

8.6. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Execução:
- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem;
- Sobre a laje de fundo, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída;
- Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

8.7. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Será utilizado tubo de PVC marrom soldável com diâmetro de 25 milímetros, incluindo as conexões necessárias para sua instalação.

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

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

8.10. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Execução:
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

8.11. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Execução:
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

8.12. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Execução:
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou

ensaios de estanqueidade e obstrução.

8.13. 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Execução:
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

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

Deverá ser feito a instalação de pia de aço inox nos locais definidos em projeto. Todas as quantidades estão descritas no memorial de cálculo da planilha orçamentária.

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

Execução:
- Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe;
- Fixar por baixo da bancada com a porca.

8.16. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

O sifão de PVC rígido será executado nos lavatórios e pias.

8.17. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Nos pontos hidráulicos serão instalados engates de plástico, com o objetivo de conduzir a água até os equipamentos hidráulicos. Essa instalação deverá ser realizada por um profissional habilitado para desenvolver tal atividade.

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

Conjunto formado por bacia sanitária de louça com caixa de descarga acoplada, acessórios metálicos e assente plástico. A instalação da bacia sanitária compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica, sendo que entre o piso e a bacia deverá ser executado o rejunte. Após a instalação da bacia sanitária e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.
Execução:
- Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado;
- Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante;
- Marcar os pontos para furação no piso;
- Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar;
- Instalar a caixa acoplada;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

8.19. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Execução:
- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

O tubo PVC DN 100mm será instalado nas extremidades das calhas para descida de águas pluviais conforme projeto de drenagem pluvial e utilizar cola de silicone nas junções entre o tubo de PVC e as calhas.

8.20. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Execução:
- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

O tubo PVC DN 150mm será instalado nas extremidades das calhas para descida de águas pluviais conforme projeto de drenagem pluvial e utilizar cola de silicone nas junções entre o tubo de PVC e as calhas.

8.21. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Execução:
- Verificar o local da instalação;
- Marcar os pontos da furação e furar caixa d'água com serra copo;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor e rosquear a boia no local final até a completa vedação;
- Encaixar adaptadores flange na caixa d'água;
- Cortar tubos PVC;
- Lixar e limpar com solução limpadora, as superfícies a serem soldadas;
- Para garantir melhor vedação, aplicar o adesivo conforme a recomendação do fornecedor e encaixar as peças;
- Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, pois este ataca o PVC. Não movimentar as conexões por aproximadamente 5 minutos;
- Encaixar e pressionar a tampa na caixa d'água;
- Posicionar caixa d'água sobre base (rígida, plana, sem irregularidades e nivelada) predeterminada em projeto.

8.22. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

8.23. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

8.24. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

8.25. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0) (UN)

8.26. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

8.27. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

8.28. 100870 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

8.29. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

8.30. C0503 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN)

8.31. C2385 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

8.32. C2174 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)

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

Será feito a instalação de lavatório de louça na cor branca sem coluna de sustentação, contendo torneira e todos os acessórios necessários para utilização do referido lavatório. O lavatório deverá ser de primeira qualidade, seguindo as especificações da fiscalização.

8.34. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica será executada de acordo com o projeto elétrico fornecido pelo setor de engenharia da Prefeitura Municipal estando de acordo com as normas vigentes da ENEL e regulamentos da concessionária local.

As instalações devem obedecer às normas técnicas, como a NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), NBR 14039 (Instalações de Média Tensão), NR 10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade), NBR 5419 (Proteção contra Descargas Atmosféricas) e NBR 13570 (Instalações Elétricas em Áreas Classificadas).

Para a condução da energia elétrica, utilizam-se cabos e condutores elétricos de cobre com isolação adequada, como PVC, HEPR ou EPR, para tensões de até 750 V em baixa tensão e maiores de 1 kV para média tensão. A seção dos condutores é definida conforme a carga de cada circuito, respeitando as tabelas de corrente e distância, sendo o mínimo especificado 2,5 mm² para circuitos de iluminação e tomadas. Para tomadas de uso específico, a bitola mínima recomendada é de 4 mm². O uso de eletrodutos de PVC rígido ou flexível é fundamental para proteger os cabos, dimensionados de acordo com a quantidade de condutores e a ocupação máxima de 40%. As caixas de passagem e derivação são em PVC ou metálicas, dependendo das condições do ambiente e devem ser instaladas de acordo com a NBR 5733.

A proteção dos circuitos é feita por disjuntores termomagnéticos, dimensionados conforme o cálculo da demanda e corrente de projeto, respeitando as curvas de atuação conforme o tipo de instalação. Disjuntores tipo B ou C são mais comuns em residências e comércios, enquanto disjuntores tipo D são utilizados em circuitos com cargas indutivas. Além disso, as instalações contarão com quadros de distribuição (QDL e QDC) para alocação dos disjuntores e dispositivos de proteção, feitos de material isolante ou metálico. Interruptores e tomadas modulares, de 10 A ou 20 A, são utilizados conforme a carga prevista, em harmonia com as normas de segurança para uso doméstico, conforme a NBR 14136.

O cálculo da demanda de energia é feito de acordo com os equipamentos a serem alimentados e as condições de uso de cada ambiente, aplicando-se fatores de demanda para iluminação, tomadas de uso geral e específico. O dimensionamento dos cabos é feito com base na corrente de carga e no comprimento do circuito, considerando a queda de tensão admissível de até 4%. A fórmula para o cálculo da queda de tensão é aplicada para garantir que a energia chegue aos pontos de consumo de maneira eficiente e segura.

Os eletrodutos são instalados embutidos em alvenaria ou sobre suportes de fixação, evitando emendas nos trechos retilíneos e aplicando curvas suaves para facilitar a passagem dos cabos. Os cabos são passados após a instalação dos eletrodutos, garantindo que estejam identificados por cores ou anilhas, respeitando a normatização para fase, neutro e terra. As conexões e emendas são feitas exclusivamente dentro das caixas de passagem, com o uso de conectores adequados, protegendo as emendas com fita isolante de qualidade.

O sistema de aterramento segue o projeto elétrico, utilizando hastes de cobre ou aço revestido, interligadas por condutores de seção mínima de 6 mm², conforme a carga, para garantir a segurança contra sobretensões e

descargas atmosféricas. A resistência de aterramento deve ser mantida em 10 ohms ou menos.

Para garantir a segurança contra curto-circuitos e sobrecargas, serão instalados disjuntores termomagnéticos em todos os circuitos. Em áreas úmidas e circuitos de uso geral, serão utilizados dispositivos diferenciais residuais (DR), que desligam o circuito em caso de fuga de corrente superior a 30 mA, prevenindo choques elétricos. Esses dispositivos são fundamentais para garantir a segurança dos usuários, especialmente em áreas de maior risco, como banheiros e cozinhas.

Após a conclusão das instalações elétricas, serão realizados testes de continuidade para verificar a integridade dos circuitos, além de testes de isolação, utilizando equipamentos específicos, como o megôhmetro, para confirmar que não há falhas de isolação nos condutores. Também serão executados testes de funcionamento para garantir que todos os equipamentos e circuitos funcionem corretamente.

Os trabalhadores envolvidos na execução das instalações elétricas deverão utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas isolantes, capacetes, botas e óculos de proteção, conforme exigido pela NR 10. Além disso, procedimentos de segurança serão seguidos rigorosamente durante toda a execução das obras para garantir a integridade dos trabalhadores e do sistema elétrico.

Dessa forma, esta especificação técnica garante que as instalações elétricas sejam realizadas de forma segura, eficiente e de acordo com as melhores práticas, assegurando a qualidade e durabilidade do sistema elétrico da edificação.

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

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

9.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

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

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

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

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

9.8. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

9.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

9.11. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

9.12. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

9.13. C0672 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

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

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

9.16. PMBV_200 LUMINÁRIA PLAFON LED 36W (EMBUTIR / SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

9.17. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

9.18. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

9.19. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

9.20. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

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

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

9.23. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

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

9.25. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

9.26. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

9.27. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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

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

9.30. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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

9.32. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

9.33. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

9.34. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

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

9.36. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

9.37. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

9.38. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

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

9.40. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

9.41. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

9.42. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

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

Será realizado enchimento com argamassa nos rasgos das alvenarias de tijolo cerâmico, para a passagem de tubulações com diâmetro máximo até 25 mm.

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

9.45. C5191 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

9.46. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

9.47. C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

9.48. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

9.49. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

9.50. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

9.51. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

9.52. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

9.53. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

9.54. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

9.55. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

9.56. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

9.57. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

9.58. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

9.59. C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

9.60. C1406 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)

9.61. 101546 ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

9.62. C2073 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

9.63. C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

9.64. C3620 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

9.65. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

9.66. 101898 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

9.67. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

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

9.69. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

9.70. C0858 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

9.71. C2520 TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A (UN)

9.72. PMBV_600 MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO (INSTALADO) (UND)

9.73. PMBV_601 CALHA DE PISO 240X150X3000mm COM DIVISAO (INOX) (UN)

9.74. PMBV_602 TAMPA LISA PARA CALHA DE PISO 238X1000mm (INOX) (UN)

10. PINTURA

Deverão ser utilizados na execução dos serviços de pintura, profissionais qualificados. As superfícies serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos,

até que as tintas sequem inteiramente. As pinturas deverão ser executadas atendendo rigorosamente as especificações e detalhes em projeto, além das recomendações dos fabricantes dos produtos utilizados. Deverá ser assegurada uniformidade de cor, textura e demais características de acabamento das superfícies pintadas. Toda a pintura deverá ser efetuada em duas ou três demãos. Cada demão de tinta somente poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente aguardar um intervalo de vinte e quatro horas no mínimo entre demãos sucessivas, salvo indicação em contrário do fabricante da tinta. Os trabalhos de pintura cm locais precariamente abrigados deverão ser interrompidos quando chover.

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

A execução do emassamento de paredes externas com massa, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura acrílica. Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a lã demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2- demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

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

Execução do emassamento de paredes internas com massa apropriada, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura acrílica. Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a lã demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2- demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

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

Será aplicado pintura manualmente com tinta látex acrílicos em superfícies externas, sendo duas demãos sobre superfície já selada.
Tempo de secagem: de 30 minutos a 2 horas (ao toque); de 3 horas a 6 horas (entre demãos); de 24 horas (de secagem final para ambientes internos; de 72 horas (de secagem final para ambientes externos). Ferramentas utilizadas rolo de lã de carneiro, trincha e pincel. Os acessórios e ferramentas, imediatamente após o uso, deverão ser limpos com solvente recomendado pelo fabricante.
Eventuais manchas de óleo, graxa ou mofo precisam ser removidas com detergente à base de amônia e água a 5%, ou com solvente específico. As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e mais densos. A cor será determinada pela fiscalização.

10.4. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Será aplicado pintura manualmente três demãos com tinta látex acrílicos em superfícies internas, sendo as três demãos sobre superfície já selada. Tempo de secagem: de 30 minutos a 2 horas (ao toque); de 3 horas a 6 horas (entre demãos); de 24 horas (de secagem final para ambientes internos; de 72 horas (de secagem final para ambientes externos). Ferramentas utilizadas rolo de lã de carneiro, trincha e pincel. Os acessórios e ferramentas, imediatamente após o uso, deverão ser limpos com solvente recomendado pelo fabricante. Eventuais manchas de óleo, graxa ou mofo precisam ser removidas com detergente à base de amônia e água a 5%, ou com solvente específico. As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e mais densos. A cor será determinada pela fiscalização.

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

Será realizado pintura do tipo textura acrílica, será aplicado nas paredes externas da edificação, de acordo com as quantidades e recomendações especificadas em projeto e memorial de cálculo da planilha orçamentária.

10.6. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

As paredes externas conforme memória de cálculo receberão duas demãos de uma pintura com tinta à base de

"cal". Esta pintura deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.

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

Todas as esquadrias de madeira ou superfícies de madeira após emassadas receberão pintura do tipo esmalte sintético em duas demãos no mínimo. Seguindo as quantidades estabelecidas em projeto.

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

Será verificado a superfície das esquadrias em busca de imperfeições. Onde houver imperfeições ou rachaduras na madeira, estas deverão ser corrigidas com massa. Após a verificação será aplicado o emassamento com uma espátula (rachaduras) ou desempenadeira de aço (superfícies maiores), em camadas finas e sucessivas. O emassamento deverá secar no período indicado no produto pelo fabricante. Serão aplicadas duas demãos do produto. Após a massa secar as esquadrias serão lixadas até que a superfície esteja totalmente nivelada, lisa para início da aplicação do esmalte.

10.9. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Todas as esquadrias de madeira ou superfícies de madeira após emassadas receberão pintura do tipo esmalte sintético em duas demãos no mínimo. Seguindo as quantidades estabelecidas em projeto.

10.10. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

A superfície a ser aplicada, deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem. deve receber uma demão primária de fundo de acordo com o material a ser pintado. as partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas. A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. Após secagem do fundo, aplicar 2 a 3 demãos com intervalo mínimo de 4 horas. evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para a pintura poeira ou partículas suspensas no ar. Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%.

11. SERVIÇOS DIVERSOS

11.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Todo madeiramento ou esquadrias de madeiras que apresentarem presença de "cupim" deverá passar pelo processo de descupinização utilizando material inseticida. Esse serviço deverá ser executado por um profissional habilitado, e deverá ser as normas de segurança e qualidade.

11.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Será removido todo o entulho do terreno, sendo ele cuidadosamente limpo e varrido. Serão retirados e limpos todos os excessos de argamassa porventura existentes nos tubos. Todos os serviços de limpeza serão executados com o máximo de esmero e sem danificar ou prejudicar outras partes da obra. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as instalações, equipamentos e aparelhos. Também é obrigatória a verificação da vedação de caixilhos, inexistência de infiltrações, inexistência de vazamento de água nas tubulações. Deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

11.3. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

A especificação técnica para a instalação de uma rede frigorígena com tubo de cobre de 3/8" para ar-condicionado visa garantir a condução adequada do fluido refrigerante, assegurando a eficiência e durabilidade do sistema. Esta instalação deve seguir as normas técnicas aplicáveis, como a NBR 16401, que trata das instalações de ar-condicionado, e a NBR 13596, que define os requisitos para tubos de cobre para refrigeração. Além disso, as normas internacionais como as ASHRAE Standards também servem como referência, assim como a NR 18, que regulamenta as condições de trabalho na construção civil.
O tubo de cobre utilizado deve ser sem costura, fabricado conforme as normas ASTM B280 ou equivalentes, com diâmetro externo de 3/8" (9,52 mm) e espessura de parede variando entre 0,7 mm e 1,0 mm. A escolha do cobre sem costura se deve à sua maior resistência à pressão e vedação, essencial para a segurança e bom funcionamento do sistema de refrigeração. O tubo deve ser revestido com isolamento térmico de espuma

elastomérica, com espessura mínima de 10 mm para evitar a condensação e a perda de eficiência térmica. Este isolamento deve ser resistente à umidade, abrasão e propagação de chamas, em conformidade com a NBR 15526.
O isolamento térmico também deve ser aplicado de acordo com a exposição ambiental da instalação. Em áreas internas, utiliza-se uma espessura mínima de 10 mm, enquanto em áreas externas, sujeitas a maiores variações térmicas, a espessura deve ser aumentada para até 19 mm. Além disso, o isolamento precisa ser resistente a fungos e mofo, assegurando a durabilidade da rede frigorígena.
As conexões e acessórios, como joelhos, luvas e tês, devem ser de cobre, compatíveis com o sistema, e as conexões feitas por brasagem, utilizando ligas de prata. Durante o processo de brasagem, é importante utilizar nitrogênio para evitar a formação de óxidos internos, que poderiam comprometer o funcionamento do sistema.
Para a fixação dos tubos, devem ser utilizados suportes metálicos galvanizados ou de aço inoxidável, dimensionados para suportar o peso e evitar vibrações, que podem causar desgaste. A distância máxima entre os suportes deve ser de 1,5 metros. O fluido refrigerante a ser utilizado deve ser compatível com o sistema especificado, como o R-410A ou R-32, conforme as recomendações do fabricante do ar-condicionado.
Antes da instalação, deve-se realizar um planejamento minucioso das rotas das tubulações, de forma a minimizar curvas e dobras que possam causar perda de eficiência no sistema. A tubulação deve ser instalada de maneira a facilitar futuras manutenções e garantir a integridade do sistema ao longo de sua vida útil.

11.4. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

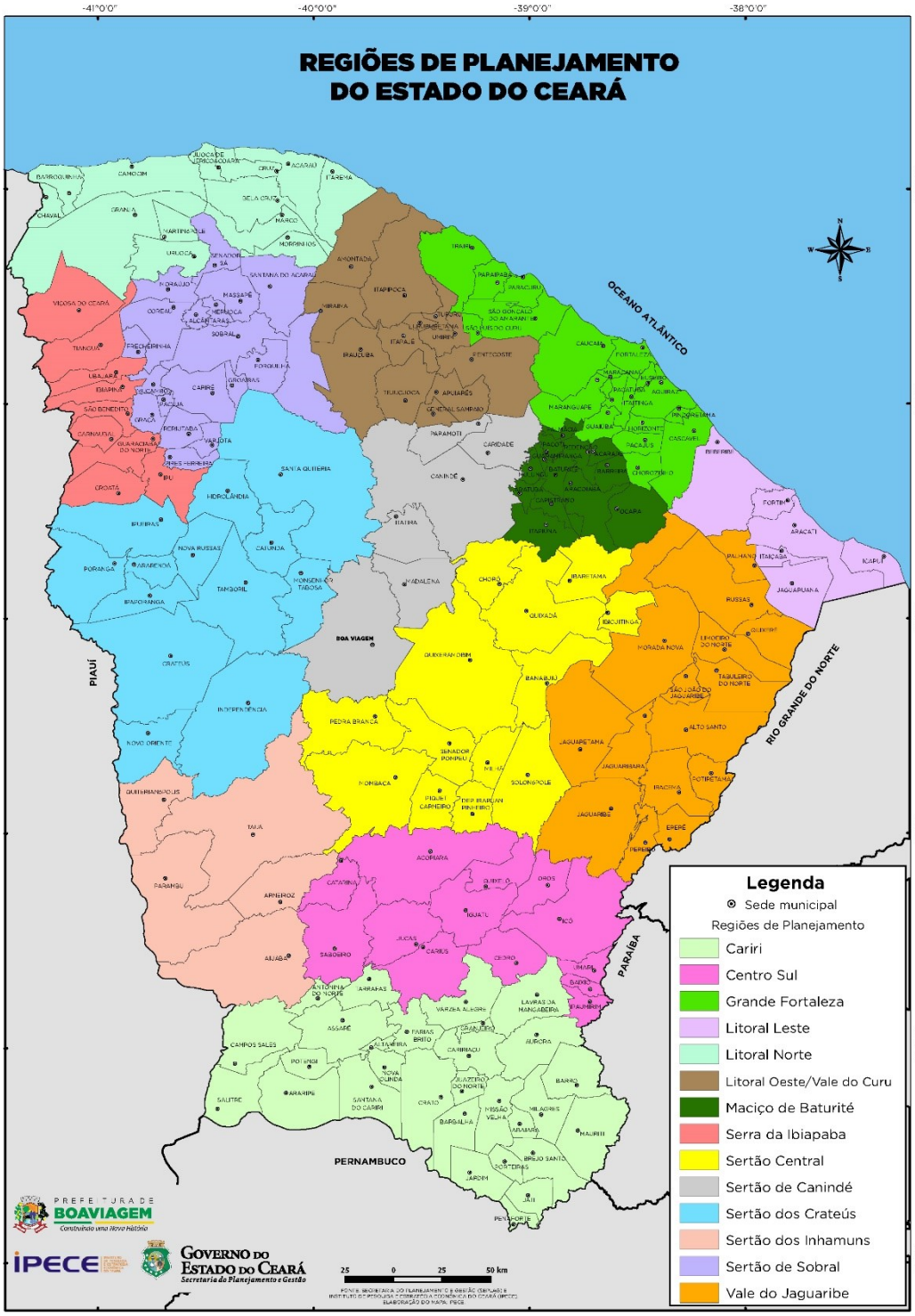
A especificação técnica para a instalação de uma rede frigorígena com tubo de cobre de 1/2" para ar-condicionado tem como objetivo assegurar a condução adequada do fluido refrigerante, garantindo a eficiência do sistema e sua durabilidade ao longo do tempo. A instalação deve seguir normas técnicas vigentes, como a NBR 16401, que trata de instalações de ar-condicionado, e a NBR 13596, que regula tubos de cobre para refrigeração e ar-condicionado, além de normas internacionais como as ASHRAE Standards. É fundamental também seguir a NR 18, que regula as condições de trabalho na construção civil.
O tubo de cobre utilizado na instalação deve ser sem costura, fabricado conforme a ASTM B280 ou normas equivalentes, com diâmetro externo de 1/2" (12,7 mm) e espessura de parede variando entre 0,7 mm e 1,0 mm. O uso de tubos sem costura se justifica pela maior resistência à pressão interna e pela garantia de uma vedação adequada, essencial para a segurança e bom desempenho do sistema frigorígeno. O tubo deve ser revestido com isolamento térmico, preferencialmente de espuma elastomérica, com uma espessura mínima de 10 mm, para prevenir condensação e garantir a máxima eficiência térmica. Este isolamento deve ser resistente à umidade, ao mofo, fungos e à propagação de chamas, conforme a NBR 15526.
O isolamento térmico também deve ser adequado ao ambiente de instalação. Em áreas internas, recomenda-se uma espessura mínima de 10 mm, enquanto em áreas externas, mais suscetíveis a variações de temperatura, a espessura do isolamento deve ser aumentada para até 19 mm, garantindo assim a proteção do sistema contra perdas térmicas e condensação excessiva. Além disso, deve-se garantir que o isolamento possua baixa condutividade térmica para otimizar o desempenho do sistema de ar-condicionado.
As conexões da tubulação, como joelhos, luvas e tês, devem ser de cobre e instaladas por brasagem, utilizando ligas de prata para garantir a resistência e vedação. Durante o processo de brasagem, é fundamental utilizar nitrogênio como gás de proteção, evitando a formação de óxidos no interior dos tubos, o que poderia comprometer o desempenho do sistema.
Para a fixação da tubulação, devem ser utilizados suportes metálicos galvanizados ou em aço inoxidável, que devem estar espaçados a cada 1,5 metros, garantindo a estabilidade da tubulação e evitando vibrações que poderiam causar desgaste precoce. Além disso, a instalação dos tubos deve prever rotações e fixações que facilitem a manutenção e garantam a segurança e eficiência do sistema ao longo do tempo.
O fluido refrigerante utilizado no sistema deve ser compatível com o equipamento de ar-condicionado, como o R-410A ou R-32, conforme as especificações do fabricante. A escolha adequada do fluido refrigerante é crucial para o bom desempenho do sistema, garantindo eficiência energética e segurança na operação.
Antes da instalação, deve-se realizar um planejamento detalhado da rota da tubulação, evitando ao máximo curvas e dobras que possam prejudicar o fluxo do fluido refrigerante e diminuir a eficiência do sistema. A instalação deve ser executada de forma precisa, respeitando as distâncias recomendadas entre os suportes e a correta disposição dos tubos para permitir fácil acesso em futuras manutenções.

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397

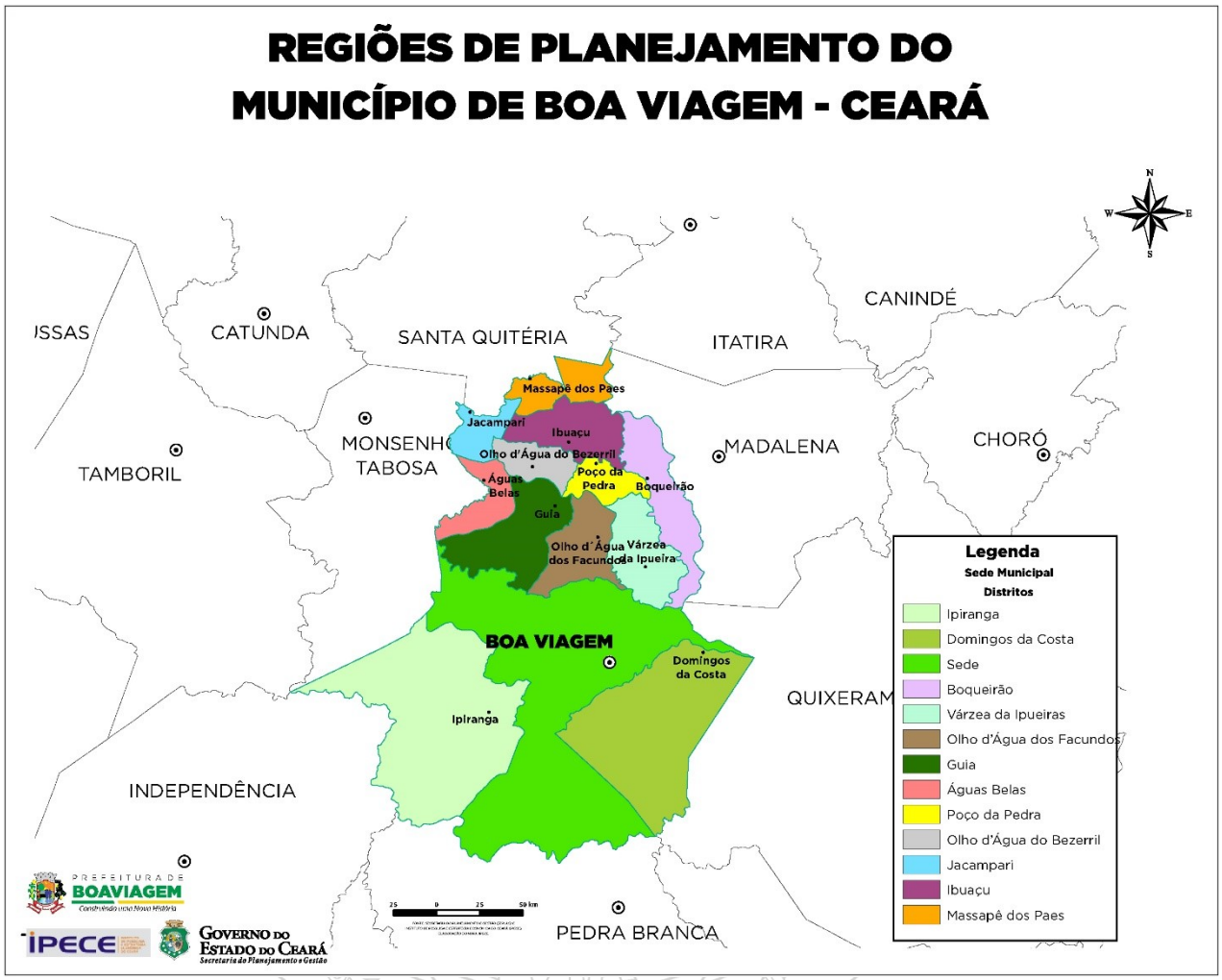
Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=Pessoa Física, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit Reader Versão: 10.1.1

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

3 – MAPA DO ESTADO



4 – MAPA DO MUNICÍPIO



5 – ORÇAMENTO DESCRITIVO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0468
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					249.936,32
1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	2.540,00	10,44	13,40	34.036,00
1.2	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	250,00	8,52	10,94	2.735,00
1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	49,72	62,63	80,39	3.996,99
1.4	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	221,10	16,70	21,43	4.738,17
1.5	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	170,00	55,57	71,32	12.124,40
1.6	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	109,80	10,44	13,40	1.471,32
1.7	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	627,05	29,23	37,52	23.526,92
1.8	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	612,00	52,19	66,99	40.997,88
1.9	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	458,24	27,14	34,83	15.960,50
1.10	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	40,00	20,60	26,44	1.057,60
1.11	SEINFRA	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	300,00	23,29	29,89	8.967,00
1.12	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	25,40	501,02	643,06	16.333,72
1.13	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	80,00	271,39	348,33	27.866,40
1.14	SEINFRA	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	220,00	18,46	23,69	5.211,80
1.15	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.408,00	7,38	9,47	22.803,76
1.16	SEINFRA	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	36,00	85,24	109,41	3.938,76
1.17	SEINFRA	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	350,00	27,14	34,83	12.190,50
1.18	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	745,00	12,53	16,08	11.979,60
2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES E PAINÉIS					825.488,76
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	171,00	48,92	62,79	10.737,09
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	136,80	31,38	40,28	5.510,30
2.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	34,65	543,91	698,11	24.189,51
2.4	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	34,40	663,36	851,42	29.288,85
2.5	SEINFRA	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	434,28	46,68	59,91	26.017,71
2.6	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	330,00	140,12	179,84	59.347,20
2.7	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6.880,00	12,87	16,52	113.657,60
2.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	86,00	533,00	684,11	58.833,46
2.9	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	86,00	159,08	204,18	17.559,48
2.10	SEINFRA	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	228,68	170,01	218,21	49.900,26
2.11	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,73	1808,40	2.321,08	13.299,79
2.12	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	48,00	174,57	224,06	10.754,88
2.13	SEINFRA	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	620,00	43,18	55,42	34.360,40
2.14	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	474,00	62,98	80,83	38.313,42
2.15	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	402,00	108,91	139,79	56.195,58
2.16	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	290,00	40,18	51,57	14.955,30
2.17	SEINFRA	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	198,00	41,53	53,30	10.553,40
2.18	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	286,00	34,39	44,14	12.624,04
2.19	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	554,00	36,73	47,14	26.115,56
2.20	SINAPI	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	210,00	146,15	187,58	39.391,80
2.21	SEINFRA	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	266,00	89,31	114,63	30.491,58
2.22	SEINFRA	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	465,00	30,41	39,03	18.148,95
2.23	SEINFRA	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	140,00	36,92	47,39	6.634,60
2.24	SEINFRA	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	140,00	7,38	9,47	1.325,80
2.25	SEINFRA	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	140,00	25,17	32,31	4.523,40
2.26	SEINFRA	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM	M2	140,00	550,23	706,22	98.870,80
2.27	SEINFRA	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	140,00	77,29	99,20	13.888,00
3			ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS					383.273,11
3.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	97,93	311,95	400,39	39.210,19
3.2	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	97,93	254,19	326,25	31.949,66
3.3	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	120,91	95,24	122,24	14.780,04
3.4	SEINFRA	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	97,93	49,39	63,39	6.207,78
3.5	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	98,28	682,69	876,23	86.115,88
3.6	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	42,84	387,07	496,80	21.282,91
3.7	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	20,00	1073,27	1.377,54	27.550,80
3.8	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,60	630,91	809,77	22.349,65

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0469
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
3.9	SEINFRA	C4637	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA	UN	50,00	132,33	169,85	8.492,50
3.10	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,00	95,24	122,24	3.667,20
3.11	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	14,25	299,49	384,40	5.477,70
3.12	SEINFRA	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	40,00	140,00	179,69	7.187,60
3.13	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	390,00	10,46	13,43	5.237,70
3.14	SEINFRA	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	586,20	752,39	7.523,90
3.15	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	36,00	145,21	186,38	6.709,68
3.16	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,28	487,12	625,22	3.926,38
3.17	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,60	239,77	307,74	1.723,34
3.18	PRÓPRIA	PMBV_501	(PORTA RAD. EM MADEIRA 0,82X2,12 M - 2,5 MM PB) - PORTA RADIOLÓGICA EM MADEIRA PARA PINTURA. MONTADA EM BATENTES DE MADEIRA (ANGELIM), DOBRADIÇAS REFORÇADAS ANELADAS DE 3"1/2 X 3" (CROMADAS) E FECHADURA DE TAMBOR AUTO-BLOCANTE COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA. FOLHA DA PORTA (SÓLIDA) COM LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO E ACABAMENTO EM FIGUEIRA BRANCA PARA PINTURA OU VERNIZ. – FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	2,00	11673,57	14.983,03	29.966,06
3.19	PRÓPRIA	PMBV_502	(PORTA RAD. DE CORRER/MADEIRA 1,22X2,12 M - 3,0 MM PB) - PORTA RADIOLÓGICA DE CORRER COMPLETA: TRILHO DE AÇO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PAREDE/TETO, RODÍZIOS DE AÇO QUÁDRUPLOS REFORÇADOS, MECANISMO DE SUSTENTAÇÃO E LIMITAÇÃO DE CURSO TOTALMENTE AÉREO. FOLHA DA PORTA EM MADEIRA (SÓLIDA) COM CHAPA DE CHUMBO (ESPESSURA 3,0MM) EMBUTIDA E ACABAMENTO EM LAMINADO DE MADEIRA PARA PINTURA. KIT COMPLETO DE INSTALAÇÃO: ESTIRANTES ROSCADOS, LIMITADORES DE BORRACHA, LIMITADORES DE AÇO, PARAFUSOS, BUCHAS, CHAPA GUIA, ROLAMENTO, GUIA (INFERIOR). – FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	1,00	21270,50	27.300,69	27.300,69
3.20	PRÓPRIA	PMBV_503	VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO DE 700 X 1000 MM – (EQUIV. 2,5 MM PB) VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO CONFECCIONADO COM VIDRO PLUMBÍFERO DE 12 MM DE ESPESSURA MONTADO EM CAIXILHO DE DURALUMÍNIO. – FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	1,00	20735,06	26.613,45	26.613,45
4			COBERTURA					438.690,24
4.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	1.095,00	57,53	73,84	80.854,80
4.2	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	837,77	178,73	229,40	192.184,44
4.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	220,00	62,39	80,08	17.617,60
4.4	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	280,00	30,10	38,63	10.816,40
4.5	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	360,00	13,90	17,84	6.422,40
4.6	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	400,00	31,89	40,93	16.372,00
4.7	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	400,00	14,00	17,97	7.188,00
4.8	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	180,00	65,22	83,71	15.067,80
4.9	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	140,00	84,11	107,96	15.114,40
4.10	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	160,00	38,20	49,03	7.844,80
4.11	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	210,00	256,77	329,56	69.207,60
5			FORROS					7.537,90
5.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	86,00	68,29	87,65	7.537,90
6			REVESTIMENTOS					572.117,36
6.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	4.148,00	11,97	15,36	63.713,28
6.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.359,98	36,48	46,82	63.674,26
6.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2.732,02	39,21	50,33	137.502,57
6.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.359,98	108,24	138,93	188.942,02
6.5	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.359,98	11,30	14,50	19.719,71
6.6	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	28,80	411,72	528,44	15.219,07
6.7	SEINFRA	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	M2	629,60	103,14	132,38	83.346,45
7			PISOS					255.075,23
7.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	170,00	45,88	58,89	10.011,30
7.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	691,05	29,60	37,99	26.252,99
7.3	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	691,05	103,12	132,35	91.460,47
7.4	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	691,05	11,30	14,50	10.020,23
7.5	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	170,00	136,06	174,63	29.687,10
7.6	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	305,00	62,40	80,09	24.427,45
7.7	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	165,00	50,80	65,20	10.758,00
7.8	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	624,14	50,91	65,34	40.781,31
7.9	SEINFRA	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	30,00	249,27	319,94	9.598,20
7.10	SEINFRA	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	4,80	166,86	214,16	1.027,97

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0470
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
7.11	SEINFRA	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	M2	4,50	181,83	233,38	1.050,21
8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					169.116,14
8.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	256,47	329,18	3.291,80
8.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	238,04	305,52	3.666,24
8.3	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	18,00	129,24	165,88	2.985,84
8.4	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	14,00	105,53	135,45	1.896,30
8.5	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	40,00	59,56	76,45	3.058,00
8.6	SEINFRA	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	23,04	222,28	285,30	6.573,31
8.7	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	216,00	24,03	30,84	6.661,44
8.8	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	216,00	32,10	41,20	8.899,20
8.9	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	26,00	72,80	93,44	2.429,44
8.10	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	120,00	15,52	19,92	2.390,40
8.11	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	6,63	8,51	425,50
8.12	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	45,00	9,21	11,82	531,90
8.13	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	60,00	5,03	6,46	387,60
8.14	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	729,79	936,69	11.240,28
8.15	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	21,00	138,16	177,33	3.723,93
8.16	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	36,00	29,30	37,61	1.353,96
8.17	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	60,00	12,03	15,44	926,40
8.18	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	18,00	661,55	849,10	15.283,80
8.19	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	180,00	27,43	35,21	6.337,80
8.20	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	108,00	56,62	72,67	7.848,36
8.21	SEINFRA	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	8,00	545,73	700,44	5.603,52
8.22	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	20,00	914,53	1.173,80	23.476,00
8.23	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	16,00	105,49	135,40	2.166,40
8.24	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	20,00	66,33	85,13	1.702,60
8.25	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	20,00	53,36	68,49	1.369,80
8.26	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,00	23,88	30,65	3.678,00
8.27	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	180,00	29,69	38,11	6.859,80
8.28	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	292,73	375,72	7.514,40
8.29	SEINFRA	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	156,00	63,73	81,80	12.760,80
8.30	SEINFRA	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	8,00	22,50	28,88	231,04
8.31	SEINFRA	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	8,00	49,06	62,97	503,76
8.32	SEINFRA	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	6,00	224,25	287,82	1.726,92
8.33	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	542,11	695,80	8.349,60
8.34	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	350,00	7,26	9,32	3.262,00
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					576.732,87
9.1	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.800,00	8,76	11,24	31.472,00
9.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.100,00	6,91	8,87	27.497,00
9.3	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	168,00	28,50	36,58	6.145,44
9.4	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	500,00	18,00	23,10	11.550,00
9.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	512,00	8,85	11,36	5.816,32
9.6	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	45,00	43,63	56,00	2.520,00
9.7	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	800,00	9,80	12,58	10.064,00
9.8	SEINFRA	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	120,00	23,90	30,68	3.681,60
9.9	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.100,00	17,50	22,46	24.706,00
9.10	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	179,00	11,18	14,35	2.568,65
9.11	SEINFRA	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	148,00	8,64	11,09	1.641,32
9.12	SEINFRA	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	80,00	8,64	11,09	887,20
9.13	SEINFRA	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	300,00	10,82	13,89	4.167,00
9.14	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	12,00	374,78	481,03	5.772,36
9.15	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.700,00	10,38	13,32	22.644,00
9.16	PRÓPRIA	PMBV_200	LUMINÁRIA PLAFON LED 36W (EMBUTIR / SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	111,00	185,18	237,68	26.382,48
9.17	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	28,00	169,79	217,93	6.102,04
9.18	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	24,00	39,74	51,01	1.224,24
9.19	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	30,00	82,90	106,40	3.192,00
9.20	SEINFRA	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	250,00	23,88	30,65	7.662,50
9.21	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	40,00	17,52	22,49	899,60
9.22	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	50,00	30,90	39,66	1.983,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0471
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
9.23	SEINFRA	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	30,00	5,06	6,49	194,70
9.24	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	98,00	18,43	23,65	2.317,70
9.25	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	110,00	28,50	36,58	4.023,80
9.26	SEINFRA	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	30,00	99,06	127,14	3.814,20
9.27	SEINFRA	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	35,00	99,06	127,14	4.449,90
9.28	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	28,00	99,06	127,14	3.559,92
9.29	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	22,00	24,06	30,88	679,36
9.30	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	27,00	24,06	30,88	833,76
9.31	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	24,00	133,83	171,77	4.122,48
9.32	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	10,00	270,65	347,38	3.473,80
9.33	SEINFRA	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	120,00	7,17	9,20	1.104,00
9.34	SEINFRA	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	150,00	8,32	10,68	1.602,00
9.35	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	280,00	27,32	35,07	9.819,60
9.36	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	195,00	37,44	48,05	9.369,75
9.37	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	180,00	32,09	41,19	7.414,20
9.38	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	200,00	49,06	62,97	12.594,00
9.39	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	320,00	18,00	23,10	7.392,00
9.40	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	598,12	767,69	7.676,90
9.41	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	519,05	666,20	9.993,00
9.42	SEINFRA	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1.100,00	11,16	14,32	15.752,00
9.43	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1.100,00	5,52	7,08	7.788,00
9.44	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	500,00	13,86	17,79	8.895,00
9.45	SEINFRA	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	40,00	89,27	114,58	4.583,20
9.46	SEINFRA	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	250,00	80,28	103,04	25.760,00
9.47	SEINFRA	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	250,00	78,79	101,13	25.282,50
9.48	SEINFRA	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	195,00	94,13	120,82	23.559,90
9.49	SEINFRA	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	195,00	94,13	120,82	23.559,90
9.50	SEINFRA	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	40,00	224,13	287,67	11.506,80
9.51	SEINFRA	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	6,00	119,12	152,89	917,34
9.52	SEINFRA	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	9,00	155,15	199,14	1.792,26
9.53	SEINFRA	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	6,00	86,28	110,74	664,44
9.54	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	166,12	213,22	21.322,00
9.55	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180,00	81,59	104,72	18.849,60
9.56	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	40,45	51,92	5.192,00
9.57	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	80,00	64,14	82,32	6.585,60
9.58	SEINFRA	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	85,00	28,85	37,03	3.147,55
9.59	SEINFRA	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	16,00	38,39	49,27	788,32
9.60	SEINFRA	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	10,74	143,08	183,64	1.972,29
9.61	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	20,00	31,31	40,19	803,80
9.62	SEINFRA	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1130,65	1.451,19	1.451,19
9.63	SEINFRA	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	2,05	547,42	702,61	1.440,35
9.64	SEINFRA	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	53,65	68,86	4.131,60
9.65	SEINFRA	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	414,51	532,02	1.064,04
9.66	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1228,08	1.576,24	1.576,24
9.67	SEINFRA	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	608,74	781,32	781,32
9.68	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	24,06	30,88	92,64
9.69	SEINFRA	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	77,08	98,93	296,79
9.70	SEINFRA	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	42,00	34,54	44,33	1.861,86
9.71	SEINFRA	C2520	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A	UN	3,00	207,99	266,96	800,88
9.72	PRÓPRIA	PMBV_600	MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO (INSTALADO)	UN	1,00	2831,40	3.634,10	3.634,10
9.73	PRÓPRIA	PMBV_601	CALHA DE PISO 240X150X3000mm COM DIVISAO (INOX)	UN	6,00	3328,06	4.271,57	25.629,42
9.74	PRÓPRIA	PMBV_602	TAMPA LISA PARA CALHA DE PISO 238X1000mm (INOX)	UN	18,00	962,48	1.235,34	22.236,12
10			PINTURA					292.675,79
10.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	360,00	16,25	20,86	7.509,60
10.2	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3.188,65	12,83	16,47	52.517,07
10.3	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.014,00	22,85	29,33	29.740,62

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0472
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
10.4	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3.188,65	25,72	33,01	105.257,34
10.5	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.274,00	13,81	17,73	22.588,02
10.6	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	834,00	7,91	10,15	8.465,10
10.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	320,00	44,42	57,01	18.243,20
10.8	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	696,00	17,80	22,85	15.903,60
10.9	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	696,00	24,64	31,63	22.014,48
10.10	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	318,00	25,57	32,82	10.436,76
11			SERVIÇOS DIVERSOS					39.158,51
11.1	SEINFRA	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	745,00	13,05	16,75	12.478,75
11.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	892,00	12,92	16,58	14.789,36
11.3	SEINFRA	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	80,00	51,18	65,69	5.255,20
11.4	SEINFRA	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	80,00	64,62	82,94	6.635,20
TOTAL GERAL								**3.809.802,23**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R$ 3.809.802,23 - TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E NOVE MIL, OITOCENTOS E DOIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit Reader Versão: 10.1.1

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

6 – CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0474 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
				%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,56%	249.936,32	100,00%	R$ 249.936,32		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES E PAINÉIS	21,67%	825.488,76	10,00%	R$ 82.548,88	40,00%	R$ 330.195,50	40,00%	R$ 330.195,50	10,00%	R$ 82.548,88		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
3	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	10,06%	383.273,11		R$ -		R$ -		R$ -	60,00%	R$ 229.963,87	40,00%	R$ 153.309,24		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
4	COBERTURA	11,51%	438.690,24		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	40,00%	R$ 175.476,10	60,00%	R$ 263.214,14		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
5	FORROS	0,20%	7.537,90		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100,00%	R$ 7.537,90		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
6	REVESTIMENTOS	15,02%	572.117,36		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	10,00%	R$ 57.211,74	55,00%	R$ 314.664,55	35,00%	R$ 200.241,08		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
7	PISOS	6,70%	255.075,23		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	50,00%	R$ 127.537,62	50,00%	R$ 127.537,62		R$ -		R$ -		R$ -
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	4,44%	169.116,14		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100,00%	R$ 169.116,14		R$ -		R$ -		R$ -
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,14%	576.732,87		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	5,00%	R$ 28.836,64	55,00%	R$ 317.203,08	40,00%	R$ 230.693,15		R$ -
10	PINTURA	7,68%	292.675,79		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	30,00%	R$ 87.802,74	70,00%	R$ 204.873,05
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1,03%	39.158,51		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100,00%	R$ 39.158,51
TOTAL		100,00%	3.809.802,23	8,73%	R$ 332.485,20	8,67%	R$ 330.195,50	8,67%	R$ 330.195,50	8,20%	R$ 312.512,74	8,63%	R$ 328.785,34	8,61%	R$ 327.963,78	8,26%	R$ 314.664,55	8,60%	R$ 327.778,69	8,54%	R$ 325.490,40	8,33%	R$ 317.203,08	8,36%	R$ 318.495,89	6,41%	R$ 244.031,56
TOTAL ACUMULADO				8,73%	R$ 332.485,20	17,39%	R$ 662.680,70	26,06%	R$ 992.876,20	34,26%	R$ 1.305.388,95	42,89%	R$ 1.634.174,29	51,50%	R$ 1.962.138,07	59,76%	R$ 2.276.802,61	68,37%	R$ 2.604.581,31	76,91%	R$ 2.930.071,70	85,23%	R$ 3.247.274,78	93,59%	R$ 3.565.770,67	100,00%	R$ 3.809.802,23

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA: 87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN, CN=Autoridade CERTIFICADORA NACIONAL V5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA: 87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit Reader Versão: 10.1.1

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

7 – MEMORIAL DE CÁLUCLO DOS QUANTITATIVOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0476
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.	.	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.	1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									Total	=	2540,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)					Sub-Total	=	2540,00	M2
			> Alvenarias internas	>	800,00	x	1,80						=	1440,00	M2
			> Alvenarias externas	>	550,00	x	2,00						=	1100,00	M2
1.	2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO									Total	=	250,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	250,00	M2
			> Grades de Ferro	>	250,00								=	250,00	M2
1.	3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO									Total	=	49,72	M3
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Espessura (M)			Sub-Total	=	49,72	M3
			> Alvenarias a serem demolidas	>	100,00	x	3,00	x	0,15				=	45,00	M3
			> Abrigo do Gerador (antigo)	>	5,00	x	2,50	x	0,15				=	1,87	M3
			> Lixeira (antiga)	>	6,00	x	2,00	x	0,15				=	1,80	M3
			> Casa do gás (antiga)	>	7,00	x	1,00	x	0,15				=	1,05	M3
1.	4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									Total	=	221,10	M2
			> Obs.	>	Comprimento (M)	x	Altura (M)	x	Repetição			Sub-Total	=	221,10	M2
			> Portas - 80 cm	>	0,80	x	2,10	x	45,00				=	75,60	M2
			> Portas - 90 cm	>	1,00	x	2,10	x	25,00				=	52,50	M2
			> Janelas	>	1,00	x	1,00	x	70,00				=	70,00	M2
			> Esquadrias diversas	>	1,00	x	1,00	x	23,00				=	23,00	M2
1.	5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL									Total	=	170,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	170,00	M2
			> Ambientes com piso industrial danificado	>	170,00								=	170,00	M2
1.	6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS									Total	=	109,80	M2
			> Obs.	>	Comprimento (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade			Sub-Total	=	109,80	M2
			> Esquadrias metálicas - Portas	>	0,80	x	2,10	x	30,00				=	50,40	M2
			> Esquadrias metálicas - Janelas	>	1,50	x	1,10	x	36,00				=	59,40	M2
1.	7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									Total	=	627,05	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	627,05	M2
			> Ambientes com piso cerâmico danificado	>	627,05								=	627,05	M2
1.	8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS									Total	=	612,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)					Sub-Total	=	612,00	M2
			> Mnutenção: Ambientes com revestimento cerâmico danificados	>	340,00	x	1,80						=	612,00	M2
1.	9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									Total	=	458,24	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Largura (M)					Sub-Total	=	458,24	M2
			> Ambiente externo com piso cimentado danificado, calçadas.	>	180,00	x	2,00						=	360,00	M2
			> Local de Construção Sala Tomógrafo	>	9,80	x	8,80						=	86,24	M2
			> Lixeira (antiga)	>	6,00	x	2,00						=	12,00	M2
1.	10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA									Total	=	40,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade							Sub-Total	=	40,00	UN
			> Loucas sanitárias danificadas	>	40,00								=	40,00	UN
1.	11	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS									Total	=	300,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)							Sub-Total	=	300,00	M
			> Cobertura	>	300,00								=	300,00	M
1.	12	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO									Total	=	25,40	M3
			> Obs.	>	Volume (M3)							Sub-Total	=	25,40	M3
			> Reservatórios de concreto armado, peças estruturais a serem demolidas.	>	25,40								=	25,40	M3
1.	13	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES									Total	=	80,00	M3
			> Obs.	>	Volume (M3)							Sub-Total	=	80,00	M3
			> Demolição de locais com concreto simples	>	80,00								=	80,00	M3
1.	14	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO									Total	=	220,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	220,00	M2
			> Pátio da Lavanderia	>	220,00								=	220,00	M2
1.	15	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)									Total	=	2408,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)					Sub-Total	=	2408,00	M2
			> Raspagem/Lixamento de pintura antiga	>	860,00	x	2,80						=	2408,00	M2
1.	16	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO									Total	=	36,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade							Sub-Total	=	36,00	UN
			> Caixas de ar-condicionado (antigas)	>	36,00								=	36,00	UN
1.	17	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS									Total	=	350,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Quantidade					Sub-Total	=	350,00	M
			> Soleiras	>	1,00	x	50,00						=	50,00	M
			> Peitoris	>	1,00	x	300,00						=	300,00	M
1.	18	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS									Total	=	745,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	745,00	M2
			> Cobertura danificada	>	745,00								=	745,00	M2
2.	.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES E PAINÉIS													
2.	1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									Total	=	171,00	M3
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)			Sub-Total	=	171,00	M3
			> Escavação de bases, valas e baldrames.	>	190,00	x	0,60	x	1,50				=	171,00	M3
2.	2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									Total	=	136,80	M3
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)			Sub-Total	=	136,80	M3
			> Reaterro das bases, valas e baldrames.	>	190,00	x	0,60	x	1,20				=	136,80	M3
2.	3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									Total	=	34,65	M3
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)			Sub-Total	=	34,65	M3
			> Fundação das novas salas - PEDRA ARGAMASSADA	>	165,00	x	0,30	x	0,70				=	34,65	M3
2.	4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									Total	=	34,40	M3
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)			Sub-Total	=	34,40	M3
			> Fundação das novas salas - EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO	>	215,00	x	0,20	x	0,80				=	34,40	M3
2.	5	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO									Total	=	434,28	M
			> Obs.	>	Extensão (M)							Sub-Total	=	434,28	M
			> Impermeabilização de Baldrames	>	434,28								=	434,28	M
2.	6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X									Total	=	330,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade			Sub-Total	=	330,00	M2
			> Peças estruturais: Recuperações e Ampliações.	>	2,50	x	2,20	x	60,00				=	330,00	M2
2.	7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60									Total	=	6880,00	KG
			> Obs.	>	Volume de Concreto (M3)	x	Coeficiente (Kg/M3)					Sub-Total	=	6880,00	KG
			> Peças estruturais: Recuperações e Ampliações.	>	86,00	x	80,00						=	6880,00	KG
2.	8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total	=	86,00	M3
			> Obs.	>	Volume (M3)							Sub-Total	=	86,00	M3
			> Peças estruturais: Recuperações e Ampliações.	>	86,00								=	86,00	M3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0477
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.	9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total	=	86,00	M3
			> Obs.	>	Volume (M3)							Sub-Total	=	86,00	M3
			> Peças estruturais: Recuperações e Ampliações.	>	86,00								=	86,00	M3
2.	10	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m									Total	=	228,68	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	228,68	M2
			> Ampliações, Novas salas, e Recuperações de Ljes.	>	228,68								=	228,68	M2
2.	11	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									Total	=	5,73	M3
			> Obs.	>	Comprimento (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade	Sub-Total	=	5,73	M3
			> Verga e Contra Verga: Portas e Janelas	>	1,50	x	0,15	x	0,15	x	170,00		=	5,73	M3
2.	12	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO									Total	=	48,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade							Sub-Total	=	48,00	UN
			> Paredes danificadas	>	48,00								=	48,00	UN
2.	13	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm									Total	=	620,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)					Sub-Total	=	620,00	M2
			> Impermeabilização: Paredes internas	>	450,00	x	0,80						=	360,00	M2
			> Impermeabilização: Paredes externas	>	325,00	x	0,80						=	260,00	M2
2.	14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									Total	=	474,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)					Sub-Total	=	474,00	M2
			> Alvenarias novas e vedações e fechamentos: ESP. = 10cm	>	158,00	x	3,00						=	474,00	M2
2.	15	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm									Total	=	402,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)					Sub-Total	=	402,00	M2
			> Alvenarias novas e fechamentos: ESP. = 20cm	>	134,00	x	3,00						=	402,00	M2
2.	16	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									Total	=	290,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	290,00	M2
			> Impermeabilização de áreas molhadas	>	290,00								=	290,00	M2
2.	17	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA ,AUTO-ADESIVA									Total	=	198,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Largura (M)					Sub-Total	=	198,00	M2
			> Impermeabilização de calhas	>	220,00	x	0,90						=	198,00	M2
2.	18	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER									Total	=	286,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	286,00	M2
			> Impermeabilização de áreas molhadas	>	286,00								=	286,00	M2
2.	19	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023									Total	=	554,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	554,00	M2
			> Proteção mecânica das áreas impermeabilizadas	>	554,00								=	554,00	M2
2.	20	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SE									Total	=	210,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)					Sub-Total	=	210,00	M2
			> Divisórias: Paredes de gesso acartonado	>	75,00	x	2,80						=	210,00	M2
2.	21	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO									Total	=	266,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)					Sub-Total	=	266,00	M2
			> Divisórias: Paredes com blocos de gesso	>	95,00	x	2,80						=	266,00	M2
2.	22	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA									Total	=	465,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)							Sub-Total	=	465,00	M
			> Estrtutura da Cobertura do Estacionamento	>	465,00								=	465,00	M
2.	23	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE									Total	=	140,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	140,00	M2
			> Recuperação Estrutural de Superfícies danificadas	>	140,00								=	140,00	M2
2.	24	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO									Total	=	140,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	140,00	M2
			> Recuperação Estrutural de Superfícies danificadas	>	140,00								=	140,00	M2
2.	25	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS									Total	=	140,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	140,00	M2
			> Recuperação Estrutural de Superfícies danificadas	>	140,00								=	140,00	M2
2.	26	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO “GROUNT”, ESP.=60MM									Total	=	140,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	140,00	M2
			> Recuperação Estrutural de Superfícies danificadas	>	140,00								=	140,00	M2
2.	27	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO									Total	=	140,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	140,00	M2
			> Divisórias: Paredes com blocos de gesso	>	140,00								=	140,00	M2
3.	.	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS													
3.	1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									Total	=	97,93	M2
			> Obs.	>	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade			Sub-Total	=	97,93	M2
			> Janelas - J1	>	1,00	x	1,00	x	4,00				=	4,00	M2
			> Janelas - J2	>	1,18	x	1,15	x	2,00				=	2,71	M2
			> Janelas - J3	>	1,20	x	1,00	x	1,00				=	1,20	M2
			> Janelas - J4	>	1,00	x	0,40	x	2,00				=	0,80	M2
			> Janelas - J5	>	1,50	x	1,20	x	5,00				=	9,00	M2
			> Janelas - J6	>	0,80	x	0,50	x	5,00				=	2,00	M2
			> Janelas - J7	>	1,50	x	0,80	x	5,00				=	6,00	M2
			> Janelas - J9	>	0,90	x	0,50	x	1,00				=	0,45	M2
			> Janelas - J10	>	0,45	x	0,50	x	1,00				=	0,22	M2
			> Janelas - J11	>	0,50	x	0,50	x	6,00				=	1,50	M2
			> Janelas - J12	>	0,90	x	0,50	x	6,00				=	2,70	M2
			> Janelas - J13	>	0,90	x	0,50	x	1,00				=	0,45	M2
			> Janelas - J14	>	2,40	x	0,50	x	2,00				=	2,40	M2
			> Janelas - J15	>	1,50	x	0,80	x	1,00				=	1,20	M2
			> Janelas - J16	>	1,00	x	0,50	x	1,00				=	0,50	M2
			> Janelas - J17	>	1,50	x	1,00	x	2,00				=	3,00	M2
			> Janelas - J18	>	3,00	x	1,00	x	10,00				=	30,00	M2
			> Janelas - J19	>	1,50	x	0,50	x	4,00				=	3,00	M2
			> Janelas - J20	>	2,40	x	0,75	x	10,00				=	18,00	M2
			> Janelas - J21	>	1,20	x	0,75	x	2,00				=	1,80	M2
			> Janelas - J22	>	1,00	x	0,60	x	1,00				=	0,60	M2
			> Janelas - J23	>	1,60	x	0,80	x	5,00				=	6,40	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0478
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.	2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO							Total	=	97,93	M2
			> Obs.	>	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade	Sub-Total	=	97,93	M2
			> Janelas - J1	>	1,00	x	1,00	x	4,00		=	4,00	M2
			> Janelas - J2	>	1,18	x	1,15	x	2,00		=	2,71	M2
			> Janelas - J3	>	1,20	x	1,00	x	1,00		=	1,20	M2
			> Janelas - J4	>	1,00	x	0,40	x	2,00		=	0,80	M2
			> Janelas - J5	>	1,50	x	1,20	x	5,00		=	9,00	M2
			> Janelas - J6	>	0,80	x	0,50	x	5,00		=	2,00	M2
			> Janelas - J7	>	1,50	x	0,80	x	5,00		=	6,00	M2
			> Janelas - J9	>	0,90	x	0,50	x	1,00		=	0,45	M2
			> Janelas - J10	>	0,45	x	0,50	x	1,00		=	0,22	M2
			> Janelas - J11	>	0,50	x	0,50	x	6,00		=	1,50	M2
			> Janelas - J12	>	0,90	x	0,50	x	6,00		=	2,70	M2
			> Janelas - J13	>	0,90	x	0,50	x	1,00		=	0,45	M2
			> Janelas - J14	>	2,40	x	0,50	x	2,00		=	2,40	M2
			> Janelas - J15	>	1,50	x	0,80	x	1,00		=	1,20	M2
			> Janelas - J16	>	1,00	x	0,50	x	1,00		=	0,50	M2
			> Janelas - J17	>	1,50	x	1,00	x	2,00		=	3,00	M2
			> Janelas - J18	>	3,00	x	1,00	x	10,00		=	30,00	M2
			> Janelas - J19	>	1,50	x	0,50	x	4,00		=	3,00	M2
			> Janelas - J20	>	2,40	x	0,75	x	10,00		=	18,00	M2
			> Janelas - J21	>	1,20	x	0,75	x	2,00		=	1,80	M2
			> Janelas - J22	>	1,00	x	0,60	x	1,00		=	0,60	M2
			> Janelas - J23	>	1,60	x	0,80	x	5,00		=	6,40	M2
3.	3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							Total	=	120,91	M
			> Obs.	>	Largura (M)	x	Quantidade			Sub-Total	=	120,91	M
			> Janelas - J1	>	1,00	x	4,00				=	4,00	M
			> Janelas - J2	>	1,18	x	2,00				=	2,36	M
			> Janelas - J3	>	1,20	x	1,00				=	1,20	M
			> Janelas - J4	>	1,00	x	2,00				=	2,00	M
			> Janelas - J5	>	1,50	x	5,00				=	7,50	M
			> Janelas - J6	>	0,80	x	5,00				=	4,00	M
			> Janelas - J7	>	1,50	x	5,00				=	7,50	M
			> Janelas - J9	>	0,90	x	1,00				=	0,90	M
			> Janelas - J10	>	0,45	x	1,00				=	0,45	M
			> Janelas - J11	>	0,50	x	6,00				=	3,00	M
			> Janelas - J12	>	0,90	x	6,00				=	5,40	M
			> Janelas - J13	>	0,90	x	1,00				=	0,90	M
			> Janelas - J14	>	2,40	x	2,00				=	4,80	M
			> Janelas - J15	>	1,50	x	1,00				=	1,50	M
			> Janelas - J16	>	1,00	x	1,00				=	1,00	M
			> Janelas - J17	>	1,50	x	2,00				=	3,00	M
			> Janelas - J18	>	3,00	x	10,00				=	30,00	M
			> Janelas - J19	>	1,50	x	4,00				=	6,00	M
			> Janelas - J20	>	2,40	x	10,00				=	24,00	M
			> Janelas - J21	>	1,20	x	2,00				=	2,40	M
			> Janelas - J22	>	1,00	x	1,00				=	1,00	M
			> Janelas - J23	>	1,60	x	5,00				=	8,00	M
3.	4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM							Total	=	97,93	M2
			> Obs.	>	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade	Sub-Total	=	97,93	M2
			> Janelas - J1	>	1,00	x	1,00	x	4,00		=	4,00	M2
			> Janelas - J2	>	1,18	x	1,15	x	2,00		=	2,71	M2
			> Janelas - J3	>	1,20	x	1,00	x	1,00		=	1,20	M2
			> Janelas - J4	>	1,00	x	0,40	x	2,00		=	0,80	M2
			> Janelas - J5	>	1,50	x	1,20	x	5,00		=	9,00	M2
			> Janelas - J6	>	0,80	x	0,50	x	5,00		=	2,00	M2
			> Janelas - J7	>	1,50	x	0,80	x	5,00		=	6,00	M2
			> Janelas - J9	>	0,90	x	0,50	x	1,00		=	0,45	M2
			> Janelas - J10	>	0,45	x	0,50	x	1,00		=	0,22	M2
			> Janelas - J11	>	0,50	x	0,50	x	6,00		=	1,50	M2
			> Janelas - J12	>	0,90	x	0,50	x	6,00		=	2,70	M2
			> Janelas - J13	>	0,90	x	0,50	x	1,00		=	0,45	M2
			> Janelas - J14	>	2,40	x	0,50	x	2,00		=	2,40	M2
			> Janelas - J15	>	1,50	x	0,80	x	1,00		=	1,20	M2
			> Janelas - J16	>	1,00	x	0,50	x	1,00		=	0,50	M2
			> Janelas - J17	>	1,50	x	1,00	x	2,00		=	3,00	M2
			> Janelas - J18	>	3,00	x	1,00	x	10,00		=	30,00	M2
			> Janelas - J19	>	1,50	x	0,50	x	4,00		=	3,00	M2
			> Janelas - J20	>	2,40	x	0,75	x	10,00		=	18,00	M2
			> Janelas - J21	>	1,20	x	0,75	x	2,00		=	1,80	M2
			> Janelas - J22	>	1,00	x	0,60	x	1,00		=	0,60	M2
			> Janelas - J23	>	1,60	x	0,80	x	5,00		=	6,40	M2
3.	5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							Total	=	98,28	M2
			> Obs.	>	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade	Sub-Total	=	98,28	M2
			> Portas de 80cm	>	0,80	x	2,10	x	30,00		=	50,40	M2
			> Portas de 90cm	>	0,90	x	2,10	x	20,00		=	37,80	M2
			> Portas de 120cm	>	1,20	x	2,10	x	4,00		=	10,08	M2
3.	6	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS							Total	=	42,84	M2
			> Obs.	>	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade	Sub-Total	=	42,84	M2
			> Portas de 80cm	>	0,80	x	2,10	x	12,00		=	20,16	M2
			> Portas de 90cm	>	0,90	x	2,10	x	12,00		=	22,68	M2
3.	7	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA							Total	=	20,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	20,00	UN
			> Ambientes com porta de madeira: 80cm	>	20,00						=	20,00	UN
3.	8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERD							Total	=	27,60	M2
			> Obs.	>	Área (M2)					Sub-Total	=	27,60	M2
			> Portões de Metalon: Ambiente externo.	>	27,60						=	27,60	M2
3.	9	C4637	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA							Total	=	50,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	50,00	UN
			> Maçanetas danificadas	>	50,00						=	50,00	UN
3.	10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							Total	=	30,00	M
			> Obs.	>	Comprimento (M)	x	Quantidade			Sub-Total	=	30,00	M
			> Soleira de piso	>	1,00	x	30,00				=	30,00	M
3.	11	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM							Total	=	14,25	M2
			> Obs.	>	Comprimento (M)	x	Largura (M)	x	Quantidade	Sub-Total	=	14,25	M2
			> Pratileiras	>	1,50	x	0,25	x	38,00		=	14,25	M2
3.	12	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3							Total	=	40,00	M2
			> Obs.	>	Comprimento (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade	Sub-Total	=	40,00	M2
			> Ventilação	>	0,50	x	0,50	x	160,00		=	40,00	M2
3.	13	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA							Total	=	390,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Quantidade			Sub-Total	=	390,00	M
			> Substituição de Alisares danificados	>	13,00	x	30,00				=	390,00	M
3.	14	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm							Total	=	10,00	CJ
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	10,00	CJ
			> Substituição de Forramento danificado	>	10,00						=	10,00	CJ
3.	15	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA							Total	=	36,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	36,00	UN
			> Substituição de Fechaduras danificadas	>	36,00						=	36,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0479
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.	16	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									Total	=	6,28	M2
			> Obs.	>	Comprimento (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade			Sub-Total	=	6,28	M2
			> Abrigo do Lixo	>	1,00	x	1,70	x	2,00				=	3,40	M2
			> Abrigo do Geardor	>	1,20	x	2,40	x	1,00				=	2,88	M2
3.	17	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO									Total	=	5,60	M2
			> Obs.	>	Comprimento (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade			Sub-Total	=	5,60	M2
			> Abrigo do Gerador	>	3,20	x	1,75	x	1,00				=	5,60	M2
3.	18	PMBV_501	(PORTA RAD. EM MADEIRA 0,82X2,12 M - 2,5 MM PB) - PORTA RADIOLÓGICA EM MADEIRA PARA PINTURA. MONTADA EM BATENTES DE MADEIRA (ANGELIM),									Total	=	2,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade							Sub-Total	=	2,00	UN
			> Porta P1: Porta de proteção contra radiação	>	2,00								=	2,00	UN
3.	19	PMBV_502	(PORTA RAD. DE CORRER/MADEIRA 1,22X2,12 M - 3,0 MM PB) - PORTA RADIOLÓGICA DE CORRER COMPLETA: TRILHO DE AÇO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PA									Total	=	1,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade							Sub-Total	=	1,00	UN
			> Porta P2: Porta de proteção contra radiação	>	1,00								=	1,00	UN
3.	20	PMBV_503	VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO DE 700 X 1000 MM – (EQUIV. 2,5 MM PB) VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO CONFECCIONADO COM VIDRO PLUMBÍFERO									Total	=	1,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade							Sub-Total	=	1,00	UN
			> Janela J1: Janela de proteção contra radiação	>	1,00								=	1,00	UN
4.	.	COBERTURA													
4.	1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA									Total	=	1095,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	1095,00	M2
			> Cobertura existente	>	1095,00								=	1095,00	M2
4.	2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)									Total	=	837,77	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	837,77	M2
			> Cobertura danificada, Cobertura nova.	>	837,77								=	837,77	M2
4.	3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									Total	=	220,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	220,00	M2
			> Cobertura de Áreas expostas	>	220,00								=	220,00	M2
4.	4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA									Total	=	280,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)							Sub-Total	=	280,00	M
			> Cobertura existente	>	280,00								=	280,00	M
4.	5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA									Total	=	360,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)							Sub-Total	=	360,00	M
			> Cobertura	>	360,00								=	360,00	M
4.	6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA									Total	=	400,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)							Sub-Total	=	400,00	M
			> Cobertura	>	400,00								=	400,00	M
4.	7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL									Total	=	400,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)							Sub-Total	=	400,00	M
			> Cobertura	>	400,00								=	400,00	M
4.	8	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									Total	=	180,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)							Sub-Total	=	180,00	M
			> Cobertura	>	180,00								=	180,00	M
4.	9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm									Total	=	140,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)							Sub-Total	=	140,00	M
			> Cobertura existente, cobertura nova.	>	140,00								=	140,00	M
4.	10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									Total	=	160,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)							Sub-Total	=	160,00	M
			> Cobertura	>	160,00								=	160,00	M
4.	11	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES									Total	=	210,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	210,00	M2
			> Cobertura Externa	>	210,00								=	210,00	M2
5.	.	FORROS													
5.	1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS									Total	=	86,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	86,00	M2
			> Sala do Oxigênio, Depósito de materiais.	>	86,00								=	86,00	M2
6.	.	REVESTIMENTOS													
6.	1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE									Total	=	4148,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces			Sub-Total	=	4148,00	M2
			> Alvenarias internas	>	700,00	x	1,80	x	1,00				=	1260,00	M2
			> Alvenarias externas	>	550,00	x	2,00	x	1,00				=	1100,00	M2
			> Alvenarias novas	>	298,00	x	3,00	x	2,00				=	1788,00	M2
6.	2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4									Total	=	1359,98	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces			Sub-Total	=	1359,98	M2
			> Mnutenção: Ambientes com revestimento cerâmico danificados	>	340,00	x	2,00	x	1,00				=	680,00	M2
			> Novo: Ambientes com revestimento até 1,80m	>	152,10	x	1,80	x	1,00				=	273,78	M2
			> Novo: Ambientes com revestimento até o teto	>	135,40	x	3,00	x	1,00				=	406,20	M2
6.	3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4									Total	=	2732,02	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces			Sub-Total	=	2732,02	M2
			> Alvenarias internas	>	392,11	x	2,00	x	1,00				=	784,22	M2
			> Alvenarias externas	>	397,90	x	2,00	x	1,00				=	795,80	M2
			> Alvenarias novas	>	192,00	x	3,00	x	2,00				=	1152,00	M2
6.	4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									Total	=	1359,98	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces			Sub-Total	=	1359,98	M2
			> Mnutenção: Ambientes com revestimento cerâmico danificados	>	295,00	x	2,00	x	1,00				=	590,00	M2
			> Novo: Ambientes com revestimento até 1,80m	>	152,10	x	1,80	x	1,00				=	273,78	M2
			> Novo: Ambientes com revestimento até o teto	>	165,40	x	3,00	x	1,00				=	496,20	M2
6.	5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									Total	=	1359,98	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces			Sub-Total	=	1359,98	M2
			> Mnutenção: Ambientes com revestimento cerâmico danificados	>	295,00	x	2,00	x	1,00				=	590,00	M2
			> Novo: Ambientes com revestimento até 1,80m	>	152,10	x	1,80	x	1,00				=	273,78	M2
			> Novo: Ambientes com revestimento até o teto	>	165,40	x	3,00	x	1,00				=	496,20	M2
6.	6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm									Total	=	28,80	M2
			> Obs.	>	Comprimento (M)	x	Largura (M)	x	Quantidade			Sub-Total	=	28,80	M2
			> Balcões de granito	>	1,60	x	0,60	x	30,00				=	28,80	M2
6.	7	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM									Total	=	629,60	M2
			> Obs.	>	Comprimento (M)		Altura (M)		Largura (M)		Repetição	Sub-Total	=	629,60	M2
			> Reboco em paredes: (Proteção contra radiação).	>	33,30	x	2,80			x	5,00		=	466,20	M2
			> Reboco no teto: (Proteção contra radiação).	>	8,60			x	3,80	x	5,00		=	163,40	M2
7.	.	PISOS													
7.	1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									Total	=	170,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)							Sub-Total	=	170,00	M2
			> Ambientes com piso industrial danificado	>	170,00								=	170,00	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0480
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.	2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							Total	=	691,05	M2
			> Obs.	>	Área (M2)					Sub-Total	=	691,05	M2
			> Ambientes com piso cerâmico danificado	>	691,05						=	691,05	M2
7.	3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							Total	=	691,05	M2
			> Obs.	>	Área (M2)					Sub-Total	=	691,05	M2
			> Ambientes com piso cerâmico danificado	>	691,05						=	691,05	M2
7.	4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							Total	=	691,05	M2
			> Obs.	>	Área (M2)					Sub-Total	=	691,05	M2
			> Ambientes com piso cerâmico danificado	>	691,05						=	691,05	M2
7.	5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							Total	=	170,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)					Sub-Total	=	170,00	M2
			> Ambientes com piso industrial danificado	>	170,00						=	170,00	M2
7.	6	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL							Total	=	305,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)					Sub-Total	=	305,00	M2
			> Ambientes com piso industrial	>	305,00						=	305,00	M2
7.	7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm							Total	=	165,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)					Sub-Total	=	165,00	M2
			> Calçadas externas	>	165,00						=	165,00	M2
7.	8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							Total	=	624,14	M2
			> Obs.	>	Área (M2)					Sub-Total	=	624,14	M2
			> Área externa, pátio.	>	624,14						=	624,14	M2
7.	9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS							Total	=	30,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Largura (M)			Sub-Total	=	30,00	M2
			> Dreanagem de piso	>	120,00	x	0,25				=	30,00	M2
7.	10	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm							Total	=	4,80	M
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Quantidade			Sub-Total	=	4,80	M
			> Portas	>	1,20	x	4,00				=	4,80	M
7.	11	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS							Total	=	4,50	M2
			> Obs.	>	Área (M2)					Sub-Total	=	4,50	M2
			> Piso do Equipamento	>	4,50						=	4,50	M2
8.	.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS											
8.	1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							Total	=	10,00	PT
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	10,00	PT
			> Instalação de novos pontos hidráulicos	>	10,00						=	10,00	PT
8.	2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							Total	=	12,00	PT
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	12,00	PT
			> Instalação de novos pontos sanitários	>	12,00						=	12,00	PT
8.	3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")							Total	=	18,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	18,00	UN
			> Manutenção das instalações hidráulicas	>	18,00						=	18,00	UN
8.	4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							Total	=	14,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	14,00	UN
			> Manutenção das instalações hidráulicas	>	14,00						=	14,00	UN
8.	5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							Total	=	40,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	40,00	UN
			> Instalações hidráulicas	>	40,00						=	40,00	UN
8.	6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm							Total	=	23,04	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Profundidade (M)	x	Quantidade	Sub-Total	=	23,04	M2
			> Instalações hidráulicas	>	3,60	x	0,80	x	8,00		=	23,04	M2
8.	7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							Total	=	216,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)					Sub-Total	=	216,00	M
			> Instalações hidráulicas	>	216,00						=	216,00	M
8.	8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")							Total	=	216,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)					Sub-Total	=	216,00	M
			> Instalações hidráulicas	>	216,00						=	216,00	M
8.	9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)							Total	=	26,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	26,00	UN
			> Banheiros	>	26,00						=	26,00	UN
8.	10	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	120,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Quantidade			Sub-Total	=	120,00	M
			> Dreno para Ar-condicionados	>	4,00	x	30,00				=	120,00	M
8.	11	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	50,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	50,00	UN
			> Dreno para Ar-condicionados	>	50,00						=	50,00	UN
8.	12	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	45,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	45,00	UN
			> Dreno para Ar-condicionados	>	45,00						=	45,00	UN
8.	13	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	60,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	60,00	UN
			> Dreno para Ar-condicionados	>	60,00						=	60,00	UN
8.	14	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS							Total	=	12,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	12,00	UN
			> Pia de inox com 01 cuba	>	12,00						=	12,00	UN
8.	15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA							Total	=	21,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	21,00	UN
			> Instalações hidráulicas	>	21,00						=	21,00	UN
8.	16	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)							Total	=	36,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	36,00	UN
			> Instalações hidráulicas	>	36,00						=	36,00	UN
8.	17	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)							Total	=	60,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	60,00	UN
			> Instalações hidráulicas	>	60,00						=	60,00	UN
8.	18	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							Total	=	18,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	18,00	UN
			> Banheiros	>	18,00						=	18,00	UN
8.	19	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							Total	=	180,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)					Sub-Total	=	180,00	M
			> Instalações hidráulicas	>	180,00						=	180,00	M
8.	20	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							Total	=	108,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)					Sub-Total	=	108,00	M
			> Instalações hidráulicas	>	108,00						=	108,00	M

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0481 ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.	21	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	Total	=	8,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	8,00	UN
			> Unidade básica de sáude (PADRÃO)	> 8,00		=	8,00	UN
8.	22	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	Total	=	20,00	CJ
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	20,00	CJ
			> Lavatórios	> 20,00		=	20,00	CJ
8.	23	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	Total	=	16,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	16,00	UN
			> Banheiros	> 16,00		=	16,00	UN
8.	24	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	Total	=	20,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	20,00	UN
			> Lavatórios	> 20,00		=	20,00	UN
8.	25	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	Total	=	20,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	20,00	UN
			> Lavatórios	> 20,00		=	20,00	UN
8.	26	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2C	Total	=	120,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	120,00	M
			> Instalações hidráulicas	> 120,00		=	120,00	M
8.	27	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/20	Total	=	180,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	180,00	M
			> Instalações hidráulicas	> 180,00		=	180,00	M
8.	28	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Total	=	20,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	20,00	UN
			> Banheiros	> 20,00		=	20,00	UN
8.	29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	Total	=	156,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	156,00	M
			> Instalações hidráulicas	> 156,00		=	156,00	M
8.	30	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	Total	=	8,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	8,00	UN
			> Instalações hidráulicas	> 8,00		=	8,00	UN
8.	31	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	Total	=	8,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	8,00	UN
			> Instalações hidráulicas	> 8,00		=	8,00	UN
8.	32	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	Total	=	6,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	6,00	UN
			> Instalações hidráulicas	> 6,00		=	6,00	UN
8.	33	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Total	=	12,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	12,00	UN
			> Lavatórios	> 12,00		=	12,00	UN
8.	34	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2	Total	=	350,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	350,00	M
			> Instalações hidráulicas	> 350,00		=	350,00	M
9.	.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.	1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Total	=	2800,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	2800,00	M
			> Instalações elétricas	> 2800,00		=	2800,00	M
9.	2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Total	=	3100,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	3100,00	M
			> Instalações elétricas	> 3100,00		=	3100,00	M
9.	3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	Total	=	168,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	168,00	UN
			> Instalações elétricas	> 168,00		=	168,00	UN
9.	4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Total	=	500,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	500,00	M
			> Instalações elétricas	> 500,00		=	500,00	M
9.	5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Total	=	512,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	512,00	UN
			> Instalações elétricas	> 512,00		=	512,00	UN
9.	6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	Total	=	45,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	45,00	UN
			> Instalações elétricas	> 45,00		=	45,00	UN
9.	7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Total	=	800,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	800,00	M
			> Instalações elétricas	> 800,00		=	800,00	M
9.	8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Total	=	120,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	120,00	UN
			> Instalações elétricas	> 120,00		=	120,00	UN
9.	9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	Total	=	1100,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	1100,00	M
			> Instalações elétricas	> 1100,00		=	1100,00	M
9.	10	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	Total	=	179,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	179,00	UN
			> Instalações elétricas	> 179,00		=	179,00	UN
9.	11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	Total	=	148,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	148,00	UN
			> Instalações elétricas	> 148,00		=	148,00	UN
9.	12	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	Total	=	80,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	80,00	UN
			> Instalações elétricas	> 80,00		=	80,00	UN
9.	13	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	Total	=	300,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	300,00	M
			> Instalações elétricas	> 300,00		=	300,00	M
9.	14	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	Total	=	12,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	12,00	UN
			> Aterramento	> 12,00		=	12,00	UN
9.	15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Total	=	1700,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	Sub-Total	=	1700,00	M
			> Instalações elétricas	> 1700,00		=	1700,00	M
9.	16	PMBV_200	LUMINÁRIA PLAFON LED 36W (EMBUTIR / SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total	=	111,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	Sub-Total	=	111,00	UN
			> Iluminação	> 111,00		=	111,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0482
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.	17	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm			Total	=	28,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	28,00	UN
			> Instalações elétricas	>	28,00		=	28,00	UN
9.	18	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA			Total	=	24,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	24,00	UN
			> Aterramento	>	24,00		=	24,00	UN
9.	19	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm			Total	=	30,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	30,00	UN
			> Instalações elétricas	>	30,00		=	30,00	UN
9.	20	C0518	CABO COBRE NU 16MM2			Total	=	250,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	250,00	M
			> Aterramento	>	250,00		=	250,00	M
9.	21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			Total	=	40,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	40,00	UN
			> Instalações elétricas	>	40,00		=	40,00	UN
9.	22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			Total	=	50,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	50,00	UN
			> Instalações elétricas	>	50,00		=	50,00	UN
9.	23	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"			Total	=	30,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	30,00	UN
			> Instalações elétricas	>	30,00		=	30,00	UN
9.	24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			Total	=	98,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	98,00	UN
			> Instalações elétricas	>	98,00		=	98,00	UN
9.	25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			Total	=	110,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	110,00	UN
			> Instalações elétricas	>	110,00		=	110,00	UN
9.	26	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			Total	=	30,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	30,00	UN
			> Instalações elétricas	>	30,00		=	30,00	UN
9.	27	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			Total	=	35,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	35,00	UN
			> Instalações elétricas	>	35,00		=	35,00	UN
9.	28	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A			Total	=	28,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	28,00	UN
			> Instalações elétricas	>	28,00		=	28,00	UN
9.	29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			Total	=	22,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	22,00	UN
			> Instalações elétricas	>	22,00		=	22,00	UN
9.	30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			Total	=	27,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	27,00	UN
			> Instalações elétricas	>	27,00		=	27,00	UN
9.	31	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			Total	=	24,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	24,00	UN
			> Instalações elétricas	>	24,00		=	24,00	UN
9.	32	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA			Total	=	10,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	10,00	UN
			> Instalações elétricas	>	10,00		=	10,00	UN
9.	33	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"			Total	=	120,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	120,00	UN
			> Instalações elétricas	>	120,00		=	120,00	UN
9.	34	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"			Total	=	150,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	150,00	UN
			> Instalações elétricas	>	150,00		=	150,00	UN
9.	35	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")			Total	=	280,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	280,00	M
			> Instalações elétricas	>	280,00		=	280,00	M
9.	36	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			Total	=	195,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	195,00	M
			> Instalações elétricas	>	195,00		=	195,00	M
9.	37	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")			Total	=	180,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	180,00	M
			> Instalações elétricas	>	180,00		=	180,00	M
9.	38	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")			Total	=	200,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	200,00	M
			> Instalações elétricas	>	200,00		=	200,00	M
9.	39	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")			Total	=	320,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	320,00	M
			> Instalações elétricas	>	320,00		=	320,00	M
9.	40	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A -			Total	=	10,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	10,00	UN
			> Quadro elétrico	>	10,00		=	10,00	UN
9.	41	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -			Total	=	15,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	15,00	UN
			> Quadro elétrico	>	15,00		=	15,00	UN
9.	42	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")			Total	=	1100,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	1100,00	M
			> Instalações elétricas	>	1100,00		=	1100,00	M
9.	43	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")			Total	=	1100,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	1100,00	M
			> Instalações elétricas	>	1100,00		=	1100,00	M
9.	44	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP			Total	=	500,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	500,00	M
			> Instalação lógica	>	500,00		=	500,00	M
9.	45	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)			Total	=	40,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade	Sub-Total	=	40,00	UN
			> Instalação lógica	>	40,00		=	40,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0483
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.	46	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm								Total	=	250,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total	=	250,00	M
			> Instalações elétricas	>	250,00							=	250,00	M
9.	47	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm								Total	=	250,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total	=	250,00	M
			> Instalações elétricas	>	250,00							=	250,00	M
9.	48	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm								Total	=	195,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total	=	195,00	M
			> Instalações elétricas	>	195,00							=	195,00	M
9.	49	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm								Total	=	195,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total	=	195,00	M
			> Instalações elétricas	>	195,00							=	195,00	M
9.	50	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATO								Total	=	40,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	40,00	UN
			> Iluminação	>	40,00							=	40,00	UN
9.	51	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm								Total	=	6,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	6,00	UN
			> Aterramento	>	6,00							=	6,00	UN
9.	52	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30								Total	=	9,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	9,00	UN
			> Aterramento	>	9,00							=	9,00	UN
9.	53	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W								Total	=	6,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	6,00	UN
			> Aterramento	>	6,00							=	6,00	UN
9.	54	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO								Total	=	100,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total	=	100,00	M
			> Instalações elétricas	>	100,00							=	100,00	M
9.	55	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO I								Total	=	180,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total	=	180,00	M
			> Instalações elétricas	>	180,00							=	180,00	M
9.	56	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO I								Total	=	100,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total	=	100,00	M
			> Instalações elétricas	>	100,00							=	100,00	M
9.	57	C0521	CABO COBRE NU 50MM2								Total	=	80,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total	=	80,00	M
			> Aterramento	>	80,00							=	80,00	M
9.	58	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2								Total	=	85,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	85,00	UN
			> Instalações elétricas	>	85,00							=	85,00	UN
9.	59	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2								Total	=	16,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	16,00	UN
			> Instalações elétricas	>	16,00							=	16,00	UN
9.	60	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS								Total	=	10,74	KG
			> Obs.	>	Extensão (M)		Coeficiente (KG/M)				Sub-Total	=	10,74	KG
			> Instalações elétricas	>	6,00	x	1,791					=	10,74	KG
9.	61	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020								Total	=	20,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	20,00	UN
			> Instalações elétricas	>	20,00							=	20,00	UN
9.	62	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO								Total	=	1,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	1,00	UN
			> Instalações elétricas	>	1,00							=	1,00	UN
9.	63	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm								Total	=	2,05	M2
			> Obs.	>	Comprimento (M)	x	Altura (M)				Sub-Total	=	2,05	M2
			> Instalações elétricas	>	1,00	x	2,05					=	2,05	M2
9.	64	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES								Total	=	60,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)						Sub-Total	=	60,00	M
			> Instalações elétricas	>	60,00							=	60,00	M
9.	65	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA								Total	=	2,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	2,00	UN
			> Instalações elétricas	>	2,00							=	2,00	UN
9.	66	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								Total	=	1,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	1,00	UN
			> Instalações elétricas	>	1,00							=	1,00	UN
9.	67	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA								Total	=	1,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	1,00	UN
			> Instalações elétricas	>	1,00							=	1,00	UN
9.	68	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								Total	=	3,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	3,00	UN
			> Instalações elétricas	>	3,00							=	3,00	UN
9.	69	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total	=	3,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	3,00	UN
			> Instalações elétricas	>	3,00							=	3,00	UN
9.	70	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2								Total	=	42,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	42,00	UN
			> Instalações elétricas	>	42,00							=	42,00	UN
9.	71	C2520	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A								Total	=	3,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	3,00	UN
			> Instalações elétricas	>	3,00							=	3,00	UN
9.	72	PMBV_600	MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO (INSTALADO)								Total	=	1,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	1,00	UN
			> Instalações elétricas	>	1,00							=	1,00	UN
9.	73	PMBV_601	CALHA DE PISO 240X150X3000mm COM DIVISAO (INOX)								Total	=	6,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	6,00	UN
			> Instalações elétricas	>	6,00							=	6,00	UN
9.	74	PMBV_602	TAMPA LISA PARA CALHA DE PISO 238X1000mm (INOX)								Total	=	18,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade						Sub-Total	=	18,00	UN
			> Instalações elétricas	>	18,00							=	18,00	UN
10.	.	PINTURA												
10.	1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA								Total	=	360,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	X	Faces		Sub-Total	=	360,00	M2
			> Alvenarias externas	>	120,00	x	3,00	x	1,00			=	360,00	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0484
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.	2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA											Total	=	3188,65	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)		Área (M2)	x	Faces			Sub-Total	=	3188,65	M2
			> Paredes internas	>	1200,00	x	1,60			x	1,00				=	1920,00	M2
			> Teto interno	>					1268,65	x	1,00				=	1268,65	M2
10.	3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA											Total	=	1014,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces					Sub-Total	=	1014,00	M2
			> Paredes externas do prédio	>	338,00	x	3,00	x	1,00						=	1014,00	M2
10.	4	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA											Total	=	3188,65	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)		Área (M2)	x	Faces			Sub-Total	=	3188,65	M2
			> Paredes internas	>	1200,00	x	1,60			x	1,00				=	1920,00	M2
			> Teto interno	>					1268,65	x	1,00				=	1268,65	M2
10.	5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS											Total	=	1274,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces					Sub-Total	=	1274,00	M2
			> Paredes externas do prédio	>	364,00	x	3,50	x	1,00						=	1274,00	M2
10.	6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES											Total	=	834,00	M2
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces					Sub-Total	=	834,00	M2
			> Muro do estacionamento, e partes externas	>	278,00	x	3,00	x	1,00						=	834,00	M2
10.	7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO											Total	=	320,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)	x	Faces							Sub-Total	=	320,00	M2
			> Esquadrias de ferro	>	160,00	x	2,00								=	320,00	M2
10.	8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS											Total	=	696,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)	x	Faces							Sub-Total	=	696,00	M2
			> Esquadrias de madeira	>	348,00	x	2,00								=	696,00	M2
10.	9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA											Total	=	696,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)	x	Faces							Sub-Total	=	696,00	M2
			> Esquadrias de madeira	>	348,00	x	2,00								=	696,00	M2
10.	10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"											Total	=	318,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)									Sub-Total	=	318,00	M2
			> Piso cimentado, calcadas	>	318,00										=	318,00	M2
11.	.	SERVIÇOS DIVERSOS															
11.	1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA											Total	=	745,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)									Sub-Total	=	745,00	M2
			> Madeiramento da Coberta	>	745,00										=	745,00	M2
11.	2	C1628	LIMPEZA GERAL											Total	=	892,00	M2
			> Obs.	>	Área (M2)									Sub-Total	=	892,00	M2
			> Área de reforma	>	892,00										=	892,00	M2
11.	3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA											Total	=	80,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)		Quantidade							Sub-Total	=	80,00	M
			> Instalações de Ar-condicionados	>	4,00	x	20,00								=	80,00	M
11.	4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA											Total	=	80,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)		Quantidade							Sub-Total	=	80,00	M
			> Instalações de Ar-condicionados	>	4,00	x	20,00								=	80,00	M

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit Reader Versão: 10.1.1

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

8 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA : BDI : 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0486 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1600	R$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,4380

VALOR:	R$ 10,44
VALOR COM BDI:	R$ 13,40

1.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240

VALOR:	R$ 8,52
VALOR COM BDI:	R$ 10,94

1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,6280

VALOR:	R$ 62,63
VALOR COM BDI:	R$ 80,39

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,4600	R$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7008

VALOR:	R$ 16,70
VALOR COM BDI:	R$ 21,43

1.5. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 24,1600	R$ 9,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,5724

VALOR:	R$ 55,57
VALOR COM BDI:	R$ 71,32

1.6. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1600	R$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,4380

VALOR:	**R$ 10,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,40**

1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 24,1600	R$ 3,3824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,2264

VALOR:	**R$ 29,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,52**

1.8. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,1900

VALOR:	**R$ 52,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,99**

1.9. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,1388

VALOR:	**R$ 27,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,83**

1.10. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,4800	R$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,6040

VALOR:	**R$ 20,60**

VALOR COM BDI:	**R$ 26,44**

1.11. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,2920

VALOR:	**R$ 23,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,89**

1.12. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 24,1600	R$ 57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R$ 18,4600	R$ 443,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 501,0240

VALOR:	**R$ 501,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 643,06**

1.13. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1600	R$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R$ 18,4600	R$ 239,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 271,3880

VALOR:	**R$ 271,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 348,33**

1.14. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,4600

VALOR:	**R$ 18,46**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,69**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,3840

VALOR:	**R$ 7,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,47**

1.16. C3038 RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,2400

VALOR:	**R$ 85,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 109,41**

1.17. C1076 DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,1388

VALOR:	**R$ 27,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 34,83**

1.18. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1600	R$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5256

VALOR:	**R$ 12,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,08**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,4600	R$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,9190

VALOR:	**R$ 48,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 62,79**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	R$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,3820

VALOR:	**R$ 31,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,28**

2.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R$ 83,5800	R$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R$ 0,7100	R$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 113,2500	R$ 124,5750
					TOTAL Material:	R$ 232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 24,1600	R$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 18,4600	R$ 166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 311,1000

VALOR:	**R$ 543,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 698,11**

2.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 24,1600	R$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 18,4600	R$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 375,1920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 545,3800	R$ 163,6140
					TOTAL Serviço:	R$ 163,6140

VALOR:	**R$ 663,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 851,42**

2.5. C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 71,6500	R$ 42,9900
					TOTAL Material:	R$ 42,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,6920

VALOR:	**R$ 46,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 59,91**

2.6. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R$ 35,9500	R$ 15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R$ 8,4500	R$ 0,8450

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 16,0900	R$ 32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,2000	R$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 12,7700	R$ 20,4320
					TOTAL Material:	R$ 81,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,1000	R$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,1600	R$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,4010

VALOR:	**R$ 140,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 179,84**

2.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 169,7613	R$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 7,3500	R$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,1000	R$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,4608

VALOR:	**R$ 12,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,52**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,1770	R$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,5800	R$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,5000	R$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,7100	R$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,5000	R$ 21,0045
					TOTAL Material:	R$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,7600

VALOR:	**R$ 533,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 684,11**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,0800

VALOR:	**R$ 159,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 204,18**

2.10. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,5900	R$ 5,6166
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 70,4100	R$ 70,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,0900	R$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,2000	R$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,0500	R$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,7700	R$ 8,3005
					TOTAL Material:	R$ 111,5386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,4600	R$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R$ 495,6500	R$ 28,2521
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R$ 268,4800	R$ 15,3034
					TOTAL Serviço:	R$ 43,5555

VALOR:	**R$ 170,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 218,21**

2.11. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,1770	R$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 8,2300	R$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 16,5300	R$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 83,5800	R$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,7100	R$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 16,0900	R$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 14,2000	R$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 12,7700	R$ 63,8500
					TOTAL Material:	R$ 988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 19,1000	R$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 24,1600	R$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 24,1600	R$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 18,4600	R$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 801,9380

VALOR:	**R$ 1.808,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.321,08**

2.12. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R$ 7,1000	R$ 24,1400
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R$ 1,5600	R$ 10,1400
					TOTAL Material:	R$ 34,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 18,4600	R$ 64,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 140,2900

VALOR:	**R$ 174,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 224,06**

2.13. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 7,0000	R$ 3,5000
					TOTAL Material:	R$ 3,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R$ 18,4600	R$ 11,8144
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,8944

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 631,2900	R$ 15,7823
					TOTAL Serviço:	R$ 15,7823

VALOR:	**R$ 43,18**

VALOR COM BDI:	**R$ 55,42**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 83,5800	R$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,9600	R$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,7100	R$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5300	R$ 13,2500
					TOTAL Material:	R$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,4600	R$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,8352

VALOR:	**R$ 62,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 80,83**

2.15. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R$ 83,5800	R$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,9600	R$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,7100	R$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R$ 0,5300	R$ 24,9100
					TOTAL Material:	R$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 18,4600	R$ 33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,2064

VALOR:	**R$ 108,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 139,79**

2.16. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 18,1800	R$ 36,3600
					TOTAL Material:	R$ 36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8200

VALOR:	**R$ 40,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 51,57**

2.17. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 31,9000	R$ 35,0900
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R$ 16,0900	R$ 5,2293
					TOTAL Material:	R$ 40,3193

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1600	R$ 1,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,2080

VALOR:	**R$ 41,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,30**

2.18. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 4,6900	R$ 9,3800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R$ 7,8300	R$ 4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 6,6700	R$ 7,3370
					TOTAL Material:	R$ 21,4150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9780

VALOR:	**R$ 34,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 44,14**

2.19. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R$ 2,73	R$ 2,83
					TOTAL Material:	R$ 2,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45410000	R$ 25,97	R$ 11,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10240000	R$ 20,11	R$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R$ 802,56	R$ 20,06
					TOTAL Serviço:	R$ 20,06

VALOR:	**R$ 36,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 47,14**

2.20. 96366 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R$ 0,31	R$ 0,77
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R$ 2,76	R$ 2,04
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R$ 3,45	R$ 3,78
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R$ 0,11	R$ 2,22
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R$ 0,24	R$ 4,84
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	R$ 0,26	R$ 0,12
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76240000	R$ 8,80	R$ 6,70
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,00060000	R$ 9,99	R$ 19,98
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02480000	R$ 50,76	R$ 1,25
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	R$ 19,92	R$ 83,90
					TOTAL Material:	R$ 125,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70800000	R$ 22,48	R$ 15,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R$ 20,11	R$ 4,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,55

VALOR:	**R$ 146,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 187,58**

2.21. C4508 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 89,3100	R$ 89,3100
					TOTAL Material:	R$ 89,3100

VALOR:	**R$ 89,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 114,63**

2.22. C4395 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 8,7800	R$ 8,7800
					TOTAL Material:	R$ 8,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,6300

VALOR:	**R$ 30,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,03**

2.23. C0094 APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200

VALOR:	**R$ 36,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 47,39**

2.24. C3095 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,3840

VALOR:	**R$ 7,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,47**

2.25. C2900 PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 39,3800	R$ 11,8140
					TOTAL Material:	R$ 11,8140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,3560

VALOR:	**R$ 25,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,31**

2.26. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO “GROUNT”, ESP.=60MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R$ 7,1000	R$ 24,8500
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	R$ 5,4900	R$ 247,0500
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 0,7300	R$ 0,7300
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 19,7900	R$ 7,9160
					TOTAL Material:	R$ 280,5460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 19,1000	R$ 76,4000

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,1600	R$ 96,6400
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,1600	R$ 96,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 269,6800

VALOR:	**R$ 550,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 706,22**

2.27. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,0800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 540,3600	R$ 16,2108
					TOTAL Serviço:	R$ 16,2108

VALOR:	**R$ 77,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 99,20**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 311,9500	R$ 311,9500
					TOTAL Material:	R$ 311,9500

VALOR:	**R$ 311,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 400,39**

3.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 254,1900	R$ 254,1900
					TOTAL Material:	R$ 254,1900

VALOR:	**R$ 254,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 326,25**

3.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 75,8400	R$ 75,8400
					TOTAL Material:	R$ 75,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150

TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 720,1000	R$ 2,7004
					TOTAL Serviço:	R$ 2,7004

VALOR:	**R$ 95,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 122,24**

3.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 41,2900	R$ 43,3545
					TOTAL Material:	R$ 43,3545

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,0400

VALOR:	**R$ 49,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 63,39**

3.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,92	R$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 29,14	R$ 199,62
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 431,70	R$ 431,70
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 38,65	R$ 34,12
					TOTAL Material:	R$ 669,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 25,97	R$ 9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R$ 20,11	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,82

VALOR:	**R$ 682,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 876,23**

3.6. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 119,5800	R$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 25,1700	R$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R$ 0,9600	R$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R$ 0,7100	R$ 1,4413

I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R$ 20,8600	R$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R$ 66,9800	R$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 162,3300	R$ 162,3300
					TOTAL Material:	R$ 304,6767

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 82,3900

VALOR:	**R$ 387,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 496,80**

3.7. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R$ 46,9500	R$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 586,2000	R$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 393,1700	R$ 393,1700
					TOTAL Serviço:	R$ 1.073,2700

VALOR:	**R$ 1.073,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.377,54**

3.8. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 630,9100	R$ 630,9100
					TOTAL Material:	R$ 630,9100

VALOR:	**R$ 630,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 809,77**

3.9. C4637 RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	1,00000000	R$ 45,8100	R$ 45,8100
					TOTAL Material:	R$ 45,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,5200

VALOR:	**R$ 132,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 169,85**

3.10. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 75,8400	R$ 75,8400
					TOTAL Material:	R$ 75,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 720,1000	R$ 2,7004
					TOTAL Serviço:	R$ 2,7004

VALOR:	**R$ 95,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 122,24**

3.11. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 119,5800	R$ 0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R$ 0,7100	R$ 1,6330
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 271,6900	R$ 271,6900
					TOTAL Material:	R$ 273,5622

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 18,4600	R$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9250

VALOR:	**R$ 299,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 384,40**

3.12. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 21,4500	R$ 85,8000
					TOTAL Material:	R$ 85,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 18,4600	R$ 15,6910
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,9310

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R$ 631,2900	R$ 2,2726
					TOTAL Serviço:	R$ 2,2726

VALOR:	**R$ 140,00**

VALOR COM BDI:	**R$ 179,69**

3.13. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,7900	R$ 5,7900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,0000	R$ 0,3400
					TOTAL Material:	R$ 6,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,1000	R$ 1,9100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3260

VALOR:	**R$ 10,46**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,43**

3.14. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 227,9000	R$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R$ 50,2800	R$ 256,4280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R$ 0,3400	R$ 4,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 17,0000	R$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 504,9051

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 81,2980

VALOR:	**R$ 586,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 752,39**

3.15. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
					TOTAL Material:	R$ 58,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200

TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,5200

VALOR:	**R$ 145,21**
VALOR COM BDI:	**R$ 186,38**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 119,5800	R$ 0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,7100	R$ 0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 449,6600	R$ 449,6600
					TOTAL Material:	R$ 449,8861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,2310

VALOR:	**R$ 487,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 625,22**

3.17. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 83,5800	R$ 0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R$ 0,9600	R$ 0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R$ 0,7100	R$ 2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 108,6800	R$ 108,6800
					TOTAL Material:	R$ 111,9122

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,8600

VALOR:	**R$ 239,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 307,74**

3.18. PMBV_501 (PORTA RAD. EM MADEIRA 0,82X2,12 M - 2,5 MM PB) - PORTA RADIOLÓGICA EM MADEIRA PARA PINTURA. MONTADA EM BATENTES DE MADEIRA (ANGELIM), DOBRADIÇAS REFORÇADAS ANELADAS DE 3”1/2 X 3” (CROMADAS) E FECHADURA DE TAMBOR AUTO-BLOCANTE COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA. FOLHA DA PORTA (SÓLIDA) COM LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO E ACABAMENTO EM FIGUEIRA BRANCA PARA PINTURA OU VERNIZ. – FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17395657	PORTA RADIOLÓGICA EM MADEIRA PARA PINTURA. MONTADA EM BATENTES DE MADEIRA (ANGELIM), DOBRADIÇAS REFORÇADAS ANELADAS DE 3”1/2 X 3” (CROMADAS) E FECHADURA DE TAMBOR AUTO-BLOCANTE COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA. FOLHA DA PORTA (SÓLIDA) COM LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO E ACABAMENTO EM FIGUEIRA BRANCA PARA PINTURA OU VERNIZ.	Composições	UND	1,00000000	R$ 11.511,34	R$ 11.511,34

TOTAL Material:	R$ 11.511,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,10	R$ 71,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,16	R$ 90,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 162,23

VALOR:	**R$ 11.673,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 14.983,03**

3.19. PMBV_502 (PORTA RAD. DE CORRER/MADEIRA 1,22X2,12 M - 3,0 MM PB) - PORTA RADIOLÓGICA DE CORRER COMPLETA: TRILHO DE AÇO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PAREDE/TETO, RODÍZIOS DE AÇO QUÁDRUPLOS REFORÇADOS, MECANISMO DE SUSTENTAÇÃO E LIMITAÇÃO DE CURSO TOTALMENTE AÉREO. FOLHA DA PORTA EM MADEIRA (SÓLIDA) COM CHAPA DE CHUMBO (ESPESSURA 3,0MM) EMBUTIDA E ACABAMENTO EM LAMINADO DE MADEIRA PARA PINTURA. KIT COMPLETO DE INSTALAÇÃO: ESTIRANTES ROSCADOS, LIMITADORES DE BORRACHA, LIMITADORES DE AÇO, PARAFUSOS, BUCHAS, CHAPA GUIA, ROLAMENTO, GUIA (INFERIOR). – FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62065198	PORTA RADIOLÓGICA DE CORRER COMPLETA: TRILHO DE AÇO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PAREDE/TETO, RODÍZIOS DE AÇO QUÁDRUPLOS REFORÇADOS, MECANISMO DE SUSTENTAÇÃO E LIMITAÇÃO DE CURSO TOTALMENTE AÉREO. FOLHA DA PORTA EM MADEIRA (SÓLIDA) COM CHAPA DE CHUMBO (ESPESSURA 3,0MM) EMBUTIDA E ACABAMENTO EM LAMINADO DE MADEIRA PARA PINTURA. KIT COMPLETO DE INSTALAÇÃO: ESTIRANTES ROSCADOS, LIMITADORES DE BORRACHA, LIMITADORES DE AÇO, PARAFUSOS, BUCHAS, CHAPA GUIA, ROLAMENTO, GUIA (INFERIOR).	Composições	UND	1,00000000	R$ 21.108,27	R$ 21.108,27
					TOTAL Material:	R$ 21.108,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,10	R$ 71,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,16	R$ 90,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 162,23

VALOR:	**R$ 21.270,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 27.300,69**

3.20. PMBV_503 VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO DE 700 X 1000 MM – (EQUIV. 2,5 MM PB) VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO CONFECCIONADO COM VIDRO PLUMBÍFERO DE 12 MM DE ESPESSURA MONTADO EM CAIXILHO DE DURALUMÍNIO. – FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32147749	VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO DE 700 X 1000 MM – (EQUIV. 2,5 MM PB) VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO CONFECCIONADO COM VIDRO PLUMBÍFERO DE 12 MM DE ESPESSURA MONTADO EM CAIXILHO DE DURALUMÍNIO.	Composições	UND	1,00000000	R$ 20.556,00	R$ 20.556,00
					TOTAL Material:	R$ 20.556,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R$ 24,16	R$ 50,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R$ 24,16	R$ 54,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R$ 18,46	R$ 41,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 146,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R$ 540,36	R$ 32,42

TOTAL Serviço:	R$ 32,42
VALOR:	**R$ 20.735,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 26.613,45**

4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R$ 0,7100	R$ 10,6500
					TOTAL Material:	R$ 10,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,8820

VALOR:	**R$ 57,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 73,84**

4.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 6,4000	R$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 26,0900	R$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 17,0000	R$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,7200	R$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R$ 0,7100	R$ 23,4300
					TOTAL Material:	R$ 88,5897

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,1000	R$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,1420

VALOR:	**R$ 178,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 229,40**

4.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 24,68	R$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 25,89	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R$ 1,52	R$ 6,30
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R$ 44,41	R$ 51,78
					TOTAL Material:	R$ 58,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 20,11	R$ 1,95
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 25,41	R$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,26

VALOR:	**R$ 62,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 80,08**

4.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,5600	R$ 7,6800
					TOTAL Material:	R$ 7,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 556,7700	R$ 1,1135
					TOTAL Serviço:	R$ 1,1135

VALOR:	**R$ 30,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 38,63**

4.5. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 556,7700	R$ 1,1135
					TOTAL Serviço:	R$ 1,1135

VALOR:	**R$ 13,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,84**

4.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R$ 31,8800	R$ 1,9128
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,5300	R$ 4,5300
					TOTAL Material:	R$ 6,4428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,4500

VALOR:	**R$ 31,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,93**

4.7. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R$ 119,5800	R$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R$ 0,9600	R$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R$ 0,7100	R$ 0,2300
					TOTAL Material:	R$ 0,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 18,4600	R$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,1552

VALOR:	**R$ 14,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,97**

4.8. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 15,3300	R$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 15,9900	R$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 63,0700	R$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 128,1200	R$ 3,8436
					TOTAL Material:	R$ 22,6449

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,1000	R$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 23,4800	R$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,5800

VALOR:	**R$ 65,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 83,71**

4.9. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 23,2300	R$ 23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,9900	R$ 1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 63,0700	R$ 2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 128,1200	R$ 5,1248
					TOTAL Material:	R$ 33,0136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,1000	R$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,4800	R$ 28,1760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,0960

VALOR:	**R$ 84,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 107,96**

4.10. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 15,3300	R$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 15,9900	R$ 1,1193
					TOTAL Material:	R$ 16,9092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

VALOR:	**R$ 38,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 49,03**

4.11. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	14,80000000	R$ 9,4300	R$ 139,5640
					TOTAL Material:	R$ 139,5640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 24,1600	R$ 66,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 18,4600	R$ 50,7650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 117,2050

VALOR:	**R$ 256,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 329,56**

5.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R$ 18,27	R$ 0,67

00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R$ 24,67	R$ 25,56
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R$ 0,26	R$ 0,57
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R$ 29,29	R$ 0,36
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R$ 50,21	R$ 1,68
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R$ 2,44	R$ 2,99
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R$ 6,48	R$ 22,98
					TOTAL Material:	R$ 54,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 22,48	R$ 13,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,48

VALOR:	**R$ 68,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 87,65**

6.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R$ 0,7100	R$ 1,7040
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R$ 100,5000	R$ 0,7035
					TOTAL Material:	R$ 2,4075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R$ 18,4600	R$ 4,7258
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,5578

VALOR:	**R$ 11,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,36**

6.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,5800	R$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R$ 0,7100	R$ 5,1830
					TOTAL Material:	R$ 7,2140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,4600	R$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,2640

VALOR:	**R$ 36,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 46,82**

6.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 545,3800	R$ 13,6345
					TOTAL Serviço:	R$ 13,6345

VALOR:	**R$ 39,21**
VALOR COM BDI:	**R$ 50,33**

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 24,1600	R$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,6864

VALOR:	**R$ 108,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 138,93**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,5700	R$ 2,7725
					TOTAL Material:	R$ 2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240

VALOR:	**R$ 11,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,50**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 119,5800	R$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 342,5800	R$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R$ 0,7100	R$ 2,2720
					TOTAL Material:	R$ 345,8086

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,9120

VALOR:	**R$ 411,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 528,44**

6.7. C2127 REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 119,5800	R$ 2,9058
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEINFRA	KG	25,00000000	R$ 2,2500	R$ 56,2500
					TOTAL Material:	R$ 59,1558

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R$ 24,1600	R$ 23,6768
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,9828

VALOR:	**R$ 103,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 132,38**

7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 25,1770	R$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,5800	R$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,5000	R$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,7100	R$ 7,8100
					TOTAL Material:	R$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,9700

VALOR:	**R$ 45,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 58,89**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	R$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,7100	R$ 10,3518
					TOTAL Material:	R$ 13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,4600	R$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,1930

VALOR:	**R$ 29,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,99**

7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

VALOR:	**R$ 103,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 132,35**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,5700	R$ 2,7725
					TOTAL Material:	R$ 2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240

VALOR:	**R$ 11,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,50**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 1,9684	R$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 1,3992	R$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,5131

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R$ 0,4800	R$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 119,5800	R$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 20,0000	R$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R$ 0,7100	R$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R$ 23,7800	R$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 45,1100	R$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 45,9000	R$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 1,6400	R$ 4,1000
					TOTAL Material:	R$ 47,1586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,4600	R$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 87,3840

VALOR:	**R$ 136,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 174,63**

7.6. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 1,3992	R$ 0,8395
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,8395

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 20,0000	R$ 6,0000
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 4,1800	R$ 2,5080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 0,7100	R$ 0,5680
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,15000000	R$ 23,7800	R$ 3,5670
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 45,1100	R$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 45,9000	R$ 2,2950
					TOTAL Material:	R$ 19,4490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 19,1000	R$ 14,3250
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 24,1600	R$ 27,7840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,1090

VALOR:	**R$ 62,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 80,09**

7.7. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 83,5800	R$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R$ 0,7100	R$ 3,8908

TOTAL Material:	R$ 5,4120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 18,4600	R$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,3890

VALOR:	**R$ 50,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 65,20**

7.8. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 32,3811	R$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 49,0941	R$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,5800	R$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,1300	R$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,7100	R$ 36,2100
					TOTAL Material:	R$ 41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,1600	R$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,4600	R$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,7979

VALOR:	**R$ 50,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 65,34**

7.9. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 0,0972	R$ 0,1166
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,1166

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R$ 7,1000	R$ 92,4775
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 25,1700	R$ 52,8570
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 32,4400	R$ 38,9280
					TOTAL Material:	R$ 184,2625

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,8900

VALOR:	**R$ 249,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 319,94**

7.10. C2285 SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 145,7000	R$ 145,7000
					TOTAL Material:	R$ 145,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R$ 720,1000	R$ 4,4646
					TOTAL Serviço:	R$ 4,4646

VALOR:	**R$ 166,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 214,16**

7.11. C2219 REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	KG	2,20000000	R$ 66,0000	R$ 145,2000
					TOTAL Material:	R$ 145,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,6320

VALOR:	**R$ 181,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 233,38**

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 119,5800	R$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,9600	R$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,7100	R$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7900	R$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,6500	R$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9400	R$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,3900	R$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1200	R$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,3300	R$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 8,5600	R$ 42,8000
					TOTAL Material:	R$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,8900

VALOR:	**R$ 256,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 329,18**

8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,9600	R$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,7100	R$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,3600	R$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,9300	R$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 15,8200	R$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,9100	R$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,7500	R$ 5,3750
					TOTAL Material:	R$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,8900

VALOR:	**R$ 238,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 305,52**

8.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,3600	R$ 0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 102,8300	R$ 102,8300
					TOTAL Material:	R$ 103,2620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 19,1000	R$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 23,4800	R$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9738

VALOR:	**R$ 129,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 165,88**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 0,3600	R$ 0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 79,2200	R$ 79,2200
					TOTAL Material:	R$ 79,5584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 19,1000	R$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 23,4800	R$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9738

VALOR:	**R$ 105,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 135,45**

8.5. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 38,2700	R$ 38,2700
					TOTAL Material:	R$ 38,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

VALOR:	**R$ 59,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 76,45**

8.6. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R$ 7,5900	R$ 39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 16,5300	R$ 1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R$ 83,5800	R$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 100,5000	R$ 4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R$ 35,9500	R$ 14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R$ 0,7100	R$ 11,5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R$ 12,7700	R$ 1,5324
					TOTAL Material:	R$ 75,6795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,1000	R$ 8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R$ 19,1000	R$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 24,1600	R$ 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R$ 24,1600	R$ 58,4672
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,4600	R$ 14,7680

TOTAL Mão de Obra:	R$ 146,6048
VALOR:	**R$ 222,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 285,30**

8.7. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 63,3600	R$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 4,3300	R$ 6,9280
					TOTAL Material:	R$ 6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 23,4800	R$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,0320

VALOR:	**R$ 24,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,84**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 63,3600	R$ 0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 61,0200	R$ 0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 8,5600	R$ 12,8400
					TOTAL Material:	R$ 12,9402

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,1000	R$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,4800	R$ 10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,1610

VALOR:	**R$ 32,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,20**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,4100	R$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
					TOTAL Material:	R$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

VALOR:	**R$ 72,80**

VALOR COM BDI:	**R$ 93,44**

8.10. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R$ 1,65	R$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 3,65	R$ 3,85
					TOTAL Material:	R$ 3,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R$ 20,49	R$ 5,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R$ 25,21	R$ 6,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,65

VALOR:	**R$ 15,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,92**

8.11. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 58,63	R$ 0,41
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,64	R$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R$ 1,65	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 66,42	R$ 0,53
					TOTAL Material:	R$ 1,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R$ 20,49	R$ 2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R$ 25,21	R$ 2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,04

VALOR:	**R$ 6,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,51**

8.12. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 58,63	R$ 0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	R$ 1,65	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 66,42	R$ 0,79
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,06	R$ 1,06
					TOTAL Material:	R$ 2,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R$ 20,49	R$ 3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R$ 25,21	R$ 3,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,73

VALOR:	**R$ 9,21**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,82**

8.13. 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 58,63	R$ 0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R$ 1,65	R$ 0,01
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,72	R$ 0,72
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 66,42	R$ 0,53
					TOTAL Material:	R$ 1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R$ 20,49	R$ 1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R$ 25,21	R$ 1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,36

VALOR:	**R$ 5,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,46**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 7,5900	R$ 4,5540
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R$ 119,5800	R$ 2,2720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R$ 0,7100	R$ 6,9793
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R$ 9,1000	R$ 10,0100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R$ 100,5000	R$ 2,6130
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 219,9000	R$ 219,9000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 209,3700	R$ 209,3700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 47,4900	R$ 47,4900
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 56,2000	R$ 56,2000
					TOTAL Material:	R$ 559,3883

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 170,4000

VALOR:	**R$ 729,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 936,69**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 110,3800	R$ 110,3800
					TOTAL Material:	R$ 110,4808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 19,1000	R$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 23,4800	R$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,6770

VALOR:	**R$ 138,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 177,33**

8.16. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 13,7800	R$ 13,7800
					TOTAL Material:	R$ 13,8808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,4800	R$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,4200

VALOR:	**R$ 29,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,61**

8.17. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1500	R$ 8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,3600	R$ 0,3600
					TOTAL Material:	R$ 8,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,4800	R$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,5220

VALOR:	**R$ 12,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,44**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,2400	R$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,6300	R$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,9300	R$ 36,9300
					TOTAL Material:	R$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,1600

VALOR:	**R$ 661,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 849,10**

8.19. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 1,65	R$ 0,06
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 23,10	R$ 23,91
					TOTAL Material:	R$ 23,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R$ 20,49	R$ 1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R$ 25,21	R$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,46

VALOR:	**R$ 27,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,21**

8.20. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R$ 1,65	R$ 0,12
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 48,81	R$ 50,53
					TOTAL Material:	R$ 50,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 20,49	R$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R$ 25,21	R$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,97

VALOR:	**R$ 56,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 72,67**

8.21. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 532,8100	R$ 532,8100
					TOTAL Material:	R$ 532,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220

VALOR:	**R$ 545,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 700,44**

8.22. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 370,4400	R$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 94,0600	R$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,1200	R$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 174,3000	R$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,8900	R$ 31,8900
					TOTAL Material:	R$ 790,5028

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,4800	R$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 18,4600	R$ 53,5340
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 122,5780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 631,2900	R$ 1,4520
					TOTAL Serviço:	R$ 1,4520

VALOR:	**R$ 914,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.173,80**

8.23. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 84,1000	R$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
					TOTAL Material:	R$ 84,2008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

VALOR:	**R$ 105,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 135,40**

8.24. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 54,2500	R$ 54,2500
					TOTAL Material:	R$ 54,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,0800

VALOR:	**R$ 66,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 85,13**

8.25. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,2800	R$ 41,2800
					TOTAL Material:	R$ 41,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,0800

VALOR:	**R$ 53,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 68,49**

8.26. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R$ 1,65	R$ 0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 8,85	R$ 9,33
					TOTAL Material:	R$ 9,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 20,49	R$ 6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 25,21	R$ 8,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,53

VALOR:	**R$ 23,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,65**

8.27. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R$ 1,65	R$ 0,03

00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 11,61	R$ 12,24
					TOTAL Material:	R$ 12,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R$ 20,49	R$ 7,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R$ 25,21	R$ 9,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,42

VALOR:	**R$ 29,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 38,11**

8.28. 100870 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 155,60	R$ 155,60
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 17,87	R$ 107,22
					TOTAL Material:	R$ 262,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 25,21	R$ 23,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 20,11	R$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,91

VALOR:	**R$ 292,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 375,72**

8.29. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R$ 63,3600	R$ 0,1394
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R$ 61,0200	R$ 0,0488
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 24,1000	R$ 33,7400
					TOTAL Material:	R$ 33,9282

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 19,1000	R$ 13,3700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 23,4800	R$ 16,4360
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,8060

VALOR:	**R$ 63,73**
VALOR COM BDI:	**R$ 81,80**

8.30. C0503 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,0200	R$ 16,0200

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44000000	R$ 0,3600	R$ 0,5184
					TOTAL Material:	R$ 16,5384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,1000	R$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,4800	R$ 3,2872
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,9612

VALOR:	**R$ 22,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,88**

8.31. C2385 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02850000	R$ 63,3600	R$ 1,8058
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	R$ 61,0200	R$ 0,6407
I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,8400	R$ 33,8400
					TOTAL Material:	R$ 36,2865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,4800	R$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7740

VALOR:	**R$ 49,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 62,97**

8.32. C2174 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 211,1800	R$ 211,1800
					TOTAL Material:	R$ 211,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,4800	R$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,0720

VALOR:	**R$ 224,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 287,82**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 0,3600	R$ 0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,9600	R$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,5800	R$ 164,5800

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 98,6600	R$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,1200	R$ 19,1200
					TOTAL Material:	R$ 425,0124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 19,1000	R$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 23,4800	R$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 117,0950

VALOR:	**R$ 542,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 695,80**

8.34. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R$ 20,49	R$ 1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R$ 25,21	R$ 5,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,26

VALOR:	**R$ 7,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,32**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,5000	R$ 3,5700
					TOTAL Material:	R$ 3,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,1000	R$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,1500	R$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1900

VALOR:	**R$ 8,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,24**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,1100	R$ 2,1522
					TOTAL Material:	R$ 2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575

VALOR:	**R$ 6,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,87**

9.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,4800	R$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,3000	R$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,5900	R$ 11,1800
					TOTAL Material:	R$ 15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 24,1500	R$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5425

VALOR:	**R$ 28,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,58**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 4,5700	R$ 5,0270
					TOTAL Material:	R$ 5,0270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

VALOR:	**R$ 18,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,10**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 2,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,4875

VALOR:	**R$ 8,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,36**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 20,7100	R$ 20,7100

TOTAL Material:	R$ 20,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 19,1000	R$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 24,1500	R$ 12,7995
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,9225

VALOR:	**R$ 43,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 56,00**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,0400	R$ 5,0400
					TOTAL Material:	R$ 5,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575

VALOR:	**R$ 9,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,58**

9.8. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,9300	R$ 10,9300
					TOTAL Material:	R$ 10,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

VALOR:	**R$ 23,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,68**

9.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2,2200	R$ 2,2200
					TOTAL Material:	R$ 2,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,2800

VALOR:	**R$ 17,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,46**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,6900	R$ 4,6900
					TOTAL Material:	R$ 4,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,4875

VALOR:	**R$ 11,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,35**

9.11. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,3100	R$ 4,3100
					TOTAL Material:	R$ 4,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,1000	R$ 1,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1500	R$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3250

VALOR:	**R$ 8,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,09**

9.12. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,3100	R$ 4,3100
					TOTAL Material:	R$ 4,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,1000	R$ 1,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1500	R$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3250

VALOR:	**R$ 8,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,09**

9.13. C0672 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,4700	R$ 3,4700
					TOTAL Material:	R$ 3,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 19,1000	R$ 3,2470

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 24,1500	R$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,3525

VALOR:	**R$ 10,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,89**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 23,7100	R$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 65,8700	R$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,8300	R$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 131,8700	R$ 131,8700
					TOTAL Material:	R$ 271,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 19,1000	R$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 103,0750

VALOR:	**R$ 374,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 481,03**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 4,6600	R$ 4,7532
					TOTAL Material:	R$ 4,7532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 19,1000	R$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1500	R$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,6225

VALOR:	**R$ 10,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,32**

9.16. PMBV_200 LUMINÁRIA PLAFON LED 36W (EMBUTIR / SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-41784272	LUMINÁRIA PLAFON LED 36W (EMBUTIR / SOBREPOR)	Composições	UN	1,00000000	R$ 154,90	R$ 154,90
					TOTAL Material:	R$ 154,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 19,10	R$ 13,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,15	R$ 16,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,28

VALOR:	**R$ 185,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 237,68**

9.17. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 122,4300	R$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5200	R$ 9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 495,6500	R$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R$ 48,9200	R$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R$ 140,0400	R$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 37,0400	R$ 22,2240
					TOTAL Serviço:	R$ 169,7955

VALOR:	**R$ 169,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 217,93**

9.18. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 23,7400	R$ 23,7400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,8000	R$ 4,8000
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R$ 194,6800	R$ 7,7872
					TOTAL Material:	R$ 36,3272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1500	R$ 1,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,4600	R$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,4088

VALOR:	**R$ 39,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 51,01**

9.19. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 28,8400	R$ 28,8400
					TOTAL Material:	R$ 28,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 19,1000	R$ 23,8750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 24,1500	R$ 30,1875
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 54,0625

VALOR:	**R$ 82,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 106,40**

9.20. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 16,6300	R$ 16,9626
					TOTAL Material:	R$ 16,9626

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 19,1000	R$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,1500	R$ 3,8640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,9200

VALOR:	**R$ 23,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,65**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,4400	R$ 8,4400
					TOTAL Material:	R$ 8,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,1000	R$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,1500	R$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0825

VALOR:	**R$ 17,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,49**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,9000	R$ 14,9000
					TOTAL Material:	R$ 14,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 19,1000	R$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 24,1500	R$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,0025

VALOR:	**R$ 30,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,66**

9.23. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
					TOTAL Material:	R$ 2,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 19,1000	R$ 0,9550

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1500	R$ 1,2075
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,1625

VALOR:	**R$ 5,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,49**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,3500	R$ 9,3500
					TOTAL Material:	R$ 9,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,1000	R$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,1500	R$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0825

VALOR:	**R$ 18,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,65**

9.25. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,4800	R$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,3000	R$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,5900	R$ 11,1800
					TOTAL Material:	R$ 15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 24,1500	R$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5425

VALOR:	**R$ 28,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,58**

9.26. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250

VALOR:	**R$ 99,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 127,14**

9.27. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250

VALOR:	**R$ 99,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 127,14**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250

VALOR:	**R$ 99,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 127,14**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

VALOR:	**R$ 24,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,88**

9.30. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

VALOR:	**R$ 24,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,88**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 133,8300	R$ 133,8300
					TOTAL Material:	R$ 133,8300

VALOR:	**R$ 133,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 171,77**

9.32. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 244,7000	R$ 244,7000
					TOTAL Material:	R$ 244,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,1000	R$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1500	R$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9500

VALOR:	**R$ 270,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 347,38**

9.33. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,4400	R$ 1,4400
					TOTAL Material:	R$ 1,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,7300

VALOR:	**R$ 7,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,20**

9.34. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,5900	R$ 2,5900
					TOTAL Material:	R$ 2,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300

TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,7300

VALOR:	**R$ 8,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,68**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 7,1400	R$ 7,8540
					TOTAL Material:	R$ 7,8540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,1000	R$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 24,1500	R$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,4625

VALOR:	**R$ 27,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,07**

9.36. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 10,4500	R$ 11,4950
					TOTAL Material:	R$ 11,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,1000	R$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1500	R$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9500

VALOR:	**R$ 37,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 48,05**

9.37. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 9,5100	R$ 10,4610
					TOTAL Material:	R$ 10,4610

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1500	R$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,6250

VALOR:	**R$ 32,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 41,19**

9.38. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 17,0800	R$ 18,7880

TOTAL Material:	R$ 18,7880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 19,1000	R$ 13,3700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1500	R$ 16,9050
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,2750

VALOR:	**R$ 49,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 62,97**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 4,5700	R$ 5,0270
					TOTAL Material:	R$ 5,0270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

VALOR:	**R$ 18,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,10**

9.40. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 554,46	R$ 554,46
					TOTAL Material:	R$ 554,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R$ 21,46	R$ 13,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R$ 26,28	R$ 16,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	R$ 699,05	R$ 13,42
					TOTAL Serviço:	R$ 13,42

VALOR:	**R$ 598,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 767,69**

9.41. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 483,48	R$ 483,48

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0539 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Material:	R$ 483,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R$ 21,46	R$ 11,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R$ 26,28	R$ 14,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R$ 699,05	R$ 10,06
					TOTAL Serviço:	R$ 10,06

VALOR:	**R$ 519,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 666,20**

9.42. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,4800	R$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1620

VALOR:	**R$ 11,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,32**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R$ 83,5800	R$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R$ 0,9600	R$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R$ 0,7100	R$ 0,0021
					TOTAL Material:	R$ 0,0534

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 18,4600	R$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,4700

VALOR:	**R$ 5,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,08**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 3,0500	R$ 3,0500
					TOTAL Material:	R$ 3,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1500	R$ 6,0375
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8125

VALOR:	**R$ 13,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,79**

9.45. C5191 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 35,2200	R$ 70,4400
I10272	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,2900	R$ 6,2900
					TOTAL Material:	R$ 76,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 24,1500	R$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5425

VALOR:	**R$ 89,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 114,58**

9.46. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 28,3800	R$ 28,3800
					TOTAL Material:	R$ 28,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,1000	R$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1500	R$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,9000

VALOR:	**R$ 80,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 103,04**

9.47. C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 46,3500	R$ 46,3500
					TOTAL Material:	R$ 46,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 19,1000	R$ 14,3250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 24,1500	R$ 18,1125
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 32,4375

VALOR:	**R$ 78,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 101,13**

9.48. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 37,9000	R$ 37,9000
					TOTAL Material:	R$ 37,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1500	R$ 31,3950
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,2250

VALOR:	**R$ 94,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 120,82**

9.49. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 37,9000	R$ 37,9000
					TOTAL Material:	R$ 37,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1500	R$ 31,3950
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,2250

VALOR:	**R$ 94,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 120,82**

9.50. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 172,2300	R$ 172,2300
					TOTAL Material:	R$ 172,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,1000	R$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1500	R$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,9000

VALOR:	**R$ 224,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 287,67**

9.51. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 27,5500	R$ 27,5500
					TOTAL Material:	R$ 27,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,1000	R$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1500	R$ 24,1500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 91,5700

VALOR:	**R$ 119,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 152,89**

9.52. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,2700	R$ 7,2700
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 74,6000	R$ 74,6000
					TOTAL Material:	R$ 81,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1500	R$ 28,9800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 18,4600	R$ 44,3040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,2840

VALOR:	**R$ 155,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 199,14**

9.53. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 52,5800	R$ 52,5800
					TOTAL Material:	R$ 52,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1500	R$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,7000

VALOR:	**R$ 86,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 110,74**

9.54. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 155,58	R$ 157,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 3,40	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 157,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R$ 21,46	R$ 3,68

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R$ 26,28	R$ 4,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,18

VALOR:	**R$ 166,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 213,22**

9.55. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 75,63	R$ 76,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 3,40	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 76,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R$ 21,46	R$ 2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R$ 26,28	R$ 2,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,80

VALOR:	**R$ 81,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 104,72**

9.56. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 36,56	R$ 37,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 3,40	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 37,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R$ 21,46	R$ 1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R$ 26,28	R$ 1,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,32

VALOR:	**R$ 40,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 51,92**

9.57. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 49,7400	R$ 50,7348
					TOTAL Material:	R$ 50,7348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 19,1000	R$ 5,9210

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 24,1500	R$ 7,4865
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,4075

VALOR:	**R$ 64,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 82,32**

9.58. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 20,2000	R$ 20,2000
					TOTAL Material:	R$ 20,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1500	R$ 4,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,6500

VALOR:	**R$ 28,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,03**

9.59. C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 29,7400	R$ 29,7400
					TOTAL Material:	R$ 29,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1500	R$ 4,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,6500

VALOR:	**R$ 38,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 49,27**

9.60. C1406 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,75000000	R$ 49,6300	R$ 86,8525
					TOTAL Material:	R$ 86,8525

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1500	R$ 31,3950
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,2250

VALOR:	**R$ 143,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 183,64**

9.61. 101546 ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 29,55	R$ 29,55
					TOTAL Material:	R$ 29,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	R$ 21,46	R$ 0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	R$ 26,28	R$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,76

VALOR:	**R$ 31,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 40,19**

9.62. C2073 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,3200	R$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,6500	R$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,6000	R$ 33,6000
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 582,5800	R$ 582,5800
					TOTAL Material:	R$ 698,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 19,1000	R$ 191,0000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 24,1500	R$ 241,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 432,5000

VALOR:	**R$ 1.130,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.451,19**

9.63. C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 481,6900	R$ 505,7745
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R$ 4,2100	R$ 9,6830
					TOTAL Material:	R$ 515,4575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 24,1600	R$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 18,4600	R$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,9650

VALOR:	**R$ 547,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 702,61**

9.64. C3620 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 9,4500	R$ 10,3950
					TOTAL Material:	R$ 10,3950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,1000	R$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1500	R$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,2500

VALOR:	**R$ 53,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 68,86**

9.65. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 328,0100	R$ 328,0100
					TOTAL Material:	R$ 328,0100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1500	R$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,5000

VALOR:	**R$ 414,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 532,02**

9.66. 101898 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.129,82	R$ 1.129,82
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 11,70	R$ 35,10
					TOTAL Material:	R$ 1.164,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 21,46	R$ 28,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 26,28	R$ 34,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 63,16

VALOR:	**R$ 1.228,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.576,24**

9.67. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 522,2400	R$ 522,2400
					TOTAL Material:	R$ 522,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1500	R$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,5000

VALOR:	**R$ 608,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 781,32**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

VALOR:	**R$ 24,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,88**

9.69. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,1300	R$ 51,1300
					TOTAL Material:	R$ 51,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,1000	R$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1500	R$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9500

VALOR:	**R$ 77,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 98,93**

9.70. C0858 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,6800	R$ 31,6800
					TOTAL Material:	R$ 31,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,8650

VALOR:	**R$ 34,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 44,33**

9.71. C2520 TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 186,3600	R$ 186,3600
					TOTAL Material:	R$ 186,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1500	R$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,6250

VALOR:	**R$ 207,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 266,96**

9.72. PMBV_600 MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO (INSTALADO) (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2.788,15	R$ 2.788,15
					TOTAL Material:	R$ 2.788,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,10	R$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,15	R$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,25

VALOR:	**R$ 2.831,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 3.634,10**

9.73. PMBV_601 CALHA DE PISO 240X150X3000mm COM DIVISAO (INOX) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88928038	CALHA DE PISO 240X150X3000mm COM DIVISAO (INOX)	Composições	UN	1,00000000	R$ 3.219,93	R$ 3.219,93
					TOTAL Material:	R$ 3.219,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 19,10	R$ 47,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,15	R$ 60,38
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 108,13

VALOR:	**R$ 3.328,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.271,57**

9.74. PMBV_602 TAMPA LISA PARA CALHA DE PISO 238X1000mm (INOX) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-83676463	TAMPA LISA PARA CALHA DE PISO 238X1000mm (INOX)	Composições	UN	1,00000000	R$ 897,60	R$ 897,60
					TOTAL Material:	R$ 897,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,10	R$ 28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,15	R$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,88

VALOR:	**R$ 962,48**

VALOR COM BDI:	**R$ 1.235,34**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,7000	R$ 0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 3,8100	R$ 2,6670
					TOTAL Material:	R$ 3,0170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2310

VALOR:	**R$ 16,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,86**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 2,1200	R$ 1,4840
					TOTAL Material:	R$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0680

VALOR:	**R$ 12,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,47**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 20,2900	R$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,7800	R$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,2000	R$ 3,7740
					TOTAL Material:	R$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490

VALOR:	**R$ 22,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,33**

10.4. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,0800	R$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R$ 18,2200	R$ 4,3728
					TOTAL Material:	R$ 5,9974

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,7200

VALOR:	**R$ 25,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,01**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R$ 7,1400	R$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R$ 4,4700	R$ 1,3857
					TOTAL Material:	R$ 2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0680

VALOR:	**R$ 13,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,73**

10.6. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 1,4700	R$ 0,6615
					TOTAL Material:	R$ 0,6615

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2480

VALOR:	**R$ 7,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,15**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 2,1400	R$ 0,6420

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 28,8100	R$ 3,4572
					TOTAL Material:	R$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6080

VALOR:	**R$ 44,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 57,01**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,7000	R$ 0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 7,2500	R$ 3,2625
					TOTAL Material:	R$ 3,6125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1860

VALOR:	**R$ 17,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,85**

10.9. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 20,2900	R$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 16,1800	R$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
					TOTAL Material:	R$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490

VALOR:	**R$ 24,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,63**

10.10. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 6,9400	R$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 22,2000	R$ 5,5500
					TOTAL Material:	R$ 6,1052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,4640

VALOR:	**R$ 25,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,82**

11.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R$ 27,0600	R$ 5,4120
					TOTAL Material:	R$ 5,4120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,6400

VALOR:	**R$ 13,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,75**

11.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220

VALOR:	**R$ 12,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,58**

11.3. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,8300	R$ 5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R$ 71,6500	R$ 2,3573
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R$ 49,9000	R$ 0,0200
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R$ 147,1300	R$ 0,4561
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 27,5000	R$ 30,2500
					TOTAL Material:	R$ 38,8284

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 23,4800	R$ 6,8092
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,3482

VALOR:	**R$ 51,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 65,69**

11.4. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA : **BDI :** 28

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0553 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,8300	R$ 5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R$ 71,6500	R$ 3,1454
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R$ 49,9000	R$ 0,0299
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R$ 147,1300	R$ 0,6179
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 37,3000	R$ 41,0300
					TOTAL Material:	R$ 50,5682

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 19,1000	R$ 6,3030
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 23,4800	R$ 7,7484
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,0514

VALOR:	**R$ 64,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 82,94**

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit Reader Versão: 10.1.1

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

9 – COMPOSIÇÃO DE B.D.I

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0555
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DE SAÚDE
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: SETEMBRO/2024

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	**DESCRIÇÃO**	**%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	**6,50**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL DE BENEFICIOS	**8,20**
I	**Impostos**	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**10,15**
	BDI	**28,35**

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

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA: 87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA: 87972590397
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit Reader Versão: 10.1.1

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

10 – COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0557
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
	SECRETARIA DE SAÚDE
	OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
	LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
	ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
	BDI: 28,35%
	DATA: SETEMBRO/2024

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais			
CEARÁ	TABELA SEINFRA 028.1		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	Total	8,58	3,55
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
ON: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit Reader Versão: 10.1.1

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0558
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
	SECRETARIA DE SAÚDE
	OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
	LOCAL: RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
	ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%.
	BDI: 28,35%
	DATA: SETEMBRO/2024

SINAPI - Composição de Encargos Sociais			
CEARÁ	TABELA SINAPI 2024/07 (C/ DESONERAÇÃO).		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	49,69	19,86
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
C	Total	9,75	7,32
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
D	Total	8,82	3,69
TOTAL (A+B+C+D)		85,06	47,67

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
DN: CI=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit Reader Versão: 10.1.1

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

11 – CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0560
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	837,77	R$ 229,40	**R$ 192.184,44**	**5,04%**	**5,04%**	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.359,98	R$ 138,93	**R$ 188.942,02**	**4,96%**	**10,00%**	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	2.732,02	R$ 50,33	**R$ 137.502,57**	**3,61%**	**13,61%**	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	6.880,00	R$ 16,52	**R$ 113.657,60**	**2,98%**	**16,60%**	A
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	3.188,65	R$ 33,01	**R$ 105.257,34**	**2,76%**	**19,36%**	A
C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO “GROUNT”, ESP.=60MM	SEINFRA	Serviço	M2	140,00	R$ 706,22	**R$ 98.870,80**	**2,60%**	**21,95%**	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	691,05	R$ 132,35	**R$ 91.460,47**	**2,40%**	**24,35%**	A
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	98,28	R$ 876,23	**R$ 86.115,88**	**2,26%**	**26,62%**	A
C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	SEINFRA	Serviço	M2	629,60	R$ 132,38	**R$ 83.346,45**	**2,19%**	**28,80%**	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.095,00	R$ 73,84	**R$ 80.854,80**	**2,12%**	**30,93%**	A
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	Serviço	M2	210,00	R$ 329,56	**R$ 69.207,60**	**1,82%**	**32,74%**	A
C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	4.148,00	R$ 15,36	**R$ 63.713,28**	**1,67%**	**34,41%**	A
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	1.359,98	R$ 46,82	**R$ 63.674,26**	**1,67%**	**36,09%**	A
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	330,00	R$ 179,84	**R$ 59.347,20**	**1,56%**	**37,64%**	A
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	86,00	R$ 684,11	**R$ 58.833,46**	**1,54%**	**39,19%**	A
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	402,00	R$ 139,79	**R$ 56.195,58**	**1,48%**	**40,66%**	A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	3.188,65	R$ 16,47	**R$ 52.517,07**	**1,38%**	**42,04%**	A
C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	Serviço	M2	228,68	R$ 218,21	**R$ 49.900,26**	**1,31%**	**43,35%**	A
C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	Serviço	M	390,00	R$ 120,82	**R$ 47.119,80**	**1,24%**	**44,59%**	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	612,00	R$ 66,99	**R$ 40.997,88**	**1,08%**	**45,66%**	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	624,14	R$ 65,34	**R$ 40.781,31**	**1,07%**	**46,73%**	A
96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	210,00	R$ 187,58	**R$ 39.391,80**	**1,03%**	**47,77%**	A
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	97,93	R$ 400,39	**R$ 39.210,19**	**1,03%**	**48,80%**	A

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0561 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	474,00	R$ 80,83	**R$ 38.313,42**	**1,01%**	**49,80%**	A
C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	Serviço	M2	620,00	R$ 55,42	**R$ 34.360,40**	**0,90%**	**50,70%**	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	2.540,00	R$ 13,40	**R$ 34.036,00**	**0,89%**	**51,60%**	B
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	97,93	R$ 326,25	**R$ 31.949,66**	**0,84%**	**52,44%**	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.800,00	R$ 11,24	**R$ 31.472,00**	**0,83%**	**53,26%**	B
C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	266,00	R$ 114,63	**R$ 30.491,58**	**0,80%**	**54,06%**	B
PMBV_501	(PORTA RAD. EM MADEIRA 0,82X2,12 M - 2,5 MM PB) - PORTA RADIOLÓGICA EM MADEIRA PARA PINTURA. MONTADA EM BATENTES DE MADEIRA (ANGELIM), DOBRADIÇAS REFORÇADAS ANELADAS DE 3”1/2 X 3” (CROMADAS) E FECHADURA DE TAMBOR AUTO-BLOCANTE COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA. FOLHA DA PORTA (SÓLIDA) COM LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO E ACABAMENTO EM FIGUEIRA BRANCA PARA PINTURA OU VERNIZ. – FORNECIMENTO E MONTAGEM.	Composição	Serviço	UND	2,00	R$ 14.983,03	**R$ 29.966,06**	**0,79%**	**54,85%**	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.014,00	R$ 29,33	**R$ 29.740,62**	**0,78%**	**55,63%**	B
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.051,03	R$ 14,50	**R$ 29.739,94**	**0,78%**	**56,41%**	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	170,00	R$ 174,63	**R$ 29.687,10**	**0,78%**	**57,19%**	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	34,40	R$ 851,42	**R$ 29.288,85**	**0,77%**	**57,96%**	B
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	80,00	R$ 348,33	**R$ 27.866,40**	**0,73%**	**58,69%**	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R$ 1.377,54	**R$ 27.550,80**	**0,72%**	**59,41%**	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	3.100,00	R$ 8,87	**R$ 27.497,00**	**0,72%**	**60,14%**	B
PMBV_502	(PORTA RAD. DE CORRER/MADEIRA 1,22X2,12 M - 3,0 MM PB) - PORTA RADIOLÓGICA DE CORRER COMPLETA: TRILHO DE AÇO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PAREDE/TETO, RODÍZIOS DE AÇO QUÁDRUPLOS REFORÇADOS, MECANISMO DE SUSTENTAÇÃO E LIMITAÇÃO DE CURSO TOTALMENTE AÉREO. FOLHA DA PORTA EM MADEIRA (SÓLIDA) COM CHAPA DE CHUMBO (ESPESSURA 3,0MM) EMBUTIDA E ACABAMENTO EM LAMINADO DE MADEIRA PARA PINTURA. KIT COMPLETO DE INSTALAÇÃO: ESTIRANTES ROSCADOS, LIMITADORES DE BORRACHA, LIMITADORES DE AÇO, PARAFUSOS, BUCHAS, CHAPA GUIA, ROLAMENTO, GUIA (INFERIOR). – FORNECIMENTO E MONTAGEM.	Composição	Serviço	UND	1,00	R$ 27.300,69	**R$ 27.300,69**	**0,72%**	**60,85%**	B
PMBV_503	VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO DE 700 X 1000 MM – (EQUIV. 2,5 MM PB) VISOR RADIOLÓGICO PLUMBÍFERO CONFECCIONADO COM VIDRO PLUMBÍFERO DE 12 MM DE ESPESSURA MONTADO EM CAIXILHO DE DURALUMÍNIO. – FORNECIMENTO E MONTAGEM.	Composição	Serviço	UND	1,00	R$ 26.613,45	**R$ 26.613,45**	**0,70%**	**61,55%**	B

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0562
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PMBV_200	LUMINÁRIA PLAFON LED 36W (EMBUTIR / SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	111,00	R$ 237,68	**R$ 26.382,48**	**0,69%**	**62,24%**	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	691,05	R$ 37,99	**R$ 26.252,99**	**0,69%**	**62,93%**	B
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	554,00	R$ 47,14	**R$ 26.115,56**	**0,69%**	**63,62%**	B
C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	Serviço	M	434,28	R$ 59,91	**R$ 26.017,71**	**0,68%**	**64,30%**	B
C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	250,00	R$ 103,04	**R$ 25.760,00**	**0,68%**	**64,98%**	B
PMBV_601	CALHA DE PISO 240X150X3000mm COM DIVISAO (INOX)	Composição	Serviço	UN	6,00	R$ 4.271,57	**R$ 25.629,42**	**0,67%**	**65,65%**	B
C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	250,00	R$ 101,13	**R$ 25.282,50**	**0,66%**	**66,31%**	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	1.100,00	R$ 22,46	**R$ 24.706,00**	**0,65%**	**66,96%**	B
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	305,00	R$ 80,09	**R$ 24.427,45**	**0,64%**	**67,60%**	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	34,65	R$ 698,11	**R$ 24.189,51**	**0,63%**	**68,24%**	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	627,05	R$ 37,52	**R$ 23.526,92**	**0,62%**	**68,86%**	B
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	20,00	R$ 1.173,80	**R$ 23.476,00**	**0,62%**	**69,47%**	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.408,00	R$ 9,47	**R$ 22.803,76**	**0,60%**	**70,07%**	B
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.700,00	R$ 13,32	**R$ 22.644,00**	**0,59%**	**70,66%**	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.274,00	R$ 17,73	**R$ 22.588,02**	**0,59%**	**71,26%**	B
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	27,60	R$ 809,77	**R$ 22.349,65**	**0,59%**	**71,84%**	B
PMBV_602	TAMPA LISA PARA CALHA DE PISO 238X1000mm (INOX)	Composição	Serviço	UN	18,00	R$ 1.235,34	**R$ 22.236,12**	**0,58%**	**72,43%**	B
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	696,00	R$ 31,63	**R$ 22.014,48**	**0,58%**	**73,01%**	B
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	100,00	R$ 213,22	**R$ 21.322,00**	**0,56%**	**73,56%**	B
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	42,84	R$ 496,80	**R$ 21.282,91**	**0,56%**	**74,12%**	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	820,00	R$ 23,10	**R$ 18.942,00**	**0,50%**	**74,62%**	B
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	180,00	R$ 104,72	**R$ 18.849,60**	**0,49%**	**75,12%**	B

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0563 ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	320,00	R$ 57,01	**R$ 18.243,20**	**0,48%**	**75,59%**	B
C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	Serviço	M	465,00	R$ 39,03	**R$ 18.148,95**	**0,48%**	**76,07%**	B
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	220,00	R$ 80,08	**R$ 17.617,60**	**0,46%**	**76,53%**	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	86,00	R$ 204,18	**R$ 17.559,48**	**0,46%**	**76,99%**	B
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M	400,00	R$ 40,93	**R$ 16.372,00**	**0,43%**	**77,42%**	B
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	25,40	R$ 643,06	**R$ 16.333,72**	**0,43%**	**77,85%**	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	458,24	R$ 34,83	**R$ 15.960,50**	**0,42%**	**78,27%**	B
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	696,00	R$ 22,85	**R$ 15.903,60**	**0,42%**	**78,69%**	B
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	1.100,00	R$ 14,32	**R$ 15.752,00**	**0,41%**	**79,10%**	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R$ 849,10	**R$ 15.283,80**	**0,40%**	**79,50%**	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	28,80	R$ 528,44	**R$ 15.219,07**	**0,40%**	**79,90%**	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	140,00	R$ 107,96	**R$ 15.114,40**	**0,40%**	**80,30%**	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	180,00	R$ 83,71	**R$ 15.067,80**	**0,40%**	**80,70%**	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	290,00	R$ 51,57	**R$ 14.955,30**	**0,39%**	**81,09%**	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	892,00	R$ 16,58	**R$ 14.789,36**	**0,39%**	**81,48%**	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	120,91	R$ 122,24	**R$ 14.780,04**	**0,39%**	**81,86%**	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	140,00	R$ 99,20	**R$ 13.888,00**	**0,36%**	**82,23%**	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	5,73	R$ 2.321,08	**R$ 13.299,79**	**0,35%**	**82,58%**	C
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	156,00	R$ 81,80	**R$ 12.760,80**	**0,33%**	**82,91%**	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	Serviço	M2	286,00	R$ 44,14	**R$ 12.624,04**	**0,33%**	**83,24%**	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R$ 62,97	**R$ 12.594,00**	**0,33%**	**83,57%**	C
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	745,00	R$ 16,75	**R$ 12.478,75**	**0,33%**	**83,90%**	C
C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	Serviço	M	350,00	R$ 34,83	**R$ 12.190,50**	**0,32%**	**84,22%**	C
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	170,00	R$ 71,32	**R$ 12.124,40**	**0,32%**	**84,54%**	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	745,00	R$ 16,08	**R$ 11.979,60**	**0,31%**	**84,85%**	C

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0564 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R$ 287,67	**R$ 11.506,80**	**0,30%**	**85,16%**	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 936,69	**R$ 11.240,28**	**0,30%**	**85,45%**	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	280,00	R$ 38,63	**R$ 10.816,40**	**0,28%**	**85,74%**	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	165,00	R$ 65,20	**R$ 10.758,00**	**0,28%**	**86,02%**	C
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	Serviço	UN	48,00	R$ 224,06	**R$ 10.754,88**	**0,28%**	**86,30%**	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	171,00	R$ 62,79	**R$ 10.737,09**	**0,28%**	**86,58%**	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Serviço	M2	198,00	R$ 53,30	**R$ 10.553,40**	**0,28%**	**86,86%**	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	318,00	R$ 32,82	**R$ 10.436,76**	**0,27%**	**87,13%**	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	278,00	R$ 36,58	**R$ 10.169,24**	**0,27%**	**87,40%**	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	800,00	R$ 12,58	**R$ 10.064,00**	**0,26%**	**87,66%**	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	170,00	R$ 58,89	**R$ 10.011,30**	**0,26%**	**87,93%**	C
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R$ 666,20	**R$ 9.993,00**	**0,26%**	**88,19%**	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	280,00	R$ 35,07	**R$ 9.819,60**	**0,26%**	**88,45%**	C
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	R$ 319,94	**R$ 9.598,20**	**0,25%**	**88,70%**	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	195,00	R$ 48,05	**R$ 9.369,75**	**0,25%**	**88,94%**	C
C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R$ 29,89	**R$ 8.967,00**	**0,24%**	**89,18%**	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	216,00	R$ 41,20	**R$ 8.899,20**	**0,23%**	**89,41%**	C
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	Serviço	M	500,00	R$ 17,79	**R$ 8.895,00**	**0,23%**	**89,65%**	C
C4637	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R$ 169,85	**R$ 8.492,50**	**0,22%**	**89,87%**	C
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	M2	834,00	R$ 10,15	**R$ 8.465,10**	**0,22%**	**90,09%**	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 695,80	**R$ 8.349,60**	**0,22%**	**90,31%**	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	108,00	R$ 72,67	**R$ 7.848,36**	**0,21%**	**90,52%**	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	160,00	R$ 49,03	**R$ 7.844,80**	**0,21%**	**90,72%**	C

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0565 ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	1.100,00	R$ 7,08	**R$ 7.788,00**	**0,20%**	**90,93%**	C
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 767,69	**R$ 7.676,90**	**0,20%**	**91,13%**	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	250,00	R$ 30,65	**R$ 7.662,50**	**0,20%**	**91,33%**	C
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	86,00	R$ 87,65	**R$ 7.537,90**	**0,20%**	**91,53%**	C
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Serviço	CJ	10,00	R$ 752,39	**R$ 7.523,90**	**0,20%**	**91,73%**	C
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R$ 375,72	**R$ 7.514,40**	**0,20%**	**91,92%**	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	360,00	R$ 20,86	**R$ 7.509,60**	**0,20%**	**92,12%**	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	180,00	R$ 41,19	**R$ 7.414,20**	**0,19%**	**92,31%**	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	400,00	R$ 17,97	**R$ 7.188,00**	**0,19%**	**92,50%**	C
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	40,00	R$ 179,69	**R$ 7.187,60**	**0,19%**	**92,69%**	C
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	180,00	R$ 38,11	**R$ 6.859,80**	**0,18%**	**92,87%**	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	R$ 186,38	**R$ 6.709,68**	**0,18%**	**93,05%**	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	216,00	R$ 30,84	**R$ 6.661,44**	**0,17%**	**93,22%**	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	80,00	R$ 82,94	**R$ 6.635,20**	**0,17%**	**93,40%**	C
C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	Serviço	M2	140,00	R$ 47,39	**R$ 6.634,60**	**0,17%**	**93,57%**	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	80,00	R$ 82,32	**R$ 6.585,60**	**0,17%**	**93,74%**	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	23,04	R$ 285,30	**R$ 6.573,31**	**0,17%**	**93,92%**	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M	360,00	R$ 17,84	**R$ 6.422,40**	**0,17%**	**94,09%**	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	180,00	R$ 35,21	**R$ 6.337,80**	**0,17%**	**94,25%**	C
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	97,93	R$ 63,39	**R$ 6.207,78**	**0,16%**	**94,41%**	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R$ 217,93	**R$ 6.102,04**	**0,16%**	**94,57%**	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	512,00	R$ 11,36	**R$ 5.816,32**	**0,15%**	**94,73%**	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 481,03	**R$ 5.772,36**	**0,15%**	**94,88%**	C

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0566 ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 700,44	**R$ 5.603,52**	**0,15%**	**95,03%**	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	136,80	R$ 40,28	**R$ 5.510,30**	**0,14%**	**95,17%**	C
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	14,25	R$ 384,40	**R$ 5.477,70**	**0,14%**	**95,31%**	C
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	80,00	R$ 65,69	**R$ 5.255,20**	**0,14%**	**95,45%**	C
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	390,00	R$ 13,43	**R$ 5.237,70**	**0,14%**	**95,59%**	C
C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	Serviço	M2	220,00	R$ 23,69	**R$ 5.211,80**	**0,14%**	**95,73%**	C
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	100,00	R$ 51,92	**R$ 5.192,00**	**0,14%**	**95,86%**	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	221,10	R$ 21,43	**R$ 4.738,17**	**0,12%**	**95,99%**	C
C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R$ 114,58	**R$ 4.583,20**	**0,12%**	**96,11%**	C
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	140,00	R$ 32,31	**R$ 4.523,40**	**0,12%**	**96,23%**	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	35,00	R$ 127,14	**R$ 4.449,90**	**0,12%**	**96,34%**	C
C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R$ 13,89	**R$ 4.167,00**	**0,11%**	**96,45%**	C
C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R$ 68,86	**R$ 4.131,60**	**0,11%**	**96,56%**	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R$ 171,77	**R$ 4.122,48**	**0,11%**	**96,67%**	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	49,72	R$ 80,39	**R$ 3.996,99**	**0,10%**	**96,77%**	C
C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	R$ 109,41	**R$ 3.938,76**	**0,10%**	**96,88%**	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	6,28	R$ 625,22	**R$ 3.926,38**	**0,10%**	**96,98%**	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R$ 127,14	**R$ 3.814,20**	**0,10%**	**97,08%**	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R$ 177,33	**R$ 3.723,93**	**0,10%**	**97,18%**	C
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	120,00	R$ 30,68	**R$ 3.681,60**	**0,10%**	**97,28%**	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	120,00	R$ 30,65	**R$ 3.678,00**	**0,10%**	**97,37%**	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R$ 122,24	**R$ 3.667,20**	**0,10%**	**97,47%**	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	12,00	R$ 305,52	**R$ 3.666,24**	**0,10%**	**97,56%**	C

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0567 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PMBV_600	MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UND	1,00	R$ 3.634,10	**R$ 3.634,10**	**0,10%**	**97,66%**	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R$ 127,14	**R$ 3.559,92**	**0,09%**	**97,75%**	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R$ 347,38	**R$ 3.473,80**	**0,09%**	**97,84%**	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	R$ 329,18	**R$ 3.291,80**	**0,09%**	**97,93%**	C
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	350,00	R$ 9,32	**R$ 3.262,00**	**0,09%**	**98,02%**	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R$ 106,40	**R$ 3.192,00**	**0,08%**	**98,10%**	C
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	Serviço	UN	85,00	R$ 37,03	**R$ 3.147,55**	**0,08%**	**98,18%**	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R$ 76,45	**R$ 3.058,00**	**0,08%**	**98,26%**	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R$ 165,88	**R$ 2.985,84**	**0,08%**	**98,34%**	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	250,00	R$ 10,94	**R$ 2.735,00**	**0,07%**	**98,41%**	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	179,00	R$ 14,35	**R$ 2.568,65**	**0,07%**	**98,48%**	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	R$ 56,00	**R$ 2.520,00**	**0,07%**	**98,55%**	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R$ 93,44	**R$ 2.429,44**	**0,06%**	**98,61%**	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	120,00	R$ 19,92	**R$ 2.390,40**	**0,06%**	**98,67%**	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	98,00	R$ 23,65	**R$ 2.317,70**	**0,06%**	**98,73%**	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R$ 135,40	**R$ 2.166,40**	**0,06%**	**98,79%**	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R$ 39,66	**R$ 1.983,00**	**0,05%**	**98,84%**	C
C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	Serviço	KG	10,74	R$ 183,64	**R$ 1.972,29**	**0,05%**	**98,89%**	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R$ 135,45	**R$ 1.896,30**	**0,05%**	**98,94%**	C
C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	Serviço	UN	42,00	R$ 44,33	**R$ 1.861,86**	**0,05%**	**98,99%**	C
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 199,14	**R$ 1.792,26**	**0,05%**	**99,04%**	C
C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 287,82	**R$ 1.726,92**	**0,05%**	**99,09%**	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	5,60	R$ 307,74	**R$ 1.723,34**	**0,05%**	**99,13%**	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R$ 85,13	**R$ 1.702,60**	**0,04%**	**99,18%**	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	Serviço	UN	148,00	R$ 11,09	**R$ 1.641,32**	**0,04%**	**99,22%**	C

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0568 ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	Serviço	UN	150,00	R$ 10,68	**R$ 1.602,00**	**0,04%**	**99,26%**	C
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.576,24	**R$ 1.576,24**	**0,04%**	**99,30%**	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	109,80	R$ 13,40	**R$ 1.471,32**	**0,04%**	**99,34%**	C
C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 1.451,19	**R$ 1.451,19**	**0,04%**	**99,38%**	C
C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	Serviço	M2	2,05	R$ 702,61	**R$ 1.440,35**	**0,04%**	**99,42%**	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0)	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R$ 68,49	**R$ 1.369,80**	**0,04%**	**99,45%**	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	R$ 37,61	**R$ 1.353,96**	**0,04%**	**99,49%**	C
C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	140,00	R$ 9,47	**R$ 1.325,80**	**0,03%**	**99,52%**	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R$ 51,01	**R$ 1.224,24**	**0,03%**	**99,56%**	C
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	Serviço	UN	120,00	R$ 9,20	**R$ 1.104,00**	**0,03%**	**99,58%**	C
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 532,02	**R$ 1.064,04**	**0,03%**	**99,61%**	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R$ 26,44	**R$ 1.057,60**	**0,03%**	**99,64%**	C
C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R$ 233,38	**R$ 1.050,21**	**0,03%**	**99,67%**	C
C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	Serviço	M	4,80	R$ 214,16	**R$ 1.027,97**	**0,03%**	**99,69%**	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	R$ 15,44	**R$ 926,40**	**0,02%**	**99,72%**	C
C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 152,89	**R$ 917,34**	**0,02%**	**99,74%**	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R$ 22,49	**R$ 899,60**	**0,02%**	**99,77%**	C
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	Serviço	UN	80,00	R$ 11,09	**R$ 887,20**	**0,02%**	**99,79%**	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R$ 30,88	**R$ 833,76**	**0,02%**	**99,81%**	C
101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R$ 40,19	**R$ 803,80**	**0,02%**	**99,83%**	C
C2520	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 266,96	**R$ 800,88**	**0,02%**	**99,85%**	C
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R$ 49,27	**R$ 788,32**	**0,02%**	**99,87%**	C
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 781,32	**R$ 781,32**	**0,02%**	**99,89%**	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R$ 30,88	**R$ 679,36**	**0,02%**	**99,91%**	C
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 110,74	**R$ 664,44**	**0,02%**	**99,93%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
DATA:	SETEMBRO/2024.

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0569 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	45,00	R$ 11,82	**R$ 531,90**	**0,01%**	**99,94%**	C
C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 62,97	**R$ 503,76**	**0,01%**	**99,96%**	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	50,00	R$ 8,51	**R$ 425,50**	**0,01%**	**99,97%**	C
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	60,00	R$ 6,46	**R$ 387,60**	**0,01%**	**99,98%**	C
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 98,93	**R$ 296,79**	**0,01%**	**99,99%**	C
C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 28,88	**R$ 231,04**	**0,01%**	**99,99%**	C
C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R$ 6,49	**R$ 194,70**	**0,01%**	**100,00%**	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 30,88	**R$ 92,64**	**0,00%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 3.809.802,23**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 3.809.802,23**

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA: 87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA: 87972590397
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit Reader Versão: 10.1.1

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

12 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0571
ASSINADO ELETRONICAMENTE

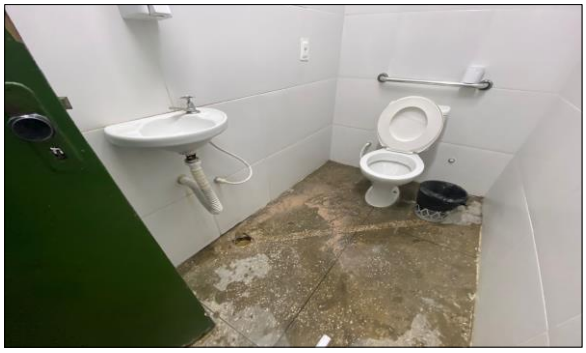
HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA. NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	**DATA:**
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	**SETEMBRO / 2024**
MUNÍCIPIO:	BOA VIAGEM - CEARÁ.	
DESCRIÇÃO:	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA	



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

VISTOS:

CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO
	GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397 **GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA** Engenheiro Civil RNP Nº 0600183610

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0572
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

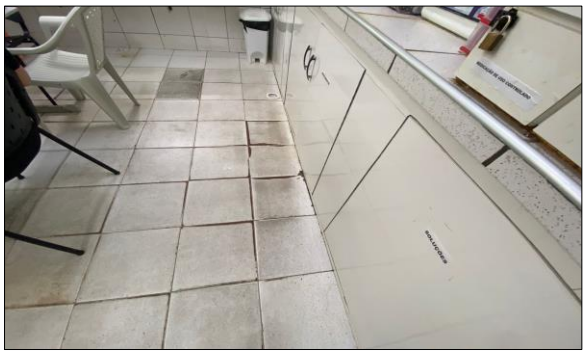
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA. NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	**DATA:**
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	**SETEMBRO / 2024**
MUNÍCIPIO:	BOA VIAGEM - CEARÁ.	
DESCRIÇÃO:	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA	



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

VISTOS:

CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO
	GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397 **GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA** Engenheiro Civil RNP Nº 0600183610

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0573
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA. NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	**DATA:**
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	**SETEMBRO / 2024**
MUNÍCIPIO:	BOA VIAGEM - CEARÁ.	
DESCRIÇÃO:	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA	



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

VISTOS:

CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO
	GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397 Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397 GEORDANO DE ARAUJO PESSOA Engenheiro Civil RNP Nº 0600183610

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0574
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA. NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	**DATA:**
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	**SETEMBRO / 2024**
MUNÍCIPIO:	BOA VIAGEM - CEARÁ.	
DESCRIÇÃO:	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA	



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

VISTOS:

CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO
	GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397 **GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA** Engenheiro Civil RNP Nº 0600183610

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0575
ASSINADO ELETRONICAMENTE

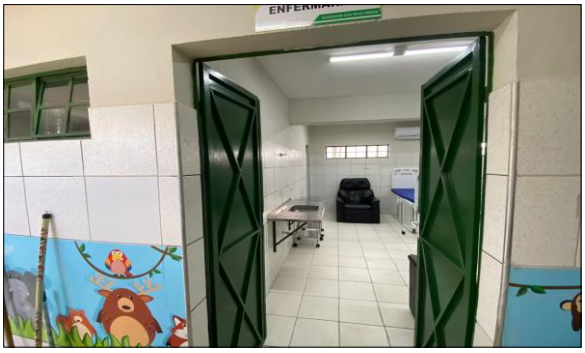
HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA. NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	**DATA:**
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	**SETEMBRO / 2024**
MUNÍCIPIO:	BOA VIAGEM - CEARÁ.	
DESCRIÇÃO:	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA	



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

VISTOS:

CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO
	GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397 **GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA** Engenheiro Civil RNP Nº 0600183610

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0576
ASSINADO ELETRONICAMENTE

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA. NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	**DATA:**
LOCAL:	RUA ALFREDO TERCEIRO, Nº 547, CENTRO.	**SETEMBRO / 2024**
MUNÍCIPIO:	BOA VIAGEM - CEARÁ.	
DESCRIÇÃO:	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA	



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.



HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA.

VISTOS:

CONTRATADA	FISCALIZAÇÃO
	GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397 **GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA** Engenheiro Civil RNP Nº 0600183610

13 – ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241506

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0578 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0600183610**
Registro: **0600183610CE**

Empresa contratada: **GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP**

Registro : **0000397032-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE BOA VIAGEM**

CPF/CNPJ: **07.963.515/0001-36**

PRAçA MONSENHOR JOSE CANDIDO

Nº: **100**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BOA VIAGEM**

UF: **CE**

CEP: **63870000**

Contrato: **2021.04.16.005 - 04**

Celebrado em:

Valor: **R$ 3.809.802,23**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALFREDO TERCEIRO

Nº: **547**

Complemento: **HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BOA VIAGEM**

UF: **CE**

CEP: **63870000**

Data de Início: **30/09/2024**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.125106, -39.729601**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE BOA VIAGEM**

CPF/CNPJ: **07.963.515/0001-36**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: W2yxx
Impresso em: 02/10/2024 às 15:16:14 por: , ip: 170.82.31.214

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241506

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0579 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

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

5. Observações

REF. AO PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA. NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Versão Bloco Versão: 10.1.1

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA - CPF: 879.725.903-97

_____, _____ de _____ de _____

Local data

MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36

9. Informações

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

10. Valor

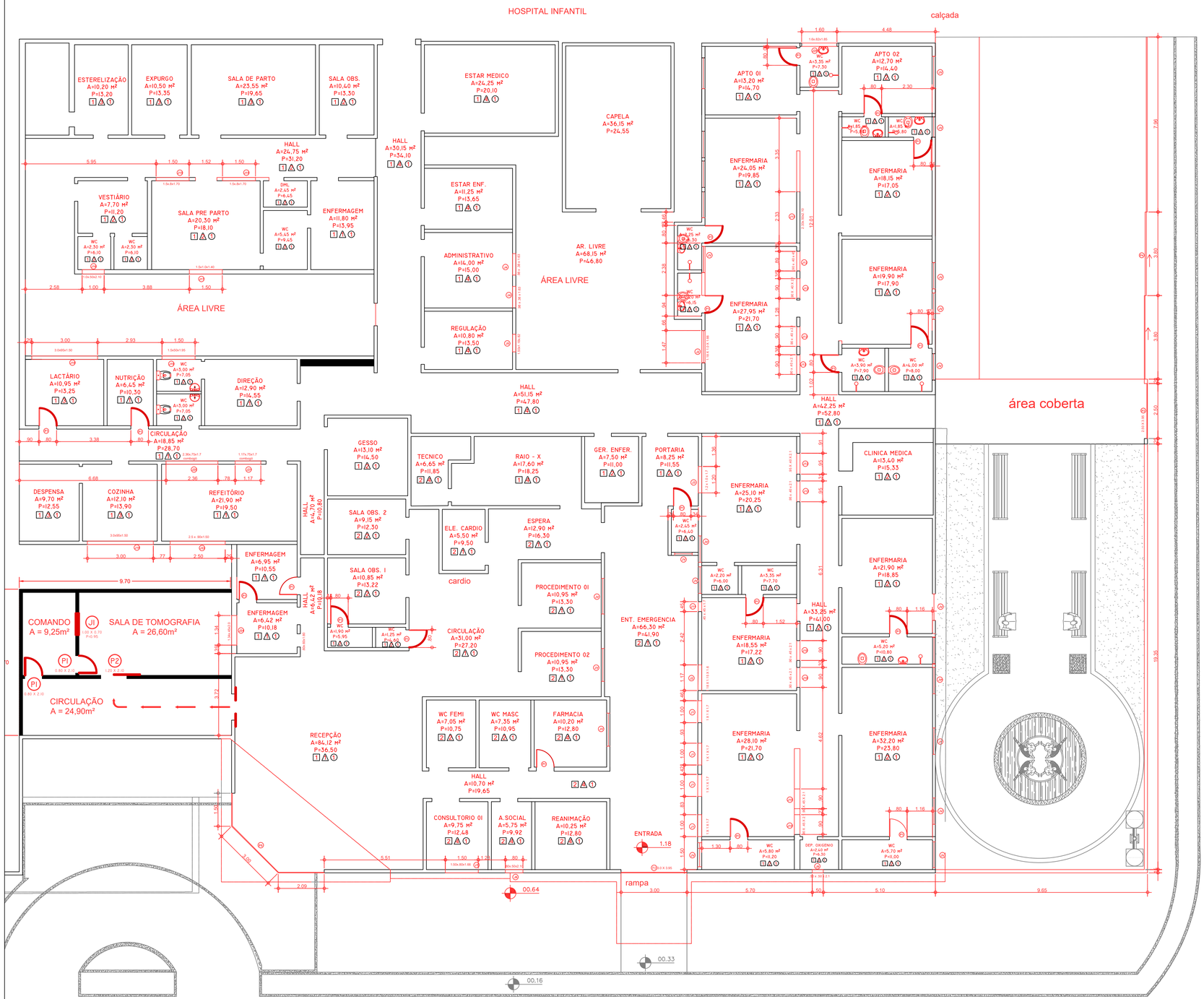
Valor da ART: **R$ 262,55** Registrada em: **01/10/2024** Valor pago: **R$ 262,55** Nosso Número: **8217360007**

gov.br
Documento assinado digitalmente
RICARDO FERREIRA DA SILVA
Data: 09/10/2024 14:31:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: W2yxx
Impresso em: 02/10/2024 às 15:16:14 por: , ip: 170.82.31.214

14 – PEÇAS GRÁFICAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0581
ASSINADO ELETRONICAMENTE



QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

PORTAS

TIPO	LARG.	ALT.	U. REFERÊNCIA	AMBIENTE	QUANTIDADE
P1	0.80	2.10	PORTAS A SEREM SUBSTITUIDAS POR PORTA PARANA DE ABRIR COM PINTURA EPÓXI BRANCA	BANHEIROS HOSPITAL	21
P2	3.00	2.60	SUBISTITUIR POR PORTÃO EM METAL COM PINTURA SUVINIL NA COR VERDE	FACHADA	1
P3	2.50	2.60	SUBSTITUIR POR PORTÃO EM METAL COM PINTURA SUVINIL NA COR BRANCA	FACHADA	1
P4	15.75	3.25	INSTALAR PORTÃO P/ AMBULANCIA DESLIZANTE 2 PEÇAS MOVÉIS DE 4.0 M. CONFERIR FACHADA.	FACHADA	1
P5	-	4.45	PORTA EM PAINEL DE VIDRO REFLECTA BRONZE VER PLANTA PARA DIMENSÕES	FACHADA	1
P6	-	1.85	GRADIL COM PINTURA NA COR VERDE	PRAÇA	30 m

JANELAS

TIPO	LARG.	ALT.	PEIT.	REFERÊNCIA	QUANTIDADE
J1	1.00	1.00	1.70	JANELA EM MADEIRA A SER SUBSTITUITA POR ESQUADRIA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO	4
J2	1.18	1.15	1.60	JANELA EM MADEIRA A SER SUBSTITUITA POR ESQUADRIA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO	2
J3	1.20	1.00	1.70	JANELA EM MADEIRA A SER SUBSTITUITA POR ESQUADRIA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO	1
J4	0.98	0.38	1.63	JANELA EM MADEIRA A SER SUBSTITUITA POR ESQUADRIA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO	2
J5	1.50	1.18	0.82	JANELA EM MADEIRA A SER SUBSTITUITA POR ESQUADRIA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO	1
J6	0.80	0.50	2.10	JANELA EM MADEIRA A SER SUBSTITUITA POR ESQUADRIA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO	1
J7	1.50	0.80	1.66	JANELA EM MADEIRA A SER SUBSTITUITA POR ESQUADRIA DE ALUMINIO BRANCO E VIDRO	1
J9	0.50	0.50	2.10	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	1
J10	0.90	0.45	2.10	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	1
J11	0.45	0.45	1.70	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	1
J12	0.90	0.40	2.10	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	6
J13	0.90	0.40	0.45	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	1
J14	2.33	0.50	2.10	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	1
J15	1.50	0.80	1.70	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	2
J16	1.00	0.50	2.10	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	1
J17	1.50	1.00	1.40	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	1
J18	3.00	0.95	1.50	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	2
J19	1.50	0.50	1.95	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	1
J20	2.36	0.75	1.70	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	1
J21	1.17	0.75	1.70	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	1
J22	0.83	0.57	1.90	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	2
J23	0.60	0.60	1.80	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	1
J24	1.34	0.40	2.00	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	1
J25	1.60	0.82	1.85	COBOGÓS A SEREM SUBSTITUIDOS POR ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO	1
JV	-	-	-	JANELA DE VIDRO EXISTENTES A MANTER	19

PLANTA DE ESQUADRIAS A SUBSTITUIR
01 ESCALA: 1/125

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

ENDEREÇO: RUA ALFREDO TERCEIRO 547 - CENTRO / BOA VIAGEM - CE

COORDENADAS: N - E -

TÍTULO: HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

CONTEÚDO: PL. BAIXA

DATA: SET. 2024

RESP. TÉCNICO: GEORDANO DE ARAUJO PESSOA: 87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit Reader Versão: 10.1.1

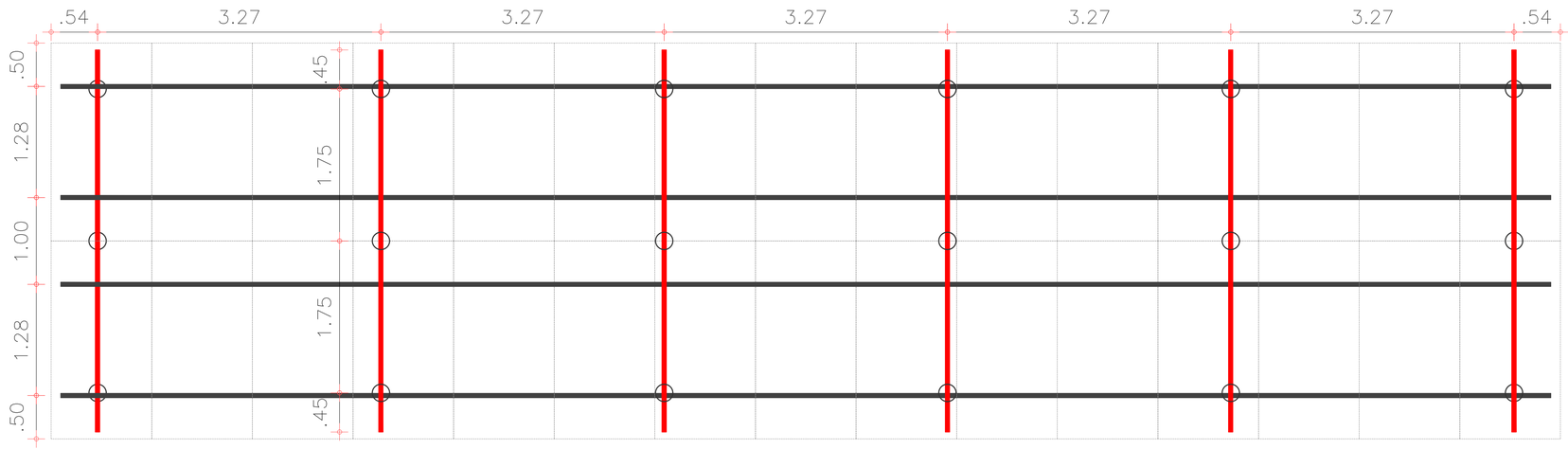
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE BOA VIAGEM

DESENHO: MIGUEL ANGELO VIANA NETO

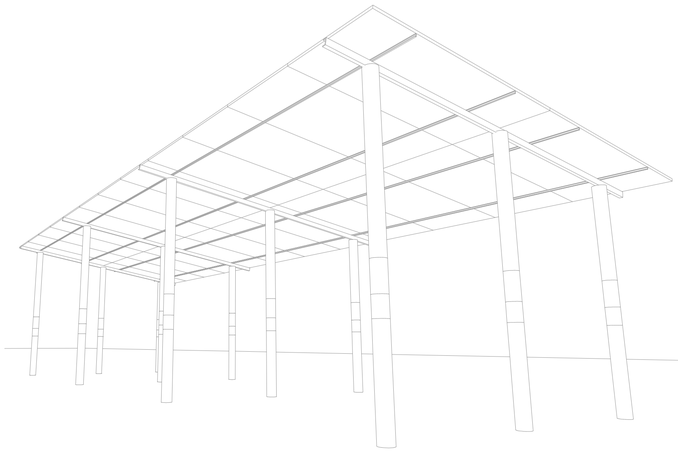
TIPO: PROJETO

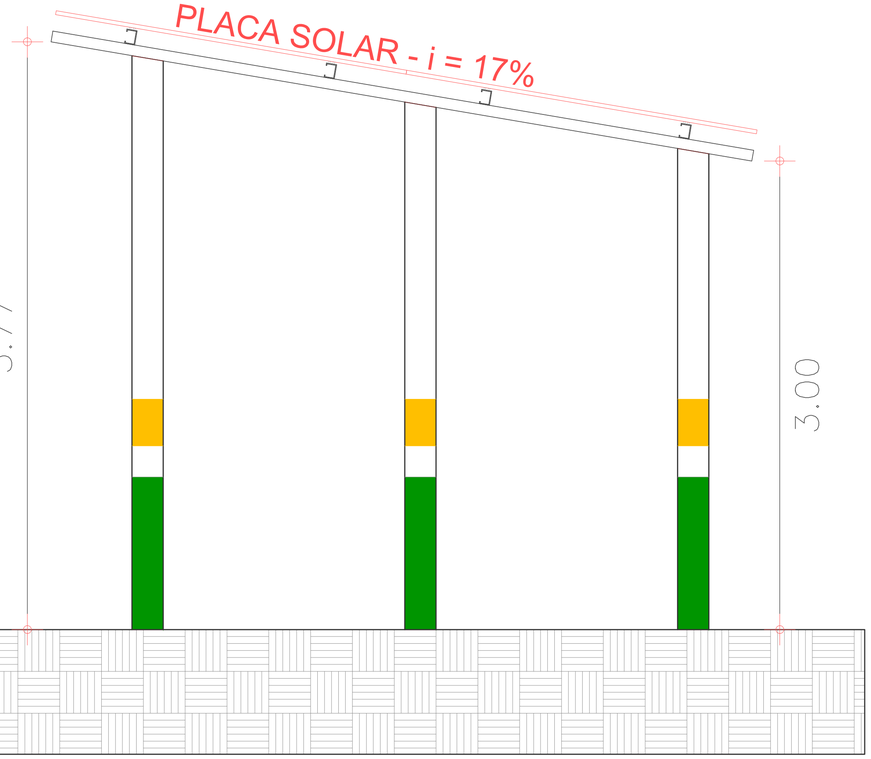
PRANCHA: 01 / 01

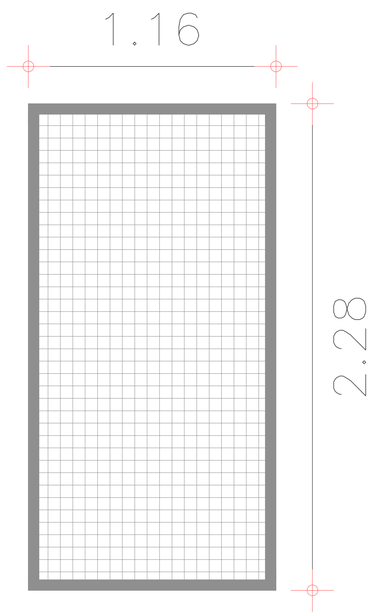
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
0582
ASSINADO ELETRONICAMENTE

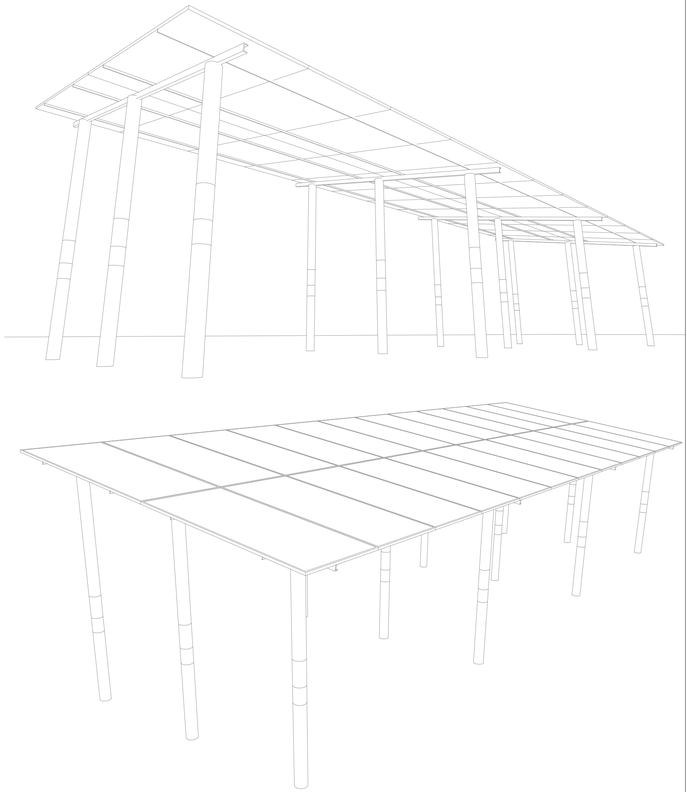


PLANTA









PLACA

HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

ENDEREÇO: HOSPITAL E CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA				**COORDENADAS:** N - E -	
TÍTULO: PLACAS SOLARES	**CONTEÚDO:** PL. BAIXA / DETALHES			**DATA:** SET - 2024	**RESP. TÉCNICO:** GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE BOA VIAGEM	**DESENHO:** MIGUEL ANGELO VIANA NETO	**TIPO:** CROQUI	**PRANCHA:** 02 / 02		

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit Reader Versão: 10.1.1