



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

ÓRGÃO: FUNDO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO		
SETOR REQUISITANTE: FUNDO DE SAÚDE		
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: MARIVANI METTLER	CARGO: SECRETARIA DE SAÚDE	MATRÍCULA: 667/03
TELEFONE: (49)3654-0137	E-MAIL: saude@saobernardino.sc.gov.br	
DESCRIÇÃO DO OBJETO		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CÍVIL PARA EXECUÇÃO DA OBRA DENOMINADA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS - PORTE I, PADRÃO FNS, COM ÁREA TOTAL DE 529,91 M2, CONFORME PORTARIA GM/MS Nº 3.689, DE 2 DE MAIO DE 2024/MINISTÉRIO DA SAÚDE, PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DE CRESCIMENTO (NOVO PAC), PROPOSTA Nº 11431.6150001/24-001, CONSIDERADA OPORTUNA E IMPRESCINDÍVEL, BEM COMO RELEVANTE MEDIDA DE INTERESSE PÚBLICO; E AINDA, PELA NECESSIDADE DE DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES CONTINUADAS PARA A PROMOÇÃO DE ATIVIDADES PERTINENTES, VISANDO À MAXIMIZAÇÃO DOS RECURSOS EM RELAÇÃO AOS OBJETIVOS PRETENDIDOS.		
JUSTIFICATIVA:		
<p>A construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) Porte I no Município de São Bernardino – SC, localizado na região sul do Brasil, é uma necessidade essencial, tendo em vista que no município não tem hospital, e a obtenção de recursos através do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) do Governo Federal é uma oportunidade única para atender essa demanda essencial e se baseia na necessidade urgente de garantir acesso adequado aos cuidados primários de saúde para sua população, que atualmente corresponde de acordo com o Censo de 2011 em 2.641 habitantes.</p> <p>A construção de UBS de porte Tipo I, com capacidade para acomodar no mínimo uma Equipe de Saúde da Família e uma Equipe de Saúde Bucal, é uma estratégia eficaz para fortalecer a Atenção Primária à Saúde no município. As novas unidades, projetadas para integrar soluções de telessaúde, ampliar os espaços de atendimento e incorporar práticas sustentáveis, são essenciais para assegurar que o sistema de saúde local esteja preparado para enfrentar as demandas referentes à saúde, presentes e futuras da população de São Bernardino – SC.</p> <p>A problemática central que motiva a construção de novas UBS de porte Tipo I no município de São Bernardino – SC, envolve a necessidade de ampliação das infraestruturas para atender à crescente demanda por serviços de saúde, especialmente em áreas onde a densidade populacional e as condições de vulnerabilidade social são mais acentuadas. A unidade de saúde atualmente em operação muitas vezes não possui a capacidade física ou os recursos necessários para lidar com o aumento da população e a complexidade das condições de saúde que surgem com o envelhecimento populacional e a prevalência de doenças crônicas. Além disso, a Política Nacional de Atenção Primária (Pnab), conforme a Portaria GM/MS nº 2.436/2017, estabelece que a</p>		



UBS se adapte a novos parâmetros de infraestrutura, ambiência e funcionamento. Essas mudanças são fundamentais para proporcionar um atendimento mais acolhedor e humano à população de São Bernardino - SC, além de garantir um ambiente de trabalho mais saudável para os profissionais de saúde.

O impacto positivo da construção dessa UBS no Município de São Bernardino - SC será expressivo, refletindo na melhoria da cobertura assistencial e na qualidade dos serviços prestados à população local. Com a ampliação das equipes multiprofissionais e a integração mais eficaz entre os serviços de saúde e a comunidade, espera-se uma redução nas desigualdades no acesso aos serviços de saúde, especialmente em regiões mais carentes do município, como zonas rurais, áreas de difícil acesso e comunidades em situação de vulnerabilidade. Além disso, a adoção de um modelo arquitetônico que favoreça a integração de soluções digitais, como a telessaúde, permitirá uma resposta mais ágil e eficaz às demandas de saúde, conectando de forma mais eficiente os diferentes níveis de atenção dentro da rede de saúde do município. Este investimento não apenas atenderá às necessidades imediatas da população de São Bernardino - SC, mas também contribuirá para o desenvolvimento comunitário e a melhoria contínua da qualidade de vida da população, considerando fatores ambientais, de mobilidade urbana e acessibilidade.

Em conclusão, a necessidade de construir nova Unidade Básica de Saúde de porte Tipo I em área estratégica do Município de São Bernardino-SC é fundamentada pela importância de garantir a universalidade, equidade e integralidade no acesso aos serviços de saúde, princípios basilares do Sistema Único de Saúde (SUS). A implantação da estrutura física da UBS, no Município, permitirá não só o atendimento das demandas crescentes, mas também a preparação do sistema de saúde local para desafios futuros. Esse investimento é crucial para assegurar que a Atenção Primária à Saúde continue desempenhando seu papel central na promoção da saúde e na prevenção de doenças, promovendo um impacto positivo e duradouro na saúde da população de São Bernardino - SC e no desenvolvimento das comunidades assistidas. A execução desse projeto, embora complexa, é essencial para fortalecer a base do sistema de saúde municipal, garantindo que ele possa continuar a oferecer serviços de alta qualidade para todos os cidadãos.

As Unidades Básicas de Saúde desempenham um papel fundamental na promoção da saúde e prevenção de doenças, além de serem a porta de entrada para o sistema de saúde para a maioria da população. Uma UBS bem equipada e com profissionais capacitados pode oferecer serviços de atenção primária de qualidade, incluindo consultas médicas, vacinação, acompanhamento de doenças crônicas, saúde da família, entre outros.

A contratação de empresa para construir a UBS PORTE I oferece garantias de qualidade, prazos, custos e responsabilidade técnica, assegurando a eficiência e a segurança na execução da obra e contribuindo para a melhoria dos serviços. Empresas especializadas no ramo possuem equipes técnicas com profissionais especializados, o que pode garantir a qualidade e a eficiência na construção e no resultado final da obra.

A construção de uma Unidade Básica de Saúde PORTE I é fundamental para garantir o acesso universal e equitativo aos serviços de saúde, promover a atenção primária e preventiva, melhorar a qualidade de vida da população e contribuir para a promoção da saúde e o bem-estar da comunidade.

GRAU DE PRIORIDADE: (x) Normal () Urgente



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

PRAZO DE EXECUÇÃO VIGÊNCIA:

Prazo de Entrega/ Execução: Conforme cronograma físico financeiro do projeto de engenharia o prazo de execução é 12(doze) meses e Vigência do contrato 12(doze) meses, podendo ser prorrogado de acordo com o art. 107 da Lei Federal nº 14.133/2021.

MODALIDADE DE LICITAÇÃO:

() Pregão (x) Concorrência () Registro Preço () Credenciamento () Leilão ()
Inexigibilidade () Dispensa () Concurso () Diálogo Competitivo

1. INTRODUÇÃO

Este documento representa a primeira etapa do processo de planejamento, onde são apresentados os estudos necessários para a contratação da solução que atenderá à demanda especificada abaixo. O objetivo principal desta etapa é realizar uma análise minuciosa das necessidades e identificar no mercado a solução mais adequada para atendê-las, com total aderência às normas vigentes e aos princípios que norteiam a Administração Pública.

2. OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CÍVIL PARA EXECUÇÃO DA OBRA DENOMINADA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS - PORTE I, PADRÃO FNS, COM ÁREA TOTAL DE 529,91 M2, CONFORME PORTARIA GM/MS Nº 3.689, DE 2 DE MAIO DE 2024/MINISTÉRIO DA SAÚDE, PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DE CRESCIMENTO (NOVO PAC), PROPOSTA Nº 11431.6150001/24-001, CONSIDERADA OPORTUNA E IMPRESCINDÍVEL, BEM COMO RELEVANTE MEDIDA DE INTERESSE PÚBLICO; E AINDA, PELA NECESSIDADE DE DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES CONTINUADAS PARA A PROMOÇÃO DE ATIVIDADES PERTINENTES, VISANDO À MAXIMIZAÇÃO DOS RECURSOS EM RELAÇÃO AOS OBJETIVOS PRETENDIDOS.

3. LOCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO

A obra objeto do presente estudo, será construída na Rua Verônica Scheid, Centro, município de São Bernardino – SC, conforme projeto de engenharia em anexo.

Imagem1–Localização do terreno para construção da UBS Portel



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99



A área onde a Unidade Básica de Saúde está instalada atualmente, não permite a execução de nenhuma obra de reforma ou ampliação, haja vista que não tem espaço físico para ampliação. Assim, visando melhorar o atendimento em saúde do município, a administração municipal necessitará construir uma nova edificação em outro local.

4. NATUREZA E FINALIDADE DA OBRA OU SERVIÇO DE ENGENHARIA

Trata-se de obra de engenharia, cujo objeto da presente contratação se caracteriza como serviço comum de engenharia, visto que:

- i) os serviços a serem executados apresentam baixo grau de complexidade técnica;
- ii) são executadas corriqueiramente pela administração;
- iii) os métodos construtivos, equipamentos e materiais utilizados para sua feitura são



frequentemente empregados;

iv) os padrões de desempenho, qualidade e execução são aferidas através de especificações técnicas usuais, constantes em manuais e cadernos técnicos;

v) existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame licitatório.

A atividade estabelecida é privativa das profissões de arquiteto e engenheiro, implica em intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de um bem imóvel, de interesse para a Administração Pública, que deverá ser norteadas e executadas de acordo com os projetos, normas técnicas e as boas práticas da engenharia.

5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

O presente documento visa analisar a viabilidade da eventual e futura contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde (UBS porte I), em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de São Bernardino - SC, através da liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), proposta nº 11431.6150001/24-001, para fomentar a estruturação dos sistemas locais de saúde e a garantia de um atendimento de saúde universal, equitativo e integral, a fim de fortalecer a prevenção, promoção e recuperação da saúde, atuando de maneira direta e indireta no processo saúde/doença da população local.

A construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) Porte I no Município de São Bernardino – SC, é uma necessidade crucial, tendo em vista que no município não tem hospital, e a obtenção de recursos através do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) do Governo Federal é uma oportunidade única para atender essa demanda essencial.

As Unidades Básicas de Saúde desempenham um papel fundamental na promoção da saúde e prevenção de doenças, além de serem a porta de entrada para o sistema de saúde para a maioria da população. Uma UBS bem equipada e com profissionais capacitados pode oferecer serviços de atenção primária de qualidade, incluindo consultas médicas, vacinação, acompanhamento de doenças crônicas, saúde da família, entre outros.

A contratação de empresa para construir a UBS PORTE I oferece garantias de



qualidade, prazos, custos e responsabilidade técnica, assegurando a eficiência e a segurança na execução da obra e contribuindo para a melhoria dos serviços. Empresas especializadas no ramo possuem equipes técnicas com profissionais especializados, o que pode garantir a qualidade e a eficiência na construção e no resultado final da obra.

A construção de uma Unidade Básica de Saúde PORTE I é fundamental para garantir o acesso universal e equitativo aos serviços de saúde, promover a atenção primária e preventiva, melhorar a qualidade de vida da população e contribuir para a promoção da saúde e o bem-estar da comunidade.

Além disso, as UBS PORTE I também contribui para descongestionar os hospitais de maior complexidade regionais, direcionando casos menos graves para a atenção primária, o que resulta em uma distribuição mais equitativa dos recursos de saúde e uma redução nos custos do sistema como um todo.

Por meio do PAC do Governo Federal, o município de São Bernardino - SC tem a oportunidade de obter os recursos necessários para a construção dessa UBS PORTE I, garantindo assim uma melhoria significativa na qualidade e acesso aos serviços de saúde para toda a comunidade.

Investir na saúde básica é investir no bem-estar e no futuro de uma cidade, e a construção dessa unidade é um passo fundamental nessa direção.

6. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO E PADRÕES DE QUALIDADE E DESEMPENHO

Conforme determina a Lei de Licitação e Contratos nº 14.133/2021, precisamente em seu artigo 18, §1º, inciso III, são os requisitos da contratação e padrões de qualidade e desempenho os descritos adiante.

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e os demais que o suceder.

Requisitos Técnicos da Contratação:

- a) Conhecimento dos serviços a serem executados, dos materiais a serem aplicados e/ou substituídos, de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela contratada;
- b) Conhecimento da metodologia executiva a ser adotada, de acordo com as normas



técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes;

c) Certidão de registro da contratada junto ao CREA / CAU, ou órgão competente da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único;

d) Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA / CAU, ou órgão competente em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico-profissional;

e) Os serviços prestados pela licitante vencedora deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

f) A licitante deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

Requisitos da contratação

Sustentabilidade em obras de engenharia

- a) Critérios gerais de sustentabilidade
- b) Adesão ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis;
- c) Alinhamento com o Plano de Gestão e Logística Sustentável do órgão;
- d) Incorporação das dimensões ambientais, sociais, econômicas e culturais.
- e) Alinhamento com a Política Nacional de Meio Ambiente (Lei nº 6.938/1981);
- f) Alinhamento com a Política Nacional sobre Mudança do Clima (Lei nº 12.187/2009);
- g) Alinhamento com Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010);

Especificações técnicas de sustentabilidade

- a) Ventilação e iluminação naturais
- b) Design que maximiza a luz natural
- c) Promoção de ventilação adequada para reduzir o uso de sistemas artificiais
- d) Uso racional da água
- e) Implementação de sistemas de reuso de água cinza



- f) Sistemas de captação de água de chuva
- g) Energia solar
- h) Instalação de painéis fotovoltaicos em locais estratégicos
- i) Materiais de baixo impacto ambiental
- j) Seleção de materiais sustentáveis certificados
- k) Gerenciamento de resíduos
- l) Planos para redução, reutilização e reciclagem de resíduos de construção
- m) Redução da poluição
- n) Práticas para minimizar a poluição durante construção e operação
- o) Biodiversidade
- p) Proteção e promoção da biodiversidade no local da obra

Requisitos Normativos que Disciplinam os Serviços a Serem Contratados:

- a) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- b) Normas da ABNT e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive em relação a qualidade dos materiais;
- c) Lei nº 5.194, de 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;
- d) Lei nº 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/ UF);
- e) Lei nº 6.496, de 07 de dezembro de 1977, que institui a “Anotação de Responsabilidade Técnica” na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA, de uma mútua de assistência profissional, e dá outras providências;
- f) Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.
- g) Deverão ser observadas, além das legislações mencionadas nos itens acima, as legislações, instruções e resoluções mencionadas no presente documento.

A solução técnica proposta, com base no projeto arquitetônico fornecido, está em conformidade com as normas aplicáveis ao tema. O foco principal está na norma sanitária vigente no país, especificamente na Resolução-RDC nº 50, de 21 de fevereiro de 2002, que estabelece o regulamento técnico para o planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde. Esta norma aborda aspectos fundamentais como infraestrutura, áreas, dimensionamentos, instalações e acabamentos.

A proposta também observa as demais normas transversais da Agência Nacional



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

de Vigilância Sanitária (Anvisa) pertinentes ao objeto em questão. Além de Normas da ABNT, Instrumentos Normativos (IN) e Normas Regulamentadoras (NR) do Ministério do Trabalho e Emprego.

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e no futuro termo de referência.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Planejamento e alinhamento com as práticas de mercado

O planejamento e a instrução dos processos licitatórios estão em consonância com as práticas adotadas no mercado, especialmente no que se refere à identificação de novas metodologias, tecnologias e inovações que melhor atendam às necessidades da Administração Pública.

A execução dos serviços de engenharia para a construção da **(UBS)** Tipo I faz parte das ações da Atenção Básica, considerada a porta de entrada do Sistema Único de Saúde (SUS) e ponto de partida para o fortalecimento dos sistemas locais de saúde. Essa obra é de grande relevância para a comunidade, atendendo, também, a exigências judiciais, civis e administrativas para o amparo à população.

A execução das obras está alinhada às orientações e normas técnicas que regulam atividades em instituições de saúde, bem como aos requisitos estabelecidos pelos órgãos de controle, vigilância sanitária e segurança, refletidos nos processos em curso.

Considerando os requisitos definidos e as opções disponíveis no mercado, foram analisados aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização. Dessa forma, a solução escolhida atende ao objetivo esperado de maneira otimizada.

A análise das alternativas viáveis foi realizada durante a fase de elaboração dos projetos, garantindo que a escolha final seja a mais adequada para as necessidades.

Este levantamento de mercado visa, entre outros objetivos, analisar as alternativas possíveis e fornecer uma justificativa técnica e econômica para a escolha da solução contratada para a execução da obra da UBS Tipo I.

Opções de soluções tecnológicas disponíveis no mercado

O projeto seguiu as normativas e especificações técnicas que regem o objeto, baseando-se em parâmetros que refletem a organização do cuidado, práticas e processos de trabalho em serviços de saúde. Os projetos foram elaborados utilizando a



Metodologia *Building Information Modeling* (BIM), em conformidade com o Decreto nº 10.306, emitido em 02 de abril de 2020, que determina o uso obrigatório do BIM para a execução de obras e serviços de engenharia realizados, direta ou indiretamente, pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal.

A seguir, apresentamos informações das principais soluções disponíveis no mercado atualmente:

Construção convencional

Vantagens:

- Flexibilidade de projeto.
- Amplamente conhecida e utilizada.
- Facilidade de adaptação ao terreno.
- Facilidade de manutenção, devido ao uso difundido do método em todo o território nacional.

Desvantagens:

- Intensiva em mão de obra.
- Tempo de construção mais longo.
- Maior geração de resíduos.

Análise: Pode ser uma opção viável em regiões onde há disponibilidade de mão de obra qualificada e o tempo de construção não é uma restrição. No entanto, a dependência de mão de obra pode ser um desafio em áreas com escassez de trabalhadores qualificados. É amplamente utilizada na Administração Pública, mas pode não ser a escolha mais eficiente em termos de tempo.

Construção em concreto armado

Vantagens:

- Alta resistência estrutural.
- Versatilidade arquitetônica.
- Rapidez na execução.

Desvantagens:

- Custo inicial relativamente elevado.
- Necessidade de formas e escoramentos.
- Maior impacto ambiental.

Análise: Pode ser uma boa opção devido a sua resistência e rapidez na execução. No entanto, o custo inicial pode ser um obstáculo e a necessidade de formas e escoramentos pode aumentar os custos e o tempo de construção. Embora seja comum em projetos públicos, é importante considerar os aspectos financeiros e ambientais.



5.2.3.3. Construção modular

Vantagens:

- Redução significativa do tempo de construção.
- Controle de qualidade superior.
- Flexibilidade e adaptabilidade.

Desvantagens:

- Custos iniciais mais elevados.
- Limitações de design.
- Necessidade de transporte especializado.
- Dificuldade de manutenção, devido à falta de mão de obra qualificada.

Análise: A construção modular pode ser uma excelente escolha devido à redução do tempo de construção e ao controle de qualidade. No entanto, os custos iniciais mais elevados podem ser um obstáculo e a necessidade de transporte especializado pode aumentar os custos logísticos. A escassez de mão de obra em algumas regiões pode ser compensada pela modularidade do método construtivo.

Construção pré-fabricada

Vantagens:

- Redução do tempo de construção.
- Menor dependência de mão de obra local.
- Maior controle de qualidade.

Desvantagens:

- Custo inicial mais elevado.
- Limitações de design.
- Necessidade de logística de transporte.

Análise: Pode ser uma opção viável devido à redução do tempo de construção e ao controle de qualidade. No entanto, o custo inicial mais elevado pode ser um desafio e as limitações de design podem afetar a estética do edifício. A necessidade de logística de transporte pode aumentar os custos e o tempo de entrega.

Steel Frame (Estrutura de aço)

Vantagens:

- Leveza e resistência estrutural.
- Rapidez na montagem.
- Flexibilidade arquitetônica.

Desvantagens:

- Custo inicial mais elevado.



- Dependência de mão de obra especializada.
- Sensibilidade à corrosão.
- Dificuldade de manutenção devido à falta de mão de obra qualificada.

Análise: Pode ser uma opção interessante devido à rapidez na montagem e à flexibilidade arquitetônica. No entanto, o custo inicial mais elevado e a dependência de mão de obra especializada podem ser desafios. A sensibilidade à corrosão deve ser considerada em regiões com alta umidade ou exposição a ambientes corrosivos, como nas cidades litorâneas, devido ao alto índice de salinidade no ar.

Construção sustentável

Vantagens:

- Redução do impacto ambiental.
- Eficiência energética.
- Uso de materiais *eco-friendly*.

Desvantagens:

- Custos iniciais mais elevados.
- Necessidade de expertise técnica.
- Disponibilidade limitada de materiais sustentáveis.

Análise: Pode ser uma excelente escolha devido à sua contribuição para a sustentabilidade e eficiência energética. No entanto, os custos iniciais mais elevados e a necessidade de expertise técnica podem ser obstáculos. A disponibilidade limitada de materiais sustentáveis pode afetar a viabilidade do projeto em algumas regiões.

Análise final das alternativas tecnológicas

- a) Após análises detalhadas, conclui-se que, por décadas, a construção convencional tem sido amplamente adotada na indústria da construção civil, tanto no setor privado quanto no público, e continua sendo a opção mais viável para diversos tipos de projetos.
- b) Cada contexto regional no Brasil demanda uma abordagem diferenciada e adaptativa no desenvolvimento de projetos, devido às variações geográficas, climáticas e de solo, bem como aos desafios logísticos envolvidos.
- c) Além disso, fatores como a vida útil das estruturas e a necessidade de manutenção preventiva e corretiva são aspectos favoráveis à utilização desse método. Foram levados em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência, manutenção e padronização.
- d) A escolha pela construção convencional, complementada por elementos como o *drywall* para divisórias internas, reflete a busca por equilíbrio entre tradição e inovação na construção das UBS.
- e) Este método combina a solidez e durabilidade dos materiais tradicionais com a versatilidade e praticidade das soluções modernas, além de se destacar pela



- eficiência na gestão de resíduos.
- f) A construção convencional permite um melhor controle dos materiais utilizados, minimizando desperdícios e promovendo uma utilização mais racional dos recursos.
 - g) O uso do *drywall*, por exemplo, reduz a geração de resíduos comparado aos métodos tradicionais de alvenaria, pois suas placas são fabricadas sob medida e podem ser rapidamente montadas e desmontadas, gerando menos sobras e facilitando a reutilização dos materiais.
 - h) Dessa forma, o método escolhido contribui para a sustentabilidade do projeto, resultando em edificações que não apenas atendem às demandas de conforto, eficiência e sustentabilidade, mas também minimizam o impacto ambiental.
 - i) Portanto, a solução selecionada é capaz de alcançar o objetivo desejado de maneira eficaz, levando em conta, também, a variabilidade territorial do Brasil.

Soluções e regimes de execução

Possibilidade de atendimento por meios próprios

Considerando a necessidade de mão de obra especializada, os municípios, estados e o Distrito Federal não possuem servidores ou prestadores de serviços aptos à execução da obra ou equipamentos necessários.

Entretanto, a elaboração do projeto referencial foi efetuada pelo corpo técnico do Ministério da Saúde, conforme Anotação de Responsabilidade Técnica e Registro de Responsabilidade Técnica juntados aos demais documentos que dão suporte aos projetos para construção da UBS.

Conclui-se, portanto, pela necessidade de contratação de empresa especializada para a execução da obra por parte dos entes municipais, estaduais e distrital, a fim de otimizar a eficiência e qualidade dos serviços.

Apesar da recomendação de contratação de empresa especializada, não se faz necessária a realização de audiência pública, uma vez que o objeto possui critérios bem definidos, em virtude da padronização e da adoção de práticas comuns de mercado.

Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a melhor solução para a contratação é a execução indireta da seguinte forma: empreitada por preço global, contratação da execução da obra por preço e total.

Foram consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração;

A adoção de outras opções logísticas menos onerosas, como chamamento público de doação e permutas, não é viável no caso em tela, uma vez que, trata-se de serviços técnicos de arquitetura e engenharia, que devem ser executados por empresa e profissionais que estão aptos e atendam as exigências do presente estudo e dos demais documentos baseados neste.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A execução do objeto será realizada após toda a confecção dos projetos de referência, bem como, planilhas orçamentárias, que garantirão o atendimento as normas técnicas vigentes, sendo executado com padrão de qualidade e utilizando as melhores práticas executivas, visando entregar o objeto em condições adequadas de uso e que atenda às necessidades dos usuários e de toda a população.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A demanda prevista será resultado do programa de necessidades estabelecido, vistoria prévia técnica do imóvel, levantamento detalhado dos serviços e as suas respectivas quantidades, elaboração dos projetos técnicos detalhados, somados aos memoriais descritivos e/ou memorial de especificações de serviços, elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência para contratação.

A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados nos projetos e com os preços do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, que é a principal tabela utilizada no orçamento de obras em geral, de acordo com o último boletim de referência publicado, mantida pela Caixa Econômica Federal pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil. Também poderão ser utilizadas outras bases de dados, como por exemplo, SICRO – Sistema de Custos Rodoviários (DNIT) e demais bancos de dados públicos que darão suporte a precificação da obra.

Na falta de composição no boletim de referência SINAPI, deve-se apresentar a composição unitária do serviço, contendo as justificativas técnicas para as composições adotadas, com elementos suficientes que permitam o controle da motivação dos atos que fundamentaram os valores adotados (por exemplo, memória de cálculo dos coeficientes de utilização de insumos), bem como a identificação do responsável pela elaboração.

O Tribunal de Contas da União recomenda adotar a composição de outros sistemas referenciais de preços, desde que mantidos os coeficientes de consumo para cada serviço, utilizando-se o custo dos insumos obtidos no SINAPI. Nos casos em que este não contemple os serviços em análise, exige-se que se busque informações em outras fontes de preços para



análise do orçamento de obra pública.

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UN	TOTAL
01	01	UN	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE I, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA EM ANEXO, COM ÁREA TOTAL DE 529,91 M2, A SER CONSTRUÍDA NA RUA VERÔNICA SCHEID, CENTRO, MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO - SC, CONFORME PROPOSTA Nº 11431.6150001/24-001, NOVO PAC - PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	2.405.898,23	2.405.898,23

A obra será executada conforme o estabelecido no edital e seus respectivos anexos, nas quantidades especificadas na planilha orçamentária anexo ao Edital devidamente aprovados pela Prefeitura Municipal de São Bernardino – SC.

A empresa contratada será responsável por fornecer e instalar todos os materiais e equipamentos especificados na planilha orçamentária e nos memoriais descritivos, garantindo a correta adequação desses itens à obra da Unidade Básica de Saúde. Esta medida visa evitar que instalações futuras comprometam a obra concluída, prevenindo danos e prejuízos aos serviços já executados.

Todos os serviços deverão ser realizados em estrita conformidade com os princípios de boa prática técnica e atender, rigorosamente, às normas brasileiras aplicáveis à construção civil. Em caso de divergências na interpretação dos documentos fornecidos, será adotada a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre a especificação da planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, a Prefeitura Municipal de São Bernardino – SC, deverá ser consultada.
- Em caso de divergência entre projetos com datas diferentes, prevalecerá o mais recente.
- Em caso de divergências no projeto, como entre as cotas dos desenhos e a representação gráfica em escala, a Prefeitura Municipal de São Bernardino - SC deverá ser consultada.
- A contratante, Prefeitura de Municipal de São Bernardino - SC, designará engenheiro, e seus prepostos para acompanhar e fiscalizar as obras.



A relação dos itens com seus valores unitários máximos está discriminada no orçamento do projeto de engenharia conforme abaixo, os valores orçados previstos estão de acordo com a tabela SINAP.

ORÇAMENTO UBS - PORTE 01						
Município:	SÃO BERNARDINO - SC UBS - PORTE 01					
Obra:	RUA VERÔNICA SCHEID ESQUINA COM A RUA SÃO BERNARDINO		BDI: 26,40%			
Local:	529,91M ²					
Área	REFERÊNCIA SINAPI: 09/2024					
ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
ITEM	REFERÊNCIA SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QU ANT.	UNID.	VALORE (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS				
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	COMP 01	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	6,00	M2	2.384,66	14.307,96
1.1.2	COMP 02	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	6,00	M2	1.323,02	7.938,12
1.1.4	COMP 03	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	6,00	M2	985,22	5.911,32
1.1.6	COMP 04	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	6,00	M2	1.102,44	6.614,64
1.1.7	COMP 05	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	8,00	M2	1.425,99	11.407,92
1.1.8	COMP 06	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	10,00	M2	598,88	5.988,80
1.1.9	COMP 07	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	10,00	M2	355,54	3.555,40
1.1.11	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	636,32	636,32



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

		(EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024				
1.1.12	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	1,00	UN	203,36	203,36
1.1.13	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1,00	UN	2.500,46	2.500,46
1.1.14	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M2	581,11	3.486,66
1.1.15	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100,00	M3	11,39	1.139,00
1.1.16	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	330,00	M2	107,09	35.339,70
TOTAL DO ITEM: 1.1						99.029,66
1.2		CANTEIRO DE OBRAS				
1.2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	129,57	28.505,40
1.2.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	500,00	H	71,18	35.590,00
1.2.3	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	49,80	10.956,00
TOTAL DO ITEM: 1.2						75.051,40
1.4		EQUIPAMENTOS DE APOIO				
1.4.1	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	275,00	M2XMES	34,13	9.385,75
TOTAL DO ITEM: 1.4						9.385,75
TOTAL DO ITEM: 1.0						183.466,81
2.0		SAPATAS E BALDRAMES				
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	125,00	M	104,87	13.108,75
2.2	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV.	203,88	M3	16,01	3.264,12



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

		(0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024				
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	23,34	M3	103,34	2.411,96
2.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	36,19	M3	242,92	8.791,27
2.5	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	378,00	M2	76,72	29.000,16
2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	438,20	KG	25,47	11.160,95
2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	79,40	KG	22,87	1.815,88
2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.008,50	KG	20,53	20.704,51
2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	834,10	KG	17,92	14.947,07
2.10	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	762,20	KG	13,82	10.533,60
2.11	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	230,80	KG	13,01	3.002,71
2.12	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	54,84	M3	953,55	52.292,68
2.13	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	167,24	M3	1,67	279,29
2.14	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	221,86	M3	31,63	7.017,43
2.15	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	388,18	M2	63,48	24.641,67
TOTAL DO ITEM: 2.0						202.972,05
3.0		ESTRUTURA				
3.1		PILARES				



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

3.1.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	283,00	M2	81,17	22.971,11
3.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	680,70	KG	14,13	9.618,29
3.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	256,60	KG	11,87	3.045,84
3.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	401,70	KG	18,04	7.246,67
3.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	18,60	M3	953,55	17.736,03
TOTAL DO ITEM: 3.1						60.617,94
3.2		VIGAS				
3.2.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	292,00	M2	146,48	42.772,16
3.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	403,80	KG	16,95	6.844,41
3.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	143,50	KG	15,85	2.274,48
3.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	541,90	KG	14,13	7.657,05
3.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	525,50	KG	11,87	6.237,69
3.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	360,30	KG	11,50	4.143,45



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

3.2.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	432,20	KG	18,04	7.796,89
3.2.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	30,10	M3	953,55	28.701,86
TOTAL DO ITEM: 3.2						106.427,99
3.3		LAJES				
3.3.1	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ- DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	56,60	M2	96,87	5.482,84
3.3.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	395,60	KG	17,34	6.859,70
3.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	213,20	KG	16,26	3.466,63
3.3.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	202,80	KG	15,21	3.084,59
3.3.5	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	12,30	KG	13,55	166,67
3.3.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	32,80	M3	953,55	31.276,44
3.3.7	COMP 10	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = LT 12 (8+4). AF_11/2020_PA	93,94	M2	270,79	25.438,01
3.3.8	COMP 11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = LT 16 (12+4). AF_11/2020_PA	358,88	M2	283,82	101.857,32
3.3.9	COMP 12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = LT 20	28,18	M2	296,84	8.364,95



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

		(16+4). AF_11/2020_PA				
TOTAL DO ITEM: 3.3						185.997,15
3.4		BASE RESERVATÓRIO				
3.4.1	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	6,25	M2	347,25	2.170,31
TOTAL DO ITEM: 3.4						2.170,31
TOTAL DO ITEM: 3.0						355.213,39
4.0		ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS				
4.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
4.1.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	538,20	M2	111,84	60.192,29
4.1.2	COMP 13	COBOGÓ DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30x30x5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	121,84	M2	440,14	53.626,66
4.1.3	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	103,50	M	95,46	9.880,11
4.1.4	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	69,20	M	64,46	4.460,63
TOTAL DO ITEM: 4.1						128.159,69
4.2		ALVENARIA PLATIBANDA				
4.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	149,60	M2	111,84	16.731,26
TOTAL DO ITEM: 4.2						16.731,26
4.3		PAREDES EM DRYWALL				
4.3.1	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	32,44	M2	139,94	4.539,65
4.3.2	COMP 14	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	177,68	M2	163,32	29.018,70



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

4.3.3	COMP 15	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	85,67	M2	167,49	14.348,87
4.3.4	COMP 16	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	65,04	M2	182,40	11.863,30
TOTAL DO ITEM: 4.3						59.770,52
TOTAL DO ITEM: 4.0						204.661,47
5.0		COBERTURA				
5.1		ESTRUTURA				
5.1.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	391,46	KG	24,14	9.449,84
5.1.2	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	359,41	M2	58,66	21.082,99
5.1.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	359,41	M2	57,15	20.540,28
TOTAL DO ITEM: 5.1						51.073,11
5.2		TELHAMENTO				
5.2.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	359,41	M2	56,06	20.148,52
5.2.2	COMP 17	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	31,60	M2	129,27	4.084,93
TOTAL DO ITEM: 5.2						24.233,45
5.3		COMPLEMENTOS				



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

5.3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	76,00	M	201,06	15.280,56
5.3.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	49,85	M	61,83	3.082,23
5.3.3	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	24,55	M	107,17	2.631,02
TOTAL DO ITEM: 5.3						20.993,81
TOTAL DO ITEM: 5.0						96.300,37
6.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	155,67	M2	73,30	11.410,61
6.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	73,18	M2	38,83	2.841,58
TOTAL DO ITEM: 6.0						14.252,19
7.0		ESQUADRIAS				
7.1		PORTAS DE MADEIRA				
7.1.1	90843	PORTAS PA80a , EXECUTADAS EM MADEIRA SEMI-OCA 1 FOLHA ABERTURA DE GIRO, DE 0,82X2,11M , REVESTIDA COM COMPENSADO DE 35MM EM AMBAS AS FACES. OS MARCOS E ALIZARES DEVERÃO TER LARGURA DE 7CM COM ACABAMENTO RETO. COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR BRANCO GELO OU CONFORME PROJETO EXECUTIVO. - 07 UNIDADES	7,00	UN	1.391,84	9.742,88
7.1.2	90843	PORTAS PA80a-Guichê , EXECUTADAS EM MADEIRA SEMI-OCA 1 FOLHA ABERTURA DE GIRO, DE 0,82X2,11M , REVESTIDA COM COMPENSADO DE 35MM EM AMBAS AS FACES. OS MARCOS E ALIZARES DEVERÃO TER LARGURA DE 7CM COM ACABAMENTO RETO. COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR BRANCO GELO OU CONFORME PROJETO EXECUTIVO. - 01 UNIDADE	1,00	UN	1.391,84	1.391,84



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

7.1.3	90843	PORTAS PC80a , EXECUTADAS EM MADEIRA SEMI-OCA 1 FOLHA, COM ABERTURA DE CORRER, DE 0,95X2,10M , REVESTIDA COM COMPENSADO DE 35MM EM AMBAS AS FACES. OS MARCOS E ALIZARES DEVERÃO TER LARGURA DE 7CM COM ACABAMENTO RETO. COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADA COR BRANCO GELO OU CONFORME PROJETO EXECUTIVO. - 04 UNIDADES	4,00	UN	1.391,84	5.567,36
7.1.4	90844	PORTAS PC80b , EXECUTADAS EM MADEIRA SEMI-OCA 1 FOLHA, COM ABERTURA DE CORRER, DE 0,95X2,10M , REVESTIDA COM COMPENSADO DE 35MM EM AMBAS AS FACES. OS MARCOS E ALIZARES DEVERÃO TER LARGURA DE 7CM COM ACABAMENTO RETO. COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADA COR BRANCO GELO OU CONFORME PROJETO EXECUTIVO. - 01 UNIDADE	1,00	UN	1.487,63	1.487,63
7.1.5	90844	PORTAS PA90a EXECUTADAS EM MADEIRA SEMI-OCA 1 FOLHA, COM ABERTURA DE CORRER, DE 1,05x2,10M , REVESTIDA COM COMPENSADO DE 35MM EM AMBAS AS FACES. OS MARCOS E ALIZARES DEVERÃO TER LARGURA DE 7CM COM ACABAMENTO RETO. COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADA COR BRANCO GELO OU CONFORME PROJETO EXECUTIVO. - 09 UNIDADES	9,00	UN	1.487,63	13.388,67
7.1.6	90844	PORTAS PA90a-Guichê EXECUTADAS EM MADEIRA SEMI-OCA 1 FOLHA, COM ABERTURA DE CORRER, DE 1,05x2,10M . REVESTIDA COM COMPENSADO DE 35MM EM AMBAS AS FACES. OS MARCOS E ALIZARES DEVERÃO TER LARGURA DE 7CM COM ACABAMENTO RETO. COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADA COR BRANCO GELO OU CONFORME PROJETO EXECUTIVO. - 01 UNIDADE	1,00	UN	1.487,63	1.487,63



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

7.1.7	90844	PORTAS PA90c , EXECUTADAS EM MADEIRA SEMI-OCA 1 FOLHA ABERTURA DE GIRO, DE 0,92X2,11M, REVESTIDA COM COMPENSADO DE 35MM EM AMBAS AS FACES. OS MARCOS E ALIZARES DEVERÃO TER LARGURA DE 7CM COM ACABAMENTO RETO. COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR BRANCO GELO OU CONFORME PROJETO EXECUTIVO. - 03 UNIDADE	3,00	UN	1.487,63	4.462,89
7.1.8	90844	PORTAS PC90a , EXECUTADAS EM MADEIRA SEMI-OCA 1 FOLHA, COM ABERTURA DE CORRER, DE 1,05X2,10M , REVESTIDA COM COMPENSADO DE 35MM EM AMBAS AS FACES. OS MARCOS E ALIZARES DEVERÃO TER LARGURA DE 7CM COM ACABAMENTO RETO. COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADA COR BRANCO GELO OU CONFORME PROJETO EXECUTIVO. - 01 UNIDADE	1,00	UN	1.487,63	1.487,63
7.1.9	COMP 18	PORTAS PAD120a , EXECUTADAS EM MADEIRA SEMI-OCA COM VIDRO 2 FOLHA, DE 1,22X2,11M , REVESTIDA COM COMPENSADO DE 35MM EM AMBAS AS FACES. OS MARCOS E ALIZARES DEVERÃO TER LARGURA DE 7CM COM ACABAMENTO RETO. COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADA COR BRANCO GELO OU CONFORME PROJETO EXECUTIVO - 01 UNIDADE	1,00	UN	2.959,49	2.959,49
7.1.10	COMP 68	PORTA PA120a , EXECUTADAS EM MADEIRA SEMI-OCA 01 FOLHA, DE 1,22x2,11M , REVESTIDA COM COMPENSADO 35MM EM AMBAS AS FACES. OS MARCOS E ALIZARES DEVERÃO TER LARGURA DE 7CM COM ACABAMENTO RETO. COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADA COR BRANCO GELO OU CONFORME PROJETO EXECUTIVO - 01 UNIDADE	1,00	UN	2.787,89	2.787,89
7.1.11	COMP 19	PORTAS PAD160 , EXECUTADAS EM MADEIRA SEMI-OCA 2 FOLHA, DE 1,62x2,11M , ABERTURA DE GIRO, REVESTIDA COM COMPENSADO DE 35MM EM AMBAS AS FACES. OS MARCOS E ALIZARES DEVERÃO TER LARGURA DE 7CM COM ACABAMENTO RETO. COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADA COR BRANCO	2,00	UN	3.015,16	6.030,32



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

		GELO OU CONFORME PROJETO EXECUTIVO - 02 UNIDADES				
TOTAL DO ITEM: 7.1						50.794,23
7.2		PORTAS EM ALUMÍNIO				
7.2.1	91338	PORTA PA90b-A , DE GIRO, DE 0,92X2,11M , ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO LAMBRIL, COR BRANCA - 03 UNIDADES	5,82	M2	1.579,04	9.190,01
7.2.2	COMP 20	PORTA PAD120a-A DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, DE 1,22X2,11M , 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA. - 05 UNIDADES	5,00	UN	3.752,41	18.762,05
7.2.3	COMP 21	PORTA PAD150b-A DE ALUMÍNIO COM VIDRO, DE 1,52x2,56M , 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA. - 02 UNIDADES	2,00	UN	5.836,75	11.673,50
7.2.4	COMP 22	PORTA PAD200a-A DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, DE 2,00x2,10M , TIPO LAMBRIL, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA. BARRA ANTI-PÂNICO. - 01 UNIDADE	1,00	UN	7.529,27	7.529,27
7.2.5	91338	PORTA PF1 DE ALUMÍNIO COM TELA DE GIRO, 0,94x1,27M , 2 FOLHAS, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA. - 02 UNIDADES	2,38	M2	1.579,04	3.758,12
7.2.6	91341	PORTA PAD110a-A , DE FERRO, 02 FOLHAS, DE 1,12x2,11M , TIPO VENEZIANA, ABERTURA EM GIRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, COM FECHADURAS EM CHAVE E CADEADO - 05 UNIDADES	5,00	M2	1.188,91	5.944,55
7.2.7	100701	PORTA PAD150a-A , CORTA FOGO, 02 FOLHAS, DE 1,52x2,11M , ABERTURA EM GIRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA - 01 UNIDADE	3,20	M2	702,73	2.248,74
7.2.8	91338	PORTÃO DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 4,10X2,50M , ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO LAMBRIL, COR BRANCA - 01 UNIDADE	10,25	M2	1.579,04	16.185,16
TOTAL DO ITEM: 7.2						75.291,40
7.3		JANELAS DE ALUMÍNIO				
7.3.1	94569	JANELA JM80-A DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE 0,80x0,60M ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 1 FOLHA. INCLUSO ALIZAR, ACABAMENTO E	1,44	M2	891,63	1.283,95



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

		CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - 03 UNIDADES				
7.3.2	100674	JANELA JC120-A DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE 1,20x0,60M ABERTURA TIPO DE CORRER, 2 FOLHAS. - 02 UNIDADES	1,44	M2	963,79	1.387,86
7.3.3	100674	JANELA JF150-A DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE 1,50x0,60M VISOR FIXO, 01 FOLHA. 01 UNIDADE	0,90	M2	963,79	867,41
7.3.4	94573	JANELA JC220a-A DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, DE 2,20x0,60M , COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 02 UNIDADE	2,64	M2	535,24	1.413,03
7.3.5	94573	JANELA JC220b-A DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, DE 2,20x0,90M , COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 02 UNIDADES	3,96	M2	535,24	2.119,55
7.3.6	94569	JANELA JM220-A DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE 2,20x2,20M ABERTURA TIPO MAXIM-AR, 1 FOLHA. INCLUSO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - 05 UNIDADES	24,20	M2	891,63	21.577,45
7.3.7	100674	JANELA JC250a-A DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE 2,50X0,60M , ABERTURA TIPO DE CORRER, 4 FOLHAS. 10 UNIDADES	15,00	M2	963,79	14.456,85
7.3.8	100674	JANELA JC250b-A DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE 2,50X0,90M ABERTURA TIPO DE CORRER, 4 FOLHAS. 1 UNIDADE	2,25	M2	963,79	2.168,53
TOTAL DO ITEM: 7.3						45.274,63
TOTAL DO ITEM: 7.0						171.360,26
8.0		REVESTIMENTO DE PAREDES				
8.1		REVESTIMENTO ARGAMASSADO				
8.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1.076,40	M2	10,39	11.183,80
8.1.2	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES	1.076,40	M2	29,11	31.334,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

		INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
TOTAL DO ITEM: 8.1						42.517,80
8.2		REVESTIMENTO CERÂMICO				
8.2.1	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	98,00	M2	103,61	10.153,78
TOTAL DO ITEM: 8.2						10.153,78
TOTAL DO ITEM: 8.0						52.671,58
9.0		REVESTIMENTO DE PISO INTERNO				
9.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	18,00	M3	243,37	4.380,66
9.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	28,80	M3	951,74	27.410,11
9.3	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	359,60	M2	29,93	10.762,83
9.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	359,60	M2	157,00	56.457,20
9.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	13,70	M	145,83	1.997,87
9.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	123,50	M	145,83	18.010,01
9.7	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	303,00	M	17,05	5.166,15
TOTAL DO ITEM: 9.0						124.184,83
10.0		REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO				
10.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	11,50	M3	243,37	2.798,76
10.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,	230,10	M2	98,88	22.752,29



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

		USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022				
10.3	100746	FUNDO PREPARADOR EPÓXI PU, INCLUSO KIT COM CATALISADOR E DILUENTE (UMA DEMÃO)	230,10	M2	31,80	7.317,18
10.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	230,10	M2	76,03	17.494,50
10.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	394,80	M2	19,53	7.710,44
10.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	315,10	M2	91,25	28.752,88
10.7	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	15,00	M	60,65	909,75
TOTAL DO ITEM: 10.0						87.735,80
11.0		REVESTIMENTO DE TETO				
11.1		REVESTIMENTO ARGAMASSADO				
11.1.1	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	21,60	M2	10,66	230,26
11.1.2	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	21,60	M2	40,71	879,34
TOTAL DO ITEM: 11.1						1.109,60
11.2		FORRO				
11.2.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	334,30	M2	100,25	33.513,58
TOTAL DO ITEM: 11.2						33.513,58
TOTAL DO ITEM: 11.0						34.623,18
12.0		PINTURA				
12.1		PAREDES				
12.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	1.791,00	M2	4,65	8.328,15
12.1.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.052,30	M2	15,74	16.563,20
12.1.3	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1.052,30	M2	11,19	11.775,24



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

		AF_04/2023				
12.1.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	738,70	M2	15,70	11.597,59
TOTAL DO ITEM: 12.1						48.264,18
12.2		TETO				
12.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	334,30	M2	27,83	9.303,57
12.2.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	334,30	M2	14,16	4.733,69
TOTAL DO ITEM: 12.2						14.037,26
12.3		ESQUADRIAS				
12.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	129,54	M2	40,41	5.234,71
12.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	129,54	M2	21,36	2.766,97
TOTAL DO ITEM: 12.3						8.001,68
TOTAL DO ITEM: 12.0						70.303,12
13.0		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
13.1		EQUIPAMENTOS DE APOIO				
13.1.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	114,04	228,08
13.1.2	102180	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, VEDAÇÃO COM SILICONE ACETICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,72	M2	476,68	3.203,29
TOTAL DO ITEM: 13.1						3.431,37
13.2		LOUÇAS				
13.2.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	664,85	3.989,10
13.2.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	UN	670,38	670,38
13.2.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	UN	114,15	114,15



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

13.2.5	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	17,00	UN	571,25	9.711,25
13.2.6	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	1.147,38	1.147,38
TOTAL DO ITEM: 13.2						15.975,82
13.3		BANCADAS				
13.3.1	COMP 34	BANCADA EM MARMORE SILESTONE BPC 80d, COM TAMANHO DE 80x55CM, COM CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA DE 35X50CM, INCLUSO MÃO FRANCESA, ENGATE FLÉXIVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	1,00	UN	1.720,13	1.720,13
13.3.2	COMP 35	BANCADA EM MARMORE SILESTONE BPC 120e, COM TAMANHO DE 120x55CM, COM UMA CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA DE 35X50CM, INCLUSO MÃO FRANCESA, ENGATE FLÉXIVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	1,00	UN	2.162,53	2.162,53
13.3.3	COMP 36	BANCADA EM MARMORE SILESTONE BPC 160, COM TAMANHO DE 160x60CM, COM UMA CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA DE 35X50CM E UMA CUBA EM INOX DE 40X34CM, INCLUSO MÃO FRANCESA, ENGATE FLÉXIVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	1,00	UN	3.326,28	3.326,28
13.3.4	COMP 37	BANCADA EM MARMORE SILESTONE BPC 180e, COM TAMANHO DE 180x60CM, COM UMA CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA DE 35X50CM E UMA CUBA EM INOX DE 40X34CM, INCLUSO MÃO FRANCESA, ENGATE FLÉXIVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	1,00	UN	3.821,77	3.821,77



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

13.3.5	COMP 38	BANCADA EM MARMORE SILESTONE BPC 180d, COM TAMANHO DE 180x60CM, COM UMA CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA DE 35X50CM E UMA CUBA EM INOX DE 40X34CM, INCLUSO MÃO FRANCESA, ENGATE FLÉXIVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	1,00	UN	3.821,77	3.821,77
13.3.6	COMP 39	BANCADA EM MARMORE SILESTONE BPC 220e, COM TAMANHO DE 200x55CM, COM UMA CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA DE 35X50CM E UMA CUBA EM INOX DE 40X34CM, INCLUSO MÃO FRANCESA, ENGATE FLÉXIVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	1,00	UN	3.697,90	3.697,90
13.3.7	COMP 40	BANCADA EM MARMORE SILESTONE BIC 260d, COM TAMANHO DE 260x60CM, COM UMA CUBA DE EMBUTIR EM INOX DE 40X34CM, INCLUSO MÃO FRANCESA, ENGATE FLÉXIVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	1,00	UN	3.547,31	3.547,31
13.3.8	COMP 41	BANCADA EM MARMORE SILESTONE BI 330de, COM TAMANHO DE 330x75CM - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	1,00	UN	8.084,81	8.084,81
13.3.9	COMP 42	BANCADA COM EXPURGO HOSPITALAR EM INOX 304, 50x50x30CM, COM TAMPA, PARA DESCARTE DE RESÍDUOS, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	1,00	UN	2.350,16	2.350,16
TOTAL DO ITEM: 13.3						32.532,66
13.4		METAIS E ACESSÓRIOS				
13.4.1	COMP 23	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO METALICO 1/2 ", FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	6,00	UN	148,06	888,36
13.4.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	461,70	3.693,60
13.4.3	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	446,19	1.784,76
13.4.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	334,57	2.676,56
13.4.5	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	315,61	315,61



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

13.4.6	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	195,09	975,45
13.4.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	197,92	197,92
13.4.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	218,60	1.093,00
13.4.9	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	27,56	248,04
TOTAL DO ITEM: 13.4						11.873,30
TOTAL DO ITEM: 13.0						63.813,15
14.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
14.1		HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA				
14.1.1	COMP 24	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO	300,00	M	57,63	17.289,00
14.1.2	COMP 25	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	60,00	M	39,35	2.361,00
14.1.3	COMP 26	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	23,00	M	64,51	1.483,73
14.1.4	102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	2.045,54	2.045,54
14.1.5	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	8.919,81	8.919,81



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

14.1.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	26,00	UN	117,89	3.065,14
14.1.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	112,00	224,00
TOTAL DO ITEM: 14.1						35.388,22
14.2		SANITÁRIA - ESGOTO				
14.2.1	COMP 27	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	80,00	M	53,05	4.244,00
14.2.2	COMP 28	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	65,00	M	56,20	3.653,00
14.2.3	COMP 29	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	29,00	M	56,41	1.635,89
14.2.4	COMP 30	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	110,00	M	83,95	9.234,50
14.2.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	4,00	UN	774,73	3.098,92



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

14.2.6	COMP 31	CAIXA DE INSPEÇÃO SIFONADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	1,00	UN	808,02	808,02
14.2.7	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	23,00	UN	26,43	607,89
14.2.8	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	479,83	479,83
TOTAL DO ITEM: 14.2						23.762,05
14.3		PLUVIAL				
14.3.1	COMP 29	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	5,00	M	56,41	282,05
14.3.2	COMP 30	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	87,00	M	83,95	7.303,65
14.3.3	COMP 32	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	44,00	M	92,64	4.076,16
14.3.4	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	13,00	M	161,53	2.099,89
14.3.5	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	2,00	UN	754,23	1.508,46



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

14.3.6	COMP 33	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, INCLUSO GRELHA DE FERRO FUNDIDO, PARA REDE DE DRENAGEM.	4,00	UN	1.236,34	4.945,36
TOTAL DO ITEM: 14.3						20.215,57
14.4		VENTILAÇÃO				
14.4.1	COMP 26	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	91,00	M	64,51	5.870,41
TOTAL DO ITEM: 14.4						5.870,41
14.5		AR CONDICIONADO				
14.5.1	COMP 24	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO	114,00	M	57,63	6.569,82
TOTAL DO ITEM: 14.5						6.569,82
TOTAL DO ITEM: 14.0						91.806,07
15.0		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)				
15.1	ORSE - 12889	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - PLACA E5	5,00	UN	22,63	113,15
15.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	8,00	UN	354,83	2.838,64
15.3	ORSE - 12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5	8,00	UN	20,91	167,28
15.4	ORSE - 12895	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	1,00	UN	17,61	17,61
15.5	ORSE - 11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20x40CM, EM PVC 2MM, ANTI-CHAMAS(SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	3,00	UN	58,92	176,76
15.6	ORSE - 13580	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	2,00	UN	17,06	34,12



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

15.7	ORSE - 12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38x19CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLACA S2	37,00	UN	29,93	1.107,41
15.8	ORSE - 12312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	1,00	UN	353,91	353,91
15.9	ORSE - 10785	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75x35x25CM	4,00	UN	444,65	1.778,60
15.10	ORSE - 11852	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	2,00	UN	44,83	89,66
15.11	ORSE - 12137	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	40,95	40,95
TOTAL DO ITEM: 15.0						6.718,09
16.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
16.1		INFRAESTRUTURA				
16.1.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	292,00	UN	25,44	7.428,48
16.1.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	86,00	UN	22,23	1.911,78
16.1.3	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	24,00	120,00
16.1.4	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	33,36	33,36
16.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	361,20	M	34,58	12.490,30
16.1.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	255,90	M	37,67	9.639,75



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

		AF_12/2021				
16.1.7	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	10,40	M	75,46	784,78
16.1.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	83,60	M	13,80	1.153,68
16.1.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.935,30	M	4,10	7.934,73
16.1.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3.658,80	M	5,93	21.696,68
16.1.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	677,00	M	9,16	6.201,32
16.1.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	69,90	M	12,79	894,02
16.1.13	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	2,00	UN	223,13	446,26
16.1.14	COMP 43	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	191,98	575,94
16.1.15	COMP 44	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	319,79	319,79
16.1.16	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	50,26	402,08
16.1.17	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	80,78	80,78



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

16.1.18	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	71,72	143,44
16.1.19	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,00	UN	41,27	949,21
16.1.20	COMP 45	PLACA CEGA 4X2" INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,00	UN	8,87	390,28
16.1.21	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	34,00	UN	51,65	1.756,10
16.1.22	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	79,29	79,29
16.1.23	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	70,23	702,30
16.1.24	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	96,00	UN	51,65	4.958,40
16.1.25	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	94,00	UN	83,56	7.854,64
16.1.26	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	115,38	230,76
16.1.27	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	520,58	520,58
16.1.28	COMP 46	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	139,90	279,80
16.1.29	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	110,08	440,32



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

16.1.30	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	77,62	155,24
16.1.31	COMP 47	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	274,09	274,09
16.1.32	COMP 48	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	246,18	492,36
16.1.33	COMP 49	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	137,67	1.927,38
16.1.34	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	14,36	114,88
16.1.35	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	48,00	UN	15,28	733,44
16.1.36	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	34,00	UN	17,04	579,36
16.1.37	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	19,17	38,34
16.1.38	COMP 50	INFRAESTRUTURA COMPLETA COM ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,40	M	68,28	2.007,43
16.1.39	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	113,60	M	29,45	3.345,52
16.1.40	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	1.099,60	M	23,41	25.741,64
16.1.41	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	42,90	M	23,69	1.016,30



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

16.1.42	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	133,20	M	24,88	3.314,02
16.1.43	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	41,40	M	34,72	1.437,41
16.1.44	COMP 51	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,00	UN	286,27	8.301,83
16.1.45	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 QD1	1,00	UN	653,08	653,08
16.1.46	COMP 52	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 54 POLOS DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - QD2	1,00	UN	1.409,49	1.409,49
16.1.47	COMP 53	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 POLOS DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - QD3	1,00	UN	1.206,08	1.206,08
16.1.48	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 QDAr011	1,00	UN	684,71	684,71
16.1.49	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 QM1	1,00	UN	789,10	789,10
16.1.50	COMP 54	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO CELESC 125A COMPLETO, COM PROJETO E EXECUÇÃO APROVADOS PELA CONCESSIONÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	8.617,76	8.617,76
TOTAL DO ITEM: 16.1						153.258,31
16.2		ILUMINAÇÃO				



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

16.2.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	26,00	UN	148,47	3.860,22
16.2.2	COMP 55	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED QUADRADA, DIMENSÃO DE 60 X 60CM OU EQUIVALENTE. CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO OU SIMILAR. MONTADA COM LED INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE 40W BRANCO NEUTRO OU BRANCO FRIO 4500K - 6500K E DRIVER BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	UN	433,69	11.275,94
16.2.3	COMP 56	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED QUADRADA, DIMENSÃO DE 20 X 20CM OU EQUIVALENTE. CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO OU SIMILAR. FIXADA ATRAVÉS DE PRESILHAS PARA GESSO. MONTADA COM LED INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE 18W BRANCO NEUTRO OU BRANCO FRIO 4500K - 6500K E DRIVER BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	56,39	676,68
16.2.4	COMP 57	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED QUADRADA, DIMENSÃO DE 40 X 40CM OU EQUIVALENTE. CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO OU SIMILAR. MONTADA COM LED INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE 36W BRANCO NEUTRO OU BRANCO FRIO 4500K - 6500K E DRIVER BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	51,00	UN	233,79	11.923,29
16.2.5	COMP 58	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA TARTARUGA. CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. MONTADA COM LED INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE 24W NEUTRA 4000K E DRIVER BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	118,11	2.244,09
16.2.6	COMP 59	LUMINÁRIA DE PISO. CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. MONTADA COM LED INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE 7W NEUTRA 4000K E DRIVER BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	43,86	263,16



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

						TOTAL DO ITEM: 16.2	30.243,38
						TOTAL DO ITEM: 16.0	183.501,69
17.0		SPDA					
17.1	COMP 60	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	480,96	480,96	
17.2	COMP 61	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	232,79	2.095,11	
17.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	9,00	UN	65,55	589,95	
17.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	9,00	UN	151,24	1.361,16	
17.5	96989	CÁPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	167,39	167,39	
17.6	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,00	UN	200,03	400,06	
17.7	104746	MINI CÁPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	24,00	UN	34,66	831,84	
17.8	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	160,48	160,48	
17.9	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	1,00	UN	40,11	40,11	
17.10	COMP 62	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,00	M	54,88	3.731,84	
17.11	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	120,00	M	77,85	9.342,00	
17.12	COMP 63	CORDOALHA DE ALUMÍNIO NU 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	219,00	M	15,02	3.289,38	
17.13	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	24,21	726,30	



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

17.14	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	9,00	UN	44,27	398,43
17.15	98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	5,00	UN	34,52	172,60
TOTAL DO ITEM: 17.0						23.787,61
18.0		CLIMATIZAÇÃO				
18.1		INFRAESTRUTURA				
18.1.1	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	98,00	M	33,51	3.283,98
18.1.2	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	22,00	M	60,43	1.329,46
18.1.3	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	84,00	M	75,64	6.353,76
18.1.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	M	84,84	678,72
18.1.5	ORSE - 11412	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4x2,5MM, 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	128,00	M	18,35	2.348,80
18.1.6	SBC - 200065	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	16,00	UND	621,81	9.948,96
18.1.7	EMOP - 15.005.0280-0	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS - FORNECIMENTO E COLOCACAO	636,00	KG	81,59	51.891,24
18.1.8	SBC - 070665	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"	24,00	M	55,06	1.321,44
18.1.9	SBC - 070660	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4"	28,00	M	38,35	1.073,80
18.1.10	ORSE - 12498	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA ø 3/8" x 3000MM	25,33	UND	103,61	2.624,44



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

18.1.11	ORSE - 721	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF. VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)	52,00	UND	2,83	147,16
18.1.12	90460	SUPORE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	18,00	M	34,85	627,30
TOTAL DO ITEM: 18.1						81.629,06
18.2		EQUIPAMENTOS				
18.2.1	SBC - 070901	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	1,00	UND	8.556,52	8.556,52
18.2.2	SBC - 070904	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	1,00	UND	8.099,41	8.099,41
18.2.3	SBC - 070216	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	3,00	UND	5.162,67	15.488,01
18.2.4	SBC - 070205	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	1,00	UND	302,06	302,06
TOTAL DO ITEM: 18.2						32.446,00
TOTAL DO ITEM: 18.0						114.075,06
19.0		DADOS E VOZ				
19.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	28,00	UN	25,44	712,32
19.2	COMP 44	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	319,79	1.279,16
19.3	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	18,00	UN	62,30	1.121,40
19.4	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	82,00	M	29,45	2.414,90
19.5	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	55,70	M	23,41	1.303,94
19.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	44,80	M	24,88	1.114,62
19.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	16,00	M	34,72	555,52



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

19.8	COMP 64	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	49,92	848,64
TOTAL DO ITEM: 19.0						9.350,50
20.0		GASES MEDICINAIS				
20.1	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	100,00	M	79,42	7.942,00
20.2	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	10,00	UN	30,10	301,00
20.3	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	50,00	UN	22,27	1.113,50
20.4	103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	10,00	UN	14,55	145,50
20.5	COMP 65	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	8,00	UN	163,75	1.310,00
20.6	ORSE - 8733	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2x2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	1,00	UND	1.655,37	1.655,37
20.7	ORSE - 8732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1x1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	1,00	UND	1.096,00	1.096,00
20.8	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	M	84,84	509,04
20.9	ORSE - 8732	CORRENTE GALVANIZADA	4,00	M	31,30	125,20
20.10	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	48,82	390,56



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

20.11	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	40,00	M	18,50	740,00
TOTAL DO ITEM: 20.0						15.328,17
21.0		URBANIZAÇÃO				
21.1		PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE				
21.1.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	14,59	M2	164,78	2.404,14
TOTAL DO ITEM: 21.1						2.404,14
21.2		SINALIZAÇÃO				
21.2.1	ORSE - 12045	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40x40CM - INSTALADO	6,00	UND	274,04	1.644,24
21.2.2	COMP 66	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 80x80CM - INSTALADO	6,00	UN	542,69	3.256,14
21.2.3	COMP 67	LOGO "SUS" EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 80x80CM - INSTALADO	2,00	UN	542,69	1.085,38
TOTAL DO ITEM: 21.2						5.985,76
TOTAL DO ITEM: 21.0						8.389,90
22.0		MUROS EXTERNOS				
22.1		ESTRUTURA				
22.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	17,60	M3	128,18	2.255,97
22.1.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	2,32	M3	243,37	564,62
22.1.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	289,30	KG	21,54	6.231,52
22.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	728,10	KG	17,68	12.872,81
22.1.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	308,30	KG	15,41	4.750,90



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

22.1.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	19,98	M3	861,23	17.207,38
22.1.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	5,92	M3	31,63	187,25
22.1.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	99,30	M2	63,48	6.303,56
TOTAL DO ITEM: 22.1						62.823,66
22.2		ALVENARIA / PINTURA				
22.2.1	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	283,90	M2	119,30	33.869,27
22.2.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	567,80	M2	5,79	3.287,56
22.2.3	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	567,80	M2	29,11	16.528,66
22.2.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	567,80	M2	5,16	2.929,85
22.2.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	567,80	M2	15,70	8.914,46
22.2.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	567,80	M2	14,95	8.488,61
TOTAL DO ITEM: 22.1.1						74.018,41
TOTAL DO ITEM: 22.0						136.842,07
23.0		ESTACIONAMENTO				
23.1		PAVIMENTAÇÃO				
23.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	17,90	M3	243,37	4.356,32



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

23.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	357,75	M2	98,88	35.374,32
23.3	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	357,75	M2	31,80	11.376,45
23.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	357,75	M2	76,03	27.199,73
23.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	72,50	M2	19,53	1.415,93
23.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	348,70	M2	91,25	31.818,88
23.7	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	26,30	M2	164,78	4.333,71
23.8	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	90,00	M	60,65	5.458,50
23.9	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	8,80	M2	35,99	316,71
23.10	COMP 69	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA DE "ESTACIONAMENTO PARA VEICULOS AUTORIZADOS", INCLUSIVE SUPORTE E BASE PARA FIXAÇÃO DA PLACA	2,00	UN	571,39	1.142,78
TOTAL DO ITEM: 23.1						122.793,33
23.2		CHAFARIZ				
23.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	0,25	M3	243,37	60,84
23.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	4,60	M2	4,31	19,83



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

23.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	6,90	M2	83,97	579,39
23.1	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	35,19	KG	17,68	622,16
23.1	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	1,33	M3	861,23	1.145,44
23.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	8,05	M2	73,30	590,07
23.1	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	11,50	M2	75,37	866,76
23.1	88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	12,54	M2	354,27	4.442,55
23.1	COT04	CONJUNTO DE MOTOBOMBA, FILTRO, TUBULAÇÃO E QUATRO BICOS PARA MONTAGEM DO CHAFARIZ, INCLUSO MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM DO SISTEMA HIDRAULICO E MONTAGEM DA CASA DE MAQUINAS CONFORME PROJETO E MEMORIAL	1,00	UN	15.736,80	15.736,80
TOTAL DO ITEM: 23.2						24.063,84
TOTAL DO ITEM: 23.0						146.857,17
24.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
24.1	ORSE - 2451	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	529,91	M2	14,50	7.683,70
TOTAL DO ITEM: 24.0						7.683,70
TOTAL DA OBRA						2.405.898,23

10. PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

A contratação para a execução da obra deverá ser licitada como objeto não divisível, sem parcelamento do objeto com a execução da obra por uma única empresa considerando a completude do projeto e a sua média complexidade.

A indivisibilidade do objeto ainda se justifica pelo fato de que os elementos técnicos e econômicos do caso concreto condizem com o seu não parcelamento, cuja fragmentação do objeto poderá comprometer a realização da obra, onde a centralização da responsabilidade em uma única contratada é considerada eficiente e com resultados satisfatórios a vista do acompanhamento de problemas e soluções, bem como por facilitar a verificação das suas causas e atribuição de responsabilidade, de modo a aumentar o controle sobre a execução do objeto licitado.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O presente objeto necessita da finalização do empreendimento para que o mesmo possa ser finalizado, visto que é uma obra remanescente.

Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal. O presente objeto necessita da contratação de empreitada por preço global para que seja finalizada a sua execução.

12. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL

De acordo com o artigo 176 da Lei nº 14.133/2021 O Município de São Bernardino –SC, está em período de transição, no momento desobrigado da elaboração do Plano de Contratações Anual.

CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE I

13. SUBCONTRATAÇÃO

Pode ser admitida a subcontratação para as atividades que não constituam o escopo principal do objeto, até o limite de 30% do contrato. A subcontratação se justifica por se tratar de uma obra que contempla serviços complementares as atividades comuns, necessitando de



empresas com atuação em atividade específica.

A Subcontratação pode assim trazer celeridade na execução da obra, diminuindo transtornos à população.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS

Busca – se com a execução da obra, objeto deste estudo, garantir que seja cumprido todos os requisitos constitucionais e infraconstitucionais das obrigações que a Administração Pública deve para com toda a população do município de São Bernardino – SC.

Apresente obra contará com:

- 1) SERVIÇOS PRELIMINARES INDIRETOS
- 2) SAPATAS E BALDRAME
- 3) ESTRUTURA
- 4) ALVENARIAS,VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS
- 5) COBERTURA
- 6) IMPERMEABILIZAÇÃO
- 7) ESQUADRIAS
- 8) REVESTIMENTO DE PAREDES
- 9) REVESTIMENTO DE PISO INTERNO
- 10) REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO
- 11) REVESTIMENTO DE TETO
- 12) PINTURAS
- 13) LOUÇAS, MEAIS E ACESSÓRIOS
- 14) INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
- 15) PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO(PCI)3
- 16) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 17) SPDA
- 18) CLIMATIZAÇÃO
- 19) DADOS E VOZ
- 20) GAZES MEDICINAIS
- 21) URBANIZAÇÃO
- 22) MUROS EXTERNOS



23) SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Assim, visando atender os indivíduos do local do objeto em questão, bem como, toda a sociedade, a execução dos itens acima é o que se pretende com a execução do empreendimento.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Como determina o já mencionado art. 18 da referida lei de licitações, devem ser correlacionadas as providências a serem tomadas pela Administração previamente à celebração do contrato, desta forma, segue abaixo as respectivas ações a serem executadas:

- a) Capacitação dos servidores para melhoria no aspecto da fiscalização e gestão contratual;
- b) Confecção e Publicação de Edital e Contrato devidamente embasados por este Estudo Técnico, Projeto Básico/Executivo, em as legislações vigentes;
- c) Comunicar aos responsáveis pelo presente documento a nomeação do fiscal do contrato, para que ocorra a troca de informações e auxílio na execução do objeto;

Não foram detectadas outras providências, além das listadas acima, a serem tomadas por parte da Administração Pública que inviabilizem a celebração do contrato para execução do objeto em epígrafe.

16. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto a:

- a) A observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- b) O emprego apurado dos recursos públicos;
- c) Conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- d) Uso de agregados reciclados, sempre que existira oferta;
- e) Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos.

No art. 45, da Lei nº 14.133/21 determina que as obras e serviços de engenharia



deverão respeitar, especialmente, as normas relativas a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas obras contratadas, mitigação por condicionantes e compensação ambiental, utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais, avaliação de impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado pelas obras.

Sob esse viés normativo, a contratação pretendida caracteriza-se como obra de engenharia e a sua execução implicará diretamente na geração de resíduos de construção civil, de modo que deverá a licitante vencedora empreender esforços para minimizar a produção de resíduos, dando destinação adequada aqueles de inevitável produção, visando mitigar os possíveis danos ambientais.

Tal entendimento consta do art.6º, inciso XXV da Lei nº 14.133 de 2021 que dispõe que deve o Projeto Básico conter o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, de modo que assegure o tratamento apropriado do impacto ambiental.

Diante disso, na execução do objeto caberá a Administração a fiscalização quanto ao estrito cumprimento da legislação, enquanto para a licitante vencedora caberá a observância das normas de proteção ambiental, cabendo a ambas respeitar às leis ambientais.

17. MAPA DE RISCO

O mapa de risco da contratação será retratado no tópico abaixo, por meio do documento elaborado para a identificação dos principais riscos que permeiam o procedimento, contendo as ações de controle, prevenção e mitigação de impactos, estando passível de atualizações, conforme forem sendo averiguadas as necessidades.

• Fase de Planejamento

RISCO	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTIGÊNCIA RESPONSÁVEL
1-Incorreta identificação da demanda.	Instrução processual inadequada.	Verificar corretamente a demanda. Informar-se corretamente junto ao setor responsável pela demanda, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Quando detectado o erro quanto a real necessidade da demanda, parar o processo no estágio em que se encontrar e proceder com a Retificação dos artefatos técnicos.
2-Falta de designação ou designação incorreta de responsáveis.	Falta de análise dos instrumentos processuais.Falta de verificação da necessidade a ser atendida.Falta de dimensionamento Correto do objeto a ser licitado.	Identificar corretamente os problemas a serem resolvidos.	Análise prévia do objeto a ser licitado,direcionando para as equipes corretas.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

3-Estudos preliminares incorretos.	Instrução processual inadequada. Falha no atendimento das necessidades da área demandante.	Identificar corretamente os setores responsáveis. Solicitar indicação de responsáveis técnicos e demandantes. As indicações deverão ser compostas por servidores com conhecimento técnico do objeto, de legislação pertinente ao objeto e dos procedimentos da contratação.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes responsáveis acompanharem a instrução processual.
4-Estimativa inadequada de quantitativo do objeto a ser licitado.	Falha no atendimento das necessidades da área do serviço. Falha no atendimento das necessidades da área demandante do serviço. Impossibilidade de aditivo contratual (acréscimo ou supressão).	Adequado levantamento das reais necessidades da área demandante do serviço. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Análise de possibilidade de aditivo contratual, levando em consideração a porcentagem estabelecida para acréscimos ou supressões do objeto em questão.
5-Fracasso da licitação	Atrasos da execução do objeto com aumento da demanda de tráfego não atendido. Comprometimento do desenvolvimento e segurança da região.	Realizar o adequado levantamento das necessidades de execução com preços compatíveis e atualizados ao valor de mercado. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Formar grupo de trabalho com conhecimento técnico e com experiência, com conhecimento e condições necessárias em editais.
6-Impugnação do edital	Atraso na contratação da empresa e consequente dificuldades para o setor demandante.	Elaborar o edital corretamente. Atentar às normas e legislações vigentes ao elaborar o edital. Compatibilizar informações como Termo de Referência.	Treinamento da equipe de apoio.

• Fase de Gestão contratual e execução do objeto contratado

RISCO	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA RESPONSÁVEL
1-Execução do objeto contratual em desacordo com o Contrato.	Falha no atendimento das necessidades da obra. Solução diversa da proposta nos instrumentos convocatórios.	Fiscalização mensal a ser realizada pela CONTRATANTE. Determinação clara do objeto contratual. Capacitar a equipe de fiscalização do contrato para identificar fraudes com maior facilidade	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas à aplicação de penalidades contratuais.
2-Atrasos na execução do contrato ou baixa produtividade.	Aumento do custo e demora na entrega da obra. Descontinuidade dos serviços.	Fiscalização mensal, trimestral ou semestral realizada pela CONTRATANTE.	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas à aplicação das penalidades contratuais.
3- Períodos de chuva fora da previsibilidade Local.	Aumento de custo e atraso no cronograma por caso fortuito ou força maior.	Não há.	Caberá ao CONTRATANTE análise das circunstâncias e ações possíveis.
4- Contratação de empresas em capacidade de executar o Contrato.	Dificuldades na execução contratual, com o não cumprimento adequado do objeto.	Realizar análise criteriosa da qualificação técnica e econômico-financeira da empresa.	Avaliar adequadamente a empresa.
5-Execução do objeto em desacordo com o contrato.	Não atendimento da demanda do órgão.	Realização de gestão e fiscalização adequada.	Capacitação da equipe de fiscalização.
6- Falta de pagamento à contratada.	Insatisfação da contratada. Descumprimento contratual.	Realizar a análise prévia do orçamento. Realizar gerenciamento e controle do orçamento destinado ao contrato.	Verificar periodicamente o desempenho financeiro do contrato e capacidade de desembolso do órgão.

Critérios para a avaliação dos riscos



Art. 183, §5º Os riscos serão avaliados de acordo com a seguinte escala de probabilidade:

I – Raro: acontece apenas em situações excepcionais; não há histórico conhecido do evento ou não há indícios que sinalizem sua ocorrência;

II – Pouco provável: o histórico conhecido aponta para baixa frequência de ocorrência no prazo associado ao objetivo;

III – provável: repete-se com frequência razoável no prazo associado ao objetivo ou há indícios que possa ocorrer nesse horizonte;

IV – muito provável: repete-se com elevada frequência no prazo associado ao objetivo ou há muitos indícios que ocorrerá nesse horizonte;

V – Praticamente certo: ocorrência quase garantida no prazo associado ao objetivo.

Art. 183, §6º Os riscos serão avaliados de acordo com a seguinte escala de impacto:

I – Muito baixo: compromete minimamente o atingimento do objetivo; para fins práticos, não altera o alcance do objetivo/resultado;

II – Baixo: compromete em alguma medida o alcance do objetivo, mas não impede o alcance da maior parte do objetivo/resultado;

III – Médio: compromete razoavelmente o alcance do objetivo/resultado;

IV – Alto: compromete a maior parte do atingimento do objetivo/resultado;

V – Muito alto: compromete totalmente ou quase totalmente o atingimento do objetivo/resultado.

18. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO QUANTO A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação destina-se a execução da obra CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE I localizada na Rua Verônica Scheid, Centro, no Município de São Bernardino - SC, com elementos que serão definidos em projeto básico/executivo específico, onde constará as etapas necessárias para o bom desenvolvimento do empreendimento.

A execução deverá seguir todas as orientações constantes neste Estudo técnico, bem como, os projetos, memoriais descritivos, projeto básico/executivo e suas planilhas orçamentárias e por fim as orientações repassadas pela fiscalização da Administração.

Definição de cláusulas e condições para a execução dos serviços que possibilitem à



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO
FUNDO DE SAÚDE DE SÃO BERNARDINO
CNPJ Nº 11.431.615/0001-99

contratada efetivar o planejamento para a execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado.

As intervenções deverão manter o padrão de qualidade existente e apresentar a melhor prática executiva, com elementos que apresente vantagens para a contratação e com a caracterização devidamente detalhada no Projeto Básico/ Executivo.

A Administração não possui em seu quadro de servidores profissionais habilitados, em quantitativo suficiente, para a execução da obra em questão, como também não possui infraestrutura, de modo que para suprir tal necessidade torna-se imprescindível a contratação de empresa para execução da CONSTRUÇÃO DA UBS PORTE - I , a ser construída no Município de São Bernardino – SC.

Declara-se a necessidade e viabilidade de contratação dos serviços indicados neste Estudo.

São Bernardino- SC em 26/02/2025

Marivani Mettler
Secretária da Saúde
Ordenadora de Despesa da Saúde