



ANEXO I

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

(CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE-001/2024 - SESA)

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA: CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART.

f



Jaguaretama - CE, 10 de julho de 2024.

SOLICITAÇÃO TÉCNICA

Diante a análise técnica e de acordo com a CURVA ABC, solicito que na habilitação do edital do Processo Licitatório onde tem como objeto **CONSTRUÇÃO DE LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES**, a solicitação de um atestado de qualificação técnico – profissional (Certidão de Acervo Técnico com Atestado - CAT-A) do responsável técnico da licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), o(s) item(ns):

1. PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE
2. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X
3. PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

E de qualificação técnico-operacional, o(s) item(ns) e com quantitativo mínimo:

1. PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	259,63 m ²
2. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	188,13 m ²
3. PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	19,74 m ²

Conforme LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501932-8



Prefeitura Municipal de
Jaguaretama



TERMO DE REFERÊNCIA

PROJETO BÁSICO

O termo de referência foi elaborado a partir dos estudos técnicos preliminares, contendo os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para a realização da obra.


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



MÉTODOS CONSTRUTIVOS

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - CONSTRUÇÃO DE UM NOVO LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES.

PREÂMBULO: Esse Termo de Referência busca como documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma atender ao que determina a Lei nº 14.133/2021 combinado com o Decreto Municipal nº 60, de 01 de novembro de 2023.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO:

- 1.1. O objeto da presente licitação visa a Execução da **CONSTRUÇÃO DE UM NOVO LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES.**
- 1.2. Conforme planilha básica orçamentária o valor global estimado da contratação é de **R\$ R\$ 653.184,95 (Seiscentos e Cinquenta e Três Mil e Cento e Oitenta e Quatro Reais e Noventa e Cinco Centavos).**
- 1.3. Os documentos auxiliares e os parâmetros utilizados para a obtenção do valor global de referência, nos termos do artigo 23 da Lei nº 14.133/2021.

O contrato terá vigência, contados a partir da sua assinatura nos termos do artigo 105, 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021, ou ainda de acordo com o cronograma físico-financeiro.

2. EXECUÇÃO DA OBRA

A execução da **CONSTRUÇÃO DE UM NOVO LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES**, ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8





3. TERRENO

✓ LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Obra: Foi realizado a topografia para determinar analiticamente as medidas de área e perímetro, localização, orientação, variações no relevo e representá-las graficamente.

✓ SONDAgens E ENSAIOS GEOTÉCNICOS

ENSAIOS SPT

As sondagens a percussão, com ensaios SPT, são um tipo de investigação utilizado nas fases de projeto, quando se deseja avaliar com precisão a sua capacidade de suporte e definir a geometria das escavações e os tipos de fundações. Também podem ser utilizadas nas fases de estudo, em nível de reconhecimento, quando se deseja investigar espessuras de solos abaixo do nível do lençol freático ou em outras situações nas quais as sondagens a trado.

4. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

4.1. NORMAS GERAIS

- 4.1.1. Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária, fornecidos pela contratante.
- 4.1.2. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Coordenação de Engenharia da Prefeitura, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.
- 4.1.3. Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

4.2. São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



- Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de sondagens, o tipo de fundação a ser executada para a edificação.
- Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.
- Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.
- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.
- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.
- Para a execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

5. FISCALIZAÇÃO

- 5.1. A Fiscalização dos serviços será feita pelo Engenheiro fiscal ou por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.
- 5.2. A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente contratante ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.
- 5.3. Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

P



5.4. Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

5.5. A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

6. MATERIAIS E MÃO DE OBRA

6.1. As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

6.2. Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

6.3. A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

7. IMPACTO AMBIENTAL E ESTUDOS SOCIOAMBIENTAIS

7.1. LICENÇAS AMBIENTAIS

Garantir o licenciamento ambiental é focar em causar menos impactos ao meio ambiente.

É uma obrigação prevista em lei que as atividades poluidoras de qualquer nível só podem ser executadas após a obtenção das devidas licenças ambientais expedidas pelos órgãos competentes. Assim, é garantido a sustentabilidade na construção de maneira efetiva.

Para a realização do projeto/obra foi emitida uma licença ambiental, junto com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Pesca e Recursos Hídricos.

7.2. SISTEMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS

Para garantir que o entulho gerado durante a construção seja destinado para o local correto, as principais regras federais a respeito do descarte de resíduos da construção civil são a Resolução 307 do CONAMA (Conselho Nacional de Meio Ambiente) e a Lei 12.305/2010, que institui e dispõe sobre Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). Segundo elas, a responsabilidade pelo

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



gerenciamento dos resíduos da construção civil e dos geradores, transportadores e administradores municipais.

Assim a SECRETARIA DE SAÚDE vai estabelecer áreas adequadas para o descarte do entulho, procedimentos para o licenciamento das áreas que receberão esses materiais e incentivar a redução, reuso e reciclagem, e por sua vez, o construtor tem a responsabilidade de:

Implantar planos de gerenciamento de resíduos em sua obra;

Reduzir a geração de entulho;

Reduzir o desperdício de materiais;

Reutilizar e reciclar quando possível;

Descartar os restos de forma adequada, sob pena de multa.

Já os transportadores, como as empresas de caçambas, também são responsáveis pelo destino dado aos resíduos das obras. Eles devem ser levados de forma correta para reciclagem ou aterros.

7.3. PROGRAMA DE PREVENÇÃO À PERDAS

Os desperdícios são um grande problema no canteiro. Por isso, é importante investir em um sistema para prevenir perdas na construção. As palavras chaves na hora de implementar o processo são planejamento dos serviços e treinamento da mão de obra.

7.4. TECNOLOGIA

As soluções tecnológicas ajudam a otimizar os processos, padronizando as etapas e centralizando as informações. Assim, é possível gerar menos resíduos e desperdícios, melhorando a sustentabilidade e também diminuindo os custos da obra.

Além disso, com a mobilidade, o uso de papéis é reduzido e as tarefas passam a ser feitas digitalmente, em tempo real para todos.

Edificações sustentáveis são fundamentais para a sociedade, para o crescimento da indústria e para a conservação do meio ambiente. Se o setor se dedicar a essas melhorias e combater desperdícios, pode evoluir muito, gerando economia, bem-estar e saúde.

Os impactos ambientais são inevitáveis para a continuidade do desenvolvimento das cidades. No entanto, o setor pode atuar como um agente transformador quando segue políticas para redução de mudanças prejudiciais ao meio ambiente. Afinal, ainda há muita margem para diminuir os desperdícios e melhorar o reaproveitamento de materiais.

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

Thiago Douglas da
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

P



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 14/09/2022		Rubrica		BDI: 26,85%		REP.	
OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORÇ:	702210	117,9%	117,9%	11/2022			
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	SEM-FRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,48%	10/2023			
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022			
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,50%	87,40%	08/2022			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

1. LABORATÓRIO

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A Empreiteira deverá providenciar a colocação das placas Padrão do Governo Federal, assim como aquelas determinadas pelo CREA. Será colocada placa em material tipo chapa zincada, espessura 0,3mm, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano às intempéries. A placa será colocada em locais estratégicos.

1.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Ficará sob responsabilidade direta da Empreiteira a locação da obra, que deverá ser executada com rigor técnico, observando-se atentamente o projeto arquitetônico, quanto a níveis e cotas estabelecidas neles. Além das plantas acima citadas, será relevante o atendimento ao projeto de fundações, para execução do gabarito convencional, utilizando-se quadros com piquetes e tábuas niveladas, fixadas para resistir à tensão dos fios sem oscilação e sem movimento. A locação será por eixos ou faces de paredes. Caso necessário, deve-se sempre utilizar aparelhos topográficos de maior precisão para implantar os alinhamentos, as linhas normais e paralelas.

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Será executada escavação manual de valas nas vigas baldrame e nas sapatas.

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

O Aterro será executado com o descarregamento da areia sobre cada cômodo e vão da edificação de acordo com as dimensões e profundidades previstas no memorial de cálculo, depois será executada a compactação manual.

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

Escavação manual de solo em material de 1ª categoria com profundidade até 1,50m. Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

1.3. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

1.3.1. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (M3)

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

P



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 14/09/2022				
	OBRA: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE	VERSÃO	NOR	PIES	REF.
	DESCRIÇÃO: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORSE	2022/08	111,51%	89,89%	15/2022
	LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Compreção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Trata-se de fundação em superfície, contínua, rígida, que acompanha as linhas das paredes recebendo a carga por metro linear. As fundações das alvenarias serão executadas em pedras graníticas limpas e de tamanhos irregulares, assentes com argamassa de cimento e areia média no Traço 1:3. Serão utilizadas pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares.

1.3.2. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

A alvenaria de embasamento será em bloco estrutural, dimensões 0,14 x 0,19 x 0,29, assentada com argamassa de cimento e areia, traço de 1:2:8 (cimento, cal e areia média), executado nas dimensões indicadas no projeto.

1.4. ESTRUTURA

1.4.1. SAPATAS

1.4.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

As formas deverão garantir a geometria final das peças estruturais, serem bem travadas e escoradas, sem se deformarem, podendo ser utilizados desmoldantes. Deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem. Não poderão ocasionar desaprumos ou desalinhamentos que prejudiquem o bom funcionamento estrutural, nem a estética. A retirada deverá ser cuidadosa, após o período necessário para se atingir a resistência e módulo de elasticidade necessários.

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

As armaduras utilizadas deverão ser vergalhões de ferro tipo CA-50 (Ø6.3mm à Ø20.0mm) e CA60 (Ø3.4mm à Ø6.4mm), cortados, dobrados e colocados, conforme especificações do projeto estrutural. Constitui-se de barras de aço de classe CA-50ª, e armadas de acordo com o Projeto Estrutural e determinações da NBR-6118 (2023). Em todos os elementos estruturais é obrigatório a utilização espaçadores, a fim de garantir a colocação e garantir o cobrimento da armadura, é obrigatória a utilização de espaçadores plásticos.

1.4.1.3. 94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR 6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2023 e o projeto estrutural. O concreto deverá atender a norma NBR-6118 (2023) da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 30Mpa.

1.4.1.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 14/09/2022				
OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE	VERSÃO	INDIC. DES.	REF.	
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORSE	202208	111,51%	33,89%	11/2022
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLEND, EM JAGUARETAMA/CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		S/NAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Comunidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Durante a concretagem, deverá permanecer disponível no canteiro para eventuais reparos uma equipe de ferreiros e carpinteiros. Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência quando retomada a concretagem de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça nessa junta de concretagem.

1.4.2. BALDRAME

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

As formas deverão garantir a geometria final das peças estruturais, serem bem travadas e escoradas, sem se deformarem, podendo ser utilizados desmoldantes. Deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem. Não poderão ocasionar desaprumos ou desalinhamentos que prejudiquem o bom funcionamento estrutural, nem a estética. A retirada deverá ser cuidadosa, após o período necessário para se atingir a resistência e módulo de elasticidade necessários.

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

As armaduras utilizadas deverão ser vergalhões de ferro tipo CA-50 ($\varnothing 6.3\text{mm}$ à $\varnothing 20.0\text{mm}$) e CA60 ($\varnothing 3.4\text{mm}$ à $\varnothing 6.4\text{mm}$), cortados, dobrados e colocados, conforme especificações do projeto estrutural. Constitui-se de barras de aço de classe CA-50^a, e armaduras de acordo com o Projeto Estrutural e determinações da NBR-6118. Em todos os elementos estruturais é obrigatório a utilização espaçadores, a fim de garantir a colocação e garantir o cobrimento da armadura, é obrigatória a utilização de espaçadores plásticos.

1.4.2.3. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR 6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2023 e o projeto estrutural. O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 30Mpa.

1.4.2.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Durante a concretagem, deverá permanecer disponível no canteiro para eventuais reparos uma equipe de ferreiros e carpinteiros. Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência quando retomada a concretagem de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça nessa junta de concretagem

1.4.3. PILARES

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

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

P



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 14/09/2022	
OBRA:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORÇE	2022/05
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 361, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,50% 47,46% 06/2022
		Composição de	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

As formas deverão garantir a geometria final das peças estruturais, serem bem travadas e escoradas, sem se deformarem, podendo ser utilizados desmoldantes. Deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem. Não poderão ocasionar desaprumos ou desalinhamentos que prejudiquem o bom funcionamento estrutural, nem a estética. A retirada deverá ser cuidadosa, após o período necessário para se atingir a resistência e módulo de elasticidade necessários.

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

As armaduras utilizadas deverão ser vergalhões de ferro tipo CA-50 ($\varnothing 6.3\text{mm}$ à $\varnothing 20.0\text{mm}$) e CA60 ($\varnothing 3.4\text{mm}$ à $\varnothing 6.4\text{mm}$), cortados, dobrados e colocados, conforme especificações do projeto estrutural. Constitui-se de barras de aço de classe CA-50^a, e armadas de acordo com o Projeto Estrutural e determinações da NBR-6118. Em todos os elementos estruturais é obrigatório a utilização espaçadores, a fim de garantir a colocação e garantir o cobrimento da armadura, é obrigatória a utilização de espaçadores plásticos.

1.4.3.3. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR 6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2023 e o projeto estrutural. O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 30Mpa.

1.4.3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Durante a concretagem, deverá permanecer disponível no canteiro para eventuais reparos uma equipe de ferreiros e carpinteiros. Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência quando retomada a concretagem de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça nessa junta de concretagem

1.4.4. VIGA DE COROAMENTO

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

As formas deverão garantir a geometria final das peças estruturais, serem bem travadas e escoradas, sem se deformarem, podendo ser utilizados desmoldantes. Deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem. Não poderão ocasionar desaprumos ou desalinhamentos que prejudiquem o bom funcionamento estrutural, nem a estética. A retirada deverá ser cuidadosa, após o período necessário para se atingir a resistência e módulo de elasticidade necessários.

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

As armaduras utilizadas deverão ser vergalhões de ferro tipo CA-50 ($\varnothing 6.3\text{mm}$ à $\varnothing 20.0\text{mm}$) e CA60 ($\varnothing 3.4\text{mm}$ à $\varnothing 6.4\text{mm}$), cortados, dobrados e colocados, conforme especificações do projeto estrutural. Constitui-se de barras de aço de classe CA-50^a, e armadas de

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA : 14/09/2022		
	DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE	2022/08	
	CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SENFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	
			SIORD	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	
					BDI : 26,85%
					111,51%
					84,44%
					83,56%
					0,00%
					0,00%
					11/2022
					16/2023
					10/2022
					08/2022

acordo com o Projeto Estrutural e determinações da NBR-6118. Em todos os elementos estruturais é obrigatório a utilização espaçadores, a fim de garantir a colocação e garantir o cobrimento da armadura, é obrigatória a utilização de espaçadores plásticos.

1.4.4.3. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR 6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2023 e o projeto estrutural. O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 30Mpa.

1.4.4.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Durante a concretagem, deverá permanecer disponível no canteiro para eventuais reparos uma equipe de ferreiros e carpinteiros. Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência quando retomada a concretagem de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça nessa junta de concretagem.

1.4.5. VERGAS

1.4.5.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,15m (altura e espessura), e comprimento variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria.

1.4.5.2. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,15m (altura e espessura), e comprimento variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria.

1.4.5.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,15m (altura e espessura), e comprimento variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria.

1.4.5.4. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias. São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/CE 211501802-8



		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/09/2022			
	DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE	VERSÃO	HOMENAGENS	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLEND, EM JAGUARETAMA/CE	OFSE	202209	111,51%	69,00%	11/2022
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SENFRA	628 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	82,50%	47,48%	08/2022
		Conceição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.4.5.5. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,15m (altura e espessura), e comprimento variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria.

1.4.5.6. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias. São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 20 cm para cada lado do vão.

1.5. VEDAÇÃO

1.5.1. 103356 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (9 x 19 x 29) cm com argamassa mista de cal hidratada, traço 1:2:8, com espessura de 10,0 cm e será empregada tela de aço 15 x 15 cm (D = 1,20 a 1,70 mm) em toda a extensão de juntas das paredes. As alvenarias de vedação obedecerão às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura. Os tijolos cerâmicos deverão ser compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto às dimensões, textura e cor, sem defeitos de moldagem tais como fendas, ondulações e cavidades. Os tijolos deverão ser molhados por ocasião de seu emprego. O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras e outros danos. A locação, baseada no projeto executivo de arquitetura, é feita em função da posição dos pilares e vigas, marcando-se os eixos dos pilares e/ou procedendo-se a projeção vertical dos eixos das vigas superiores na laje de piso com o auxílio de uma régua e do fio-de-prumo, a partir daí são demarcadas na laje, com lápis ou giz de cera, as faces da alvenaria (sem revestimento) ou então já são assentados alguns blocos que delimitarão posições das alvenarias.

1.5.2. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Após o revestimento do piso e parede, executar o rasgo para engaste da divisória. Após aprumada e nivelada, fixar a placa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, que deverá preencher todos os vazios do rasgo e ter sua superfície aparente lisa e regular.

1.5.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Cobogó de cimento tipo diamante ou similar, conforme apresentado em detalhe no projeto, cimento, areia e a mão-de-obra para execução dos serviços de: preparo da argamassa, assentamento dos elementos vazados e o rejunte externo deles.

1.6. COBERTURA

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

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

9



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 14/09/2022		
OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE	VERSÃO	REF.
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORSE	2022/08	11/2022
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
				BDI: 26,85%
				111,51%
				29,95%
				48%
				47,46%
				0,00%
				0,00%

O telhado será executado em telhas trapezoidais de alumínio, de acordo com as medidas da planta de cobertura, procedência de primeira qualidade e sujeitas à aprovação da Fiscalização do contratante. Cada lado da cobertura deve ser constituído por folha única. As telhas devem ser certificadas pela ABNT NBR 14514. As telhas e os acessórios deverão apresentar uniformidade e serão isentos de defeitos, tais como furos, rasgos, cantos quebrados, fissuras, protuberâncias, depressões e grandes manchas.

1.6.2. C0660 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

As calhas deverão ser fixadas na estrutura de modo firme e estável.

1.6.3. 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 (M2)

A estrutura do telhado será executada de acordo com as medidas da planta de cobertura, procedência de primeira qualidade e sujeitas à aprovação da Fiscalização do contratante.

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

Os chapins serão em concreto aparente com acabamento desempenado, obedecendo todas as especificações em projeto.

1.7. REVESTIMENTO

1.7.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Camada irregular e descontínua será executada com argamassa empregando-se areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

1.7.2. 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Será aplicado em todas as paredes receberem revestimento cerâmico, traço da mistura para 1:2:8 (cimento/cal/areia média) e a espessura da camada de revestimento para 2 cm.

1.7.3. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 14/09/2022			
OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE	VERSÃO	111.51%	11/0002
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORÇ	002/09	84.44%	10/2023
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381. PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEMIRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	47.48%	10/2023
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.55%	08/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47.46%	08/2022
		Comissão	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

Será aplicado reboco em todas as superfícies internas e externas que receberão chapisco, com exceção as superfícies que recebem revestimento cerâmico, sendo que sua espessura não deve ultrapassar a 20 mm. O reboco será aplicado com traço 1:2:8.

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

Nas áreas indicadas no projeto arquitetônico será executado revestimento com porcelanato em paredes até 3,00 metros de altura nas áreas molhadas, de primeira qualidade, esmaltado assentado sobre camada regularizadora com argamassa industrial colante adequada para o assentamento de cerâmicas e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência, colagem dupla. Para o perfeito nivelamento deverá ser utilizado niveladores e cunha. Todas as juntas deverão ser em argamassa de cimento, cor a ser definida pela fiscalização, com índice de absorção de água inferior a 4%, estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme.

1.7.5. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Na fachada será executado revestimento cerâmico 10x10 cm em paredes, sendo ela de primeira qualidade, esmaltado assentado sobre camada regularizadora com argamassa industrial colante adequada para o assentamento de cerâmicas e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência, colagem dupla. Para o perfeito nivelamento deverá ser utilizado niveladores e cunha. Todas as juntas deverão ser em argamassa de cimento, cor a ser definida pela fiscalização, com índice de absorção de água inferior a 4%, estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme.

1.7.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Será efetuado o rejuntamento com argamassa pré-fabricada, junta entre 6mm e 10mm em cerâmica de até 10x10 cm (100 cm²).

1.7.7. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Camada irregular e descontínua será executada com argamassa empregando-se areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura.

1.7.8. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Camada irregular e descontínua será executada com argamassa empregando-se areia grossa e cimento no traço 1:2:8. As superfícies destinadas a receber o reboco comum serão limpas.

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

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

P



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 14/09/2022	
OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORSE	2022/08
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEM-FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		S/NAF	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,48% 08/2022
		Caracterização	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Será efetuado o rejuntamento com argamassa pré-fabricada, junta entre 6mm e 10mm em porcelanato.

1.8. PISOS

1.8.1. 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Todas as superfícies internas da edificação serão preparadas para receber o contrapiso, com os devidos procedimentos de nivelamento e compactação manual precedidos pela colocação e embutimento de todas as tubulações previstas nos projetos de instalações. Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadrejamento entre paredes e contrapiso, que deverão ter seus arremates adequados, a fim de não danificar as tubulações previstas em projeto. Deve ser previsto o caimento para os ralos. O contrapiso será em concreto de cimento, areia média e brita número 01, traço 1:3,4:3,5, com espessura de 5 cm.

1.8.2. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

Nas áreas indicadas no projeto arquitetônico será executado pavimentação em piso com porcelanato, de primeira qualidade, esmaltado tipo extra, classe A, mínimo PEI-4, antiderrapante, com dimensões mínimas de 45 x 45 cm, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, material uniforme de fundo claro, faces e arestas lisas, cor a ser escolhida pela Fiscalização do contratante, assentado sobre camada regularizadora com assentado com argamassa industrial colante adequada para o assentamento de cerâmicas e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência, colagem dupla. Para o perfeito nivelamento deverá ser utilizado niveladores e cunha. Todas as juntas deverão ser em argamassa de cimento, cor a ser definida pela fiscalização, com índice de absorção de água inferior a 4%, estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme. As juntas terão gabarito de 3 a 5 mm (no máximo), com espaçadores de PVC.

1.8.3. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

Será realizado um rodapé com as mesmas cerâmicas que foi utilizada no revestimento, com uma altura de 7cm.

1.8.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

O passeio/calçada será executado com concreto armado com espessura de 6cm, moldado in loco.

1.9. ESQUADRIAS

1.9.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 14/09/2022		BDI: 28,85%		
	OBRA: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE	VERSÃO	HORA	Rubrica	
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORSE	2022/08	111,61%	59,89%	11/2022
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%	08/2022
		Composição	PRORRA	0,00%	0,00%	

O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e fixado com parafusos.

1.9.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

De acordo com o projeto arquitetônico, as janelas de correr ser confeccionadas em caixilho de perfis de alumínio anodizado na cor natural, série 25. Do mesmo modo dito para as portas, a fixação dos contramarco destas esquadrias será por meio de chumbadores de alumínio, embutidos nas alvenarias com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, após nivelar e aprumar cada contramarco.

1.9.3. S01878 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - REV 01_10/2021 (M2)

O vidro de 4 mm, liso, transparente, sem manchas e sem sinais de pinças, fixado com baguetes de alumínio e vedação em tiras de borracha clorada na cor preta.

1.9.4. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

De acordo com o projeto arquitetônico, as janelas do tipo máxim-ar, deverão também, assim como as portas do tipo PV, ser confeccionadas em caixilho de perfis de alumínio anodizado na cor natural, série 25.

1.9.5. C1952 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensão suscetível de quebra e deverá ter folgas nas bordas de acordo com o uso da chapa, cujas distâncias deverão obedecer às condições fixadas na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro e o conjunto de fixação serão fornecidos pelo fabricante e a instalação deverá ser executada por firma especializada.

1.10. LAJE

1.10.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

É utilizada laje pré-moldada de altura média aproximada de 12 cm. O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

1.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1.11.1. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

1.11.1.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

4



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 14/09/2022	BOI : 25.550
OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORÇ:	2022/05
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEM-FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

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

Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico-sanitário e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. Todas as passagens de redes hidráulicas em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após à concretagem das mesmas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico. A realização dos furos será executada com o uso de perfuratriz apropriada, obedecendo aos diâmetros relacionados nos projetos hidráulico e estrutural (os diâmetros deverão permitir a passagem da rede hidráulica com folga). A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra. As tubulações de água fria deverão ser instaladas com ligeira declividade, para se evitar a indesejável presença de ar aprisionado na rede.

1.11.1.1.2. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de joelho pvc, soldável com bucha de latão, 90 graus, 25 mm, para água fria predial.

1.11.1.1.3. 00003497 JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de joelho de redução, pvc, soldável com bucha de latão, 90 graus, 25 mm, para água fria predial.

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

O item remunera o fornecimento e instalação de tê, pvc, soldável, 25 mm, para água fria predial.

1.11.1.1.5. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de curva pvc, soldável, 90 graus, 25 mm, para água fria predial.

1.11.1.1.6. 89381 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de luva, pvc, soldável com bucha de latão, 25 mm, para água fria predial.

1.11.1.1.7. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de luva com rosca, pvc, soldável, 25 mm, para água fria predial.

1.11.1.1.8. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA : 14/09/2022				
		BOI : 26.855	REF.			
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORSE	2022/08	111,51%	00,00%	11/2022
		SENFR	029 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022
LOCAL:	RUA RAJUMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

O item remunera o fornecimento e instalação de adaptador de pvc rígido soldável curto com bolsa e rosca para registro diâmetro 25mm.

1.11.1.1.9. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Instalar caixa d'água sobre base (rígida, plana, sem irregularidades e nivelada) predeterminada em projeto.

1.11.2. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1.11.2.1. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Caixa sifonada pvc 100 x 100 x 50mm, acabamento cromado (grelha ou tampa cega)

1.11.2.2. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável;

1.11.2.3. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

O item remunera o fornecimento e instalação de tubo de pvc com diâmetro 40mm.

1.11.2.4. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

O item remunera o fornecimento e instalação de tubo de pvc com diâmetro 50mm.

1.11.2.5. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

O item remunera o fornecimento e instalação de tubo de pvc com diâmetro 100mm.

1.11.2.6. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

As caixas coletoras de gordura do projeto de rede esgoto deverá ser instalado em local indicado em projeto.

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

Para sistema de rede de esgoto será fabricada caixa de inspeção em alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões 60x60cm com altura máxima de 1 metros com tampa de concreto com espessura de 5cm, revestimento interno com chapisco e reboco impermeabilizado, inclusive escavação, reaterro e enchimento.

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 14/09/2022				
OBRA:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES.	FONTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
DESCRIÇÃO:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORSE	2022/08	111,51%	60,89%	11/2002
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SENFRA	028 - 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2003
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2002
		ENAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,56%	47,48%	08/2002
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.11.2.8. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

O item remunera o fornecimento e instalação de tubo de pvc com diâmetro 50mm.

1.11.2.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de joelho de pvc com diâmetro 50mm.

1.11.2.10. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de joelho, 45 graus, de pvc com diâmetro 40mm.

1.11.2.11. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de joelho, 45 graus, de pvc com diâmetro 50mm.

1.11.2.12. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de joelho, 45 graus, de pvc com diâmetro 100mm.

1.11.2.13. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de luva de pvc com diâmetro 50mm.

1.11.2.14. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de luva de pvc com diâmetro 100mm.

1.11.2.15. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de tê de pvc com diâmetro 50mm.

1.11.2.16. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de junção de redução de pvc com diâmetro 100x50mm.

1.11.2.17. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de junção de pvc com diâmetro 100mm.

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

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



		MEMORIAL DESCRITIVO	
	OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA : 14/09/2022
	DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORÇAMENTO: 11.000,00
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 17,48% 10/2023
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO: 2022/97 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		SINAPI: 2022/97 COM DESONERAÇÃO	83,06% 47,48% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

O item remunera o fornecimento e instalação de terminação de ventilação de pvc com diâmetro 50mm.

1.11.3. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

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

A instalação do vaso sanitário deverá ser de tal modo que garanta sua fixação e ligação à rede hidráulica. Salienta-se que deve ser seguido as especificações e dimensões do projeto arquitetônico. Após correta instalação da bacia e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento. Todas as peças deverão ser instaladas conforme especifica os fabricantes.

1.11.3.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

A instalação do vaso sanitário de acessibilidade deverá ser de tal modo que garanta sua fixação e ligação à rede hidráulica. Salienta-se que deve ser seguido as especificações e dimensões do projeto arquitetônico. Após correta instalação da bacia e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento.

1.11.3.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Os lavatórios deverão ser colocados seguindo as especificações do projeto e da norma técnica.

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

A ducha será instalada nos banheiros masculinos e femininos.

1.11.3.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Chuveiro de plástico instalado nos banheiros masculinos e femininos.

1.11.3.6. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Os registros de gaveta serão empregados no interior das edificações - alimentação dos sanitários, copas etc.

1.11.3.7. C3601 REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Os registros de pressão serão empregados na alimentação dos chuveiros.

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

As bancadas poderão conter um bojo segundo a aplicação desejada, ou simplesmente serem lisas. O material a ser utilizado será o especificado em projeto, será de granito cinza andorinha, sempre com 2 cm de espessura.

1.11.3.9. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



		MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 14/09/2022	
	OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORSE	2022/08	111,00%
	DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	SEM-FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
	CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	S-NAP1	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%
			Concepção	PRÓPRIA	0,00%

Barra de apoio reta em alumínio comprimento de 100cm, diâmetro mínimo 3 cm.

1.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.12.1. 93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Os interruptores empregados serão de uma seção, silenciosos e com teclas de embutir, unipolares de 10A e tensão nominal, conforme estabelecida na rede elétrica local, placa em poliestireno cinza (alto-impacto) de marca reconhecida no mercado.

Com o auxílio de talhadeira e martelo serão abertos rasgos nas alvenarias seguindo-se as linhas previamente traçadas. Os rasgos deverão ser proporcionais aos diâmetros dos eletrodutos, evitando-se assim, sulcos muito largos ou profundos.

1.12.2. 97583 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Será instalado Luminárias com lâmpadas fluorescentes de 40W. Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica. Fixa-se a luminária ao teto através de parafusos. Os serviços serão medidos e pagos por unidade (un) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

1.12.3. C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

A alimentação entre os quadros será por meio cabos, sendo que cada quadro unitário (inclusive o geral) será formado pelo seguinte sistema:

- Barramento em cobre com parafusos e conectores;
- Disjuntores unipolares;
- Disjuntor geral trifásico de proteção de até 32A.

1.12.4. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA - (UN)

O quadro de medição será instalado conforme o padrão da concessionária de energia.

1.12.5. 93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, e fosforescentes, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 10A e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno cinza de alto impacto. Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

Com o auxílio de talhadeira e martelo serão abertos rasgos nas alvenarias seguindo-se as linhas previamente traçadas. Os rasgos deverão ser proporcionais aos diâmetros dos eletrodutos, evitando-se assim, sulcos muito largos ou profundos.

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 14/09/2022	
OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORDE	2022/08
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

1.12.6. 93143 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Deverá ser executado os pontos de tomadas, com eletrodutos e fios, e com abertura e fechamento de rasgos. A colocação do eletroduto deverá ser feita por meio de um rasgo na alvenaria, a instalação do eletroduto deverá ser da mesma forma como especifica o projeto e o rasgo deverá ser preenchido com argamassa.

Com o auxílio de talhadeira e martelo serão abertos rasgos nas alvenarias seguindo-se as linhas previamente traçadas. Os rasgos deverão ser proporcionais aos diâmetros dos eletrodutos, evitando-se assim, sulcos muito largos ou profundos.

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

Será instalado disjuntores tipo DIN com corrente nominal de 10A. Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no polo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

1.12.8. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Será instalado disjuntores tipo DIN com corrente nominal de 40A. Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no polo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

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

A proteção DPS será para 40kA nominal, serão utilizados um por fase, e deverão possuir indicação de proteção de status de proteção.

1.12.10. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no polo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

1.12.11. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolação dos condutores no momento da enfição.

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

Para a fixação dos eletrodutos, serão utilizadas braçadeiras plásticas do tipo presilhas e específicas para alvenarias. Para execução deverá ser tomada as seguintes precauções: Cortar os eletrodutos perpendicularmente a seu eixo e executar

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 14/09/2022	
OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORSE	202209
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SENFRA	Q28 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 17,88% 10/2023
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		SINAFI	202207 COM DESONERAÇÃO 63,58% 47,46% 06/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

de forma a não deixar rebarbas e outros elementos capazes de danificar a isolamento dos condutores no momento da enfição.

1.12.13. 91905 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de curva, 90 graus, roscável, de pvc com diâmetro 32mm.

1.12.14. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico antichama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750v. Para circuitos terminais, isto é, circuitos que partem de centros de distribuição protegidos mecanicamente por eletrodutos, possuirão isolamento para 750V. Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Para os circuitos terminais, os condutores fase serão sempre na cor vermelha, o neutro na cor azul claro, os retornos na cor preta e os condutores terra na cor verde.

1.12.15. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Os condutores (fios e cabos) serão em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico antichama. Os cabos de alimentação dos quadros terão proteção para 750v. Para circuitos terminais, isto é, circuitos que partem de centros de distribuição protegidos mecanicamente por eletrodutos, possuirão isolamento para 750V. Não será permitido emendas dos fios fora de caixas. Para os circuitos terminais, os condutores fase serão sempre na cor vermelha, o neutro na cor azul claro, os retornos na cor preta e os condutores terra na cor verde.

1.12.16. 91880 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

O item remunera o fornecimento e instalação de luva, roscável, de pvc com diâmetro 32mm.

1.13. PINTURA/ACABAMENTO

1.13.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Será aplicado o fundo selador para melhor fixação da pintura nas paredes (interna e externamente).

1.13.2. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Será aplicada nas paredes 2 (duas) demãos de massa látex para finalizar o revestimento das paredes. Também deverá ser executado o lixamento das paredes e revestimentos.

1.13.3. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Será aplicada nas paredes 2 (duas) demãos de tinta acrílica para finalizar o revestimento das paredes.

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501902-8

4



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 14/09/2022			
OBRA:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
DESCRIÇÃO:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORÇ.	2023/08	111,51%	09/2022
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,96%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Será aplicada 1 (uma) demão de textura acrílica em paredes externas.

1.13.5. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Será aplicado o fundo selador para melhor fixação da pintura no teto.

1.13.6. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Será aplicada nas paredes 2 (duas) demãos de tinta acrílica para finalizar o revestimento do teto.

1.14. SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

1.14.1. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Placa de sinalização de segurança para identificação da saída de emergência, conforme identificado no projeto de sistema de combate a incêndios elaborado.

1.14.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Luminária de emergência de 30 LEDs, com potência de 2 w e bateria de lítio, instalado nos locais indicados no projeto de sistema de combate a incêndios elaborado

1.14.3. 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC (UN)

Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 4,0 kg, classe BC instalado nos locais indicados no projeto de sistema de combate a incêndios elaborado.

1.14.4. 00037557 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Placa de sinalização de segurança para identificação dos extintores de incêndio, conforme identificado no projeto de sistema de combate a incêndios elaborado.

1.15. SERVIÇOS DIVERSOS

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 14/09/2022	
OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORSE	2022/08
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381. PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.15.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Depois de concluídos todos os serviços, os espaços que sofreram intervenção serão convenientemente limpos com cuidado especial, de modo que não sejam danificadas outras partes da edificação, ficando as áreas limpas e em condições de uso imediato. Haverá especial cuidado na remoção de detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies de reboco e esquadrias. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos, passeios e pisos. Todas as manchas de tinta serão cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias. Toda a obra e imediações devem ser entregues limpas, com os serviços concluídos na sua totalidade e em pleno funcionamento.

1.15.2. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

O corrimão duplo será fixado à 70 e 92 centímetros de altura do piso. O corrimão localizado na fachada será duplo feito de tubo de aço inox.

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES
DESCRIÇÃO: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES
LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE
CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA

DATA: 14/09/2022 **BDI:** 26,85%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES**
 ORSE 2022/06 111,51% 69,89%
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
 SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		LABORATÓRIO							R\$ 653.184,95
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 5.186,76
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 49,25	R\$ 232,66	R\$ 2.791,92
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	264,04	R\$ 7,15	R\$ 1,92	R\$ 9,07	R\$ 2.394,84
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 10.204,20
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	21,84	R\$ 66,57	R\$ 17,87	R\$ 84,44	R\$ 1.844,17
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	48,49	R\$ 108,38	R\$ 29,10	R\$ 137,48	R\$ 6.666,41
1.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	27,29	R\$ 48,92	R\$ 13,14	R\$ 62,06	R\$ 1.693,62
1.3		ALVENARIA DE EMBASAMENTO							R\$ 18.439,97
1.3.1	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m²	21,82	R\$ 387,45	R\$ 104,03	R\$ 491,48	R\$ 10.724,09
1.3.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	10,91	R\$ 557,53	R\$ 149,70	R\$ 707,23	R\$ 7.715,88
1.4		ESTRUTURA							R\$ 119.528,67
1.4.1		SAPATAS							R\$ 16.525,79
1.4.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	36,87	R\$ 77,54	R\$ 20,82	R\$ 98,36	R\$ 3.823,25
1.4.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	439,00	R\$ 12,87	R\$ 3,46	R\$ 16,33	R\$ 7.168,87
1.4.1.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2:1,2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,89	R\$ 457,92	R\$ 122,95	R\$ 580,87	R\$ 5.163,93
1.4.1.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	8,89	R\$ 32,79	R\$ 8,80	R\$ 41,59	R\$ 369,74
1.4.2		BALDRAME							R\$ 363.466,16
1.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	154,79	R\$ 123,56	R\$ 33,18	R\$ 156,74	R\$ 24.981,78



Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

DESCRIÇÃO: LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 361, PADRE SEBASTIAO MARLENO, EM JAGUARATAMA/CE

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARATAMA

DATA: 14/09/2022 **BDI:** 26,85%

VERSIÃO
ORSE 2022/08 111,51% 69,89%
SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48%
SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	496,20	R\$ 12,87	R\$ 3,46	R\$ 16,33	R\$ 8.102,95
1.4.2.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,77	R\$ 457,92	R\$ 122,95	R\$ 580,87	R\$ 5.675,10
1.4.2.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	9,77	R\$ 32,79	R\$ 8,80	R\$ 41,59	R\$ 406,33
1.4.3	PILARES								R\$ 33.353,04
1.4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	129,60	R\$ 123,56	R\$ 33,18	R\$ 156,74	R\$ 20.313,50
1.4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	551,50	R\$ 12,87	R\$ 3,46	R\$ 16,33	R\$ 9.006,00
1.4.3.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,48	R\$ 457,92	R\$ 122,95	R\$ 580,87	R\$ 3.764,04
1.4.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,48	R\$ 32,79	R\$ 8,80	R\$ 41,59	R\$ 269,50
1.4.4	VIGA DE COROAMENTO								R\$ 26.644,31
1.4.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	91,87	R\$ 123,56	R\$ 33,18	R\$ 156,74	R\$ 14.399,70
1.4.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	418,20	R\$ 12,87	R\$ 3,46	R\$ 16,33	R\$ 6.829,21
1.4.4.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,70	R\$ 457,92	R\$ 122,95	R\$ 580,87	R\$ 5.053,57
1.4.4.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	8,70	R\$ 32,79	R\$ 8,80	R\$ 41,59	R\$ 361,83
1.4.5	VERGAS								R\$ 4.559,37
1.4.5.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	27,60	R\$ 37,15	R\$ 9,97	R\$ 47,12	R\$ 1.300,51
1.4.5.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,10	R\$ 64,29	R\$ 17,26	R\$ 81,55	R\$ 172,26
1.4.5.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,90	R\$ 50,61	R\$ 13,59	R\$ 64,20	R\$ 1.020,98
1.4.5.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,90	R\$ 49,52	R\$ 13,30	R\$ 62,82	R\$ 999,84
1.4.5.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,70	R\$ 65,20	R\$ 17,51	R\$ 82,71	R\$ 554,16



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREAJRN 211501802-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES
DESCRIÇÃO: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES
LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARATAMA/CE
CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARATAMA

DATA: 14/09/2022 **BDI:** 26,85%
VERBA: 2022/08 **HORA:** **MES:**
ORSE: 111,51% 68,80%
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
SICRO NOVO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.4.5.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,70	R\$ 60,46	R\$ 16,23	R\$ 513,82
1.5	VEDAÇÃO							R\$ 36.444,57
1.5.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	545,91	R\$ 46,82	R\$ 12,57	R\$ 32.421,59
1.5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 297,74	R\$ 79,94	R\$ 1.510,72
1.5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,93	R\$ 181,20	R\$ 48,65	R\$ 2.512,26
1.6	COBERTURA							R\$ 26.867,42
1.6.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm. INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	226,83	R\$ 59,00	R\$ 14,23	R\$ 15.249,78
1.6.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	32,29	R\$ 65,22	R\$ 17,51	R\$ 2.671,35
1.6.3	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	SINAPI	M2	226,83	R\$ 24,30	R\$ 6,52	R\$ 6.990,90
1.6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,28	R\$ 136,66	R\$ 36,69	R\$ 1.955,39
1.7	REVESTIMENTO							R\$ 171.029,38
1.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.091,82	R\$ 3,67	R\$ 0,99	R\$ 5.087,88
1.7.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	550,71	R\$ 31,70	R\$ 8,51	R\$ 22.144,05
1.7.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	541,11	R\$ 36,45	R\$ 9,79	R\$ 25.020,83
1.7.4	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	519,27	R\$ 140,65	R\$ 37,76	R\$ 178,41
1.7.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,44	R\$ 124,60	R\$ 33,46	R\$ 2069,41
1.7.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,44	R\$ 14,15	R\$ 3,80	R\$ 17,95
1.7.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	200,37	R\$ 14,44	R\$ 3,88	R\$ 18,32



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREARN 211501602-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

DATA: 14/09/2022 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

VERSÃO: 2022/08 HORA: MEH

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 111,51% 69,89%

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA

SICRO NOVO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

Composições: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.7.8	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	200,37	R\$ 41,64	R\$ 11,18	R\$ 10.583,54
1.7.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	519,27	R\$ 9,63	R\$ 2,59	R\$ 6.345,48
1.8	PISOS							
1.8.1	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4-3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,02	R\$ 396,31	R\$ 106,41	R\$ 5.037,25
1.8.2	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	200,37	R\$ 112,53	R\$ 30,21	R\$ 28.600,81
1.8.3	88660	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	61,69	R\$ 13,89	R\$ 3,73	R\$ 1.086,98
1.8.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	104,78	R\$ 85,37	R\$ 22,92	R\$ 11.346,63
1.9	ESQUADRIAS							
1.9.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	39,48	R\$ 1.031,30	R\$ 276,90	R\$ 51.647,74
1.9.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,59	R\$ 386,28	R\$ 98,35	R\$ 2.597,28
1.9.3	S01878	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	ORSE	m2	5,59	R\$ 205,33	R\$ 55,13	R\$ 1.455,97
1.9.4	94565	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,55	R\$ 938,77	R\$ 252,06	R\$ 4.227,45
1.9.5	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDERA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.864,64	R\$ 1.520,96	R\$ 7.185,60
1.10	LAJE							
1.10.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	226,83	R\$ 134,55	R\$ 36,13	R\$ 38.715,34
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS							
1.11.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
1.11.1.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							



Thiago Douglas de Almeida
Engenheiro Civil
CREA/RN 21150186/4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES
 DATA: 14/09/2022 BDI: 26,85%
 VERSÃO: 2022/08 HORA: 111,51% 69,86%
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINCRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.11.1.1.	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	79,81	R\$ 9,53	R\$ 2,56	R\$ 12,09	R\$ 964,90
1.11.1.1.	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 15,60	R\$ 4,19	R\$ 19,79	R\$ 197,90
1.11.1.1.	00003497	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	17,00	R\$ 18,66	R\$ 5,01	R\$ 23,67	R\$ 402,39
1.11.1.1.	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 10,19	R\$ 2,74	R\$ 12,93	R\$ 155,16
1.11.1.1.	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	36,00	R\$ 7,59	R\$ 2,04	R\$ 9,63	R\$ 346,68
1.11.1.1.	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,11	R\$ 3,52	R\$ 16,63	R\$ 133,04
1.11.1.1.	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,60	R\$ 1,77	R\$ 8,37	R\$ 16,74
1.11.1.1.	S01037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	ORSE	un	33,00	R\$ 8,09	R\$ 2,17	R\$ 10,26	R\$ 338,58
1.11.1.1.	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 485,94	R\$ 130,47	R\$ 616,41	R\$ 616,41
1.11.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.11.2.1	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 55,68	R\$ 14,95	R\$ 70,63	R\$ 776,93
1.11.2.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,61	R\$ 4,19	R\$ 19,80	R\$ 39,60
1.11.2.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	17,14	R\$ 18,24	R\$ 4,90	R\$ 23,14	R\$ 396,62
1.11.2.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	20,58	R\$ 27,47	R\$ 7,38	R\$ 34,85	R\$ 717,21
1.11.2.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	8,87	R\$ 52,73	R\$ 14,16	R\$ 66,89	R\$ 593,31
1.11.2.6	C3584	CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 25,69	R\$ 121,37	R\$ 121,37
1.11.2.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 222,28	R\$ 59,68	R\$ 281,96	R\$ 913,55
1.11.2.8	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,99	R\$ 13,10	R\$ 3,52	R\$ 16,62	R\$ 82,93
									R\$ 5.657,48



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREARJRN 211501802-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES
DESCRIÇÃO: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES
LOCAL: RUA RAMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARATAMA/CE
CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARATAMA

DATA: 14/09/2022 **BDI:** 26,85%
VERSIÃO: 2022/08 **HORA:** 111,51% **MES:** 16,89%
ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% **47,48%**
SEINFRA: 2022/07 COM DESONERAÇÃO
SICRO NOVO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% **47,46%**
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 0,00% **0,00%**
 Composições PRO-PRÓRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.11.2.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,47	R\$ 4,69	R\$ 22,16	R\$ 132,96
1.11.2.1	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 19,65	R\$ 5,28	R\$ 24,93	R\$ 224,37
1.11.2.1	C4665	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 21,56	R\$ 5,79	R\$ 27,35	R\$ 300,85
1.11.2.1	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 33,22	R\$ 8,92	R\$ 42,14	R\$ 210,70
1.11.2.1	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,76	R\$ 3,16	R\$ 14,92	R\$ 29,84
1.11.2.1	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 24,80	R\$ 6,66	R\$ 31,46	R\$ 471,90
1.11.2.1	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,76	R\$ 6,38	R\$ 30,14	R\$ 120,56
1.11.2.1	C1592	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 45,64	R\$ 13,06	R\$ 61,70	R\$ 308,50
1.11.2.1	C1594	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,40	R\$ 13,00	R\$ 61,40	R\$ 122,80
1.11.2.1	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,42	R\$ 4,95	R\$ 23,37	R\$ 93,48
1.11.3		LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$ 14.778,45
1.11.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 177,63	R\$ 839,18	R\$ 3.356,72
1.11.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 324,44	R\$ 1.532,80	R\$ 1.532,80
1.11.3.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 667,15	R\$ 179,13	R\$ 846,28	R\$ 5.923,96
1.11.3.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 72,80	R\$ 19,55	R\$ 92,35	R\$ 369,40
1.11.3.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 3,55	R\$ 16,77	R\$ 33,54
1.11.3.6	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 57,76	R\$ 15,51	R\$ 73,27	R\$ 1.099,05
1.11.3.7	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,17	R\$ 12,40	R\$ 58,57	R\$ 117,14
1.11.3.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,54	R\$ 411,72	R\$ 110,55	R\$ 522,27	R\$ 1.846,84
1.11.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 195,90	R\$ 52,60	R\$ 248,50	R\$ 497,00



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

DESCRIÇÃO: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARATAMA/CE

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARATAMA

DATA: 14/09/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/08	111,51%	68,89%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições			
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.12		INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 65.631,17
1.12.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	79,00	R\$ 131,37	R\$ 35,27	R\$ 13.164,56
1.12.2	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	79,00	R\$ 97,95	R\$ 26,30	R\$ 9.815,75
1.12.3	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 810,74	R\$ 217,68	R\$ 1.028,42
1.12.4	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.950,72	R\$ 792,27	R\$ 3.742,99
1.12.5	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	121,00	R\$ 162,87	R\$ 43,73	R\$ 24.998,60
1.12.6	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	6,00	R\$ 165,00	R\$ 44,30	R\$ 1.255,80
1.12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 24,06	R\$ 6,46	R\$ 488,32
1.12.8	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,57	R\$ 8,48	R\$ 80,10
1.12.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 35,93	R\$ 339,52
1.12.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 26,60	R\$ 125,66
1.12.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	57,61	R\$ 15,79	R\$ 4,24	R\$ 1.153,93
1.12.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	484,48	R\$ 11,92	R\$ 3,20	R\$ 7.325,34
1.12.13	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,97	R\$ 3,75	R\$ 17,72
1.12.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	65,20	R\$ 15,57	R\$ 4,18	R\$ 19.797,70
1.12.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	61,90	R\$ 9,87	R\$ 2,65	R\$ 774,99
1.12.16	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 2,24	R\$ 10.397,00
1.13		PINTURA/ACABAMENTO						R\$ 18.976,60



Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

DESCRIÇÃO: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRÊ SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARATAMA/CE

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARATAMA

DATA: 14/09/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/02	111,51%	60,80%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.13.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	541,11	R\$ 2,34	R\$ 0,63	R\$ 2,97	R\$ 1.607,10
1.13.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	231,94	R\$ 12,86	R\$ 3,45	R\$ 16,31	R\$ 3.782,94
1.13.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	231,94	R\$ 12,88	R\$ 3,46	R\$ 16,34	R\$ 3.789,90
1.13.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	309,17	R\$ 13,81	R\$ 3,71	R\$ 17,52	R\$ 5.416,66
1.13.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	200,37	R\$ 2,70	R\$ 0,72	R\$ 3,42	R\$ 685,27
1.13.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	200,37	R\$ 14,54	R\$ 3,90	R\$ 18,44	R\$ 3.694,82
1.14	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO								
1.14.1	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 38,78	R\$ 10,41	R\$ 49,19	R\$ 393,52
1.14.2	97596	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 29,28	R\$ 7,86	R\$ 37,14	R\$ 297,12
1.14.3	00010891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	8,00	R\$ 228,46	R\$ 61,34	R\$ 289,80	R\$ 2.318,40
1.14.4	00037557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,43	R\$ 3,34	R\$ 15,77	R\$ 126,16
1.15	SERVIÇOS DIVERSOS								
1.15.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	200,37	R\$ 1,63	R\$ 0,44	R\$ 2,07	R\$ 414,77
1.15.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	3,72	R\$ 385,13	R\$ 103,41	R\$ 488,54	R\$ 1.817,37

VALOR BDI TOTAL: R\$ 138.288,92
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 514.916,00
 VALOR TOTAL: R\$ 653.184,95




Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA : 14/09/2022	BDI=20,00%
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	2023/00
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRCPGA
			83,00% 47,00%
			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LABORATÓRIO	R\$ 653.184,95	100,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 138.268,92 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 514.916,03
VALOR TOTAL: R\$ 653.184,95

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO SEZERRA DE MENEZES

DATA: 14/09/2022 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO SEZERRA DE MENEZES

VERBAO: 2022/08

LOCAL: RUA RAJUMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PAOIRE SEBASTIAO MAPLENO, EM JAGUARETAMA/CE

ORÇ: 111,51% 89,89%

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA

SEINFRA: 021.1 COM DESONERAÇÃO 34,41% 47,45%

SICR-D-NOVO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	LABORATÓRIO	R\$ 653.184,95	5,18 % R\$ 33.834,98	18,30 % R\$ 119.532,85	11,91 % R\$ 75.181,59	13,66 % R\$ 89.225,06	26,16 % R\$ 171.003,82	4,11 % R\$ 26.845,90	7,05 % R\$ 46.049,54	14,01 % R\$ 91.511,21	100,00 % R\$ 653.184,95
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.186,76	100,00 % R\$ 5.186,76								100,00 % R\$ 5.186,76
1.2	Movimento de terra	R\$ 10.204,20	100,00 % R\$ 10.204,20								100,00 % R\$ 10.204,20
1.3	Alvenaria de embasamento	R\$ 18.439,97	100,00 % R\$ 18.439,97								100,00 % R\$ 18.439,97
1.4	Estrutura	R\$ 119.528,67		100,00 % R\$ 119.528,67							100,00 % R\$ 119.528,67
1.5	Vedação	R\$ 36.444,57			100,00 % R\$ 36.444,57						100,00 % R\$ 36.444,57
1.6	Cobertura	R\$ 26.867,42						100,00 % R\$ 26.867,42			100,00 % R\$ 26.867,42
1.7	Revestimento	R\$ 171.029,38					100,00 % R\$ 171.029,38				100,00 % R\$ 171.029,38
1.8	Pisos	R\$ 46.071,67							100,00 % R\$ 46.071,67		100,00 % R\$ 46.071,67
1.9	Esquadrias	R\$ 67.114,04								100,00 % R\$ 67.114,04	100,00 % R\$ 67.114,04
1.10	Laje	R\$ 38.715,34			100,00 % R\$ 38.715,34						100,00 % R\$ 38.715,34
1.11	Instalações Hidro-sanitárias	R\$ 23.607,73									100,00 % R\$ 23.607,73
1.12	Instalações elétricas	R\$ 65.631,17									100,00 % R\$ 65.631,17
1.13	Pintura/acabamento	R\$ 18.976,69									100,00 % R\$ 18.976,69
1.14	Sistema de combate a incêndio	R\$ 3.135,20									100,00 % R\$ 3.135,20
1.15	Serviços diversos	R\$ 2.232,14									100,00 % R\$ 2.232,14



Thiago Volgas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIAO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	
DATA : 14/09/2022 BDI : 26,85%		
VERSÃO: 2022JUN		
FONTE:	HORA:	MES:
CRISE	111,51%	59,80%
SEINFRA	84,44%	47,46%
BICRO NOVO		
SINAPI		
Cooperativa		
ES008		
	2022JUN	
	026.1 COM DISCERNIMENTO	
	2022JUN COM DISCERNIMENTO	
	2022JUN COM DISCERNIMENTO	
	PROPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
		R\$ 653.184,95	R\$ 33.834,98	R\$ 119.532,85	R\$ 75.181,59	R\$ 89.225,06	R\$ 171.003,82	R\$ 26.845,90	R\$ 46.049,54	R\$ 97.511,21	R\$ 653.184,95
			R\$ 33.834,98	R\$ 153.367,83	R\$ 228.549,42	R\$ 317.774,48	R\$ 488.778,30	R\$ 515.624,20	R\$ 561.673,74	R\$ 653.184,95	

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES
DESCRIÇÃO: LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES
LOCAL: RUA RAIMUNDO FONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIAO MARLENO, EM JAGUARÉ-TAMA/CE
CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARÉ-TAMA

DATA: 14/09/2022
VERBAO: 2022.08
CRSE: 026.1 COM DESONERACAO
SEINFRA: 2022.07 COM DESONERACAO
SICRO NOVO: 2022.07 COM DESONERACAO
SINAPI: 2022.07 COM DESONERACAO
Composições: PROPRIA

BDI: 26,85%
HORA: 111,51% 89,89%
MEB: 84,44% 47,48%
PROPRIA: 83,55% 47,46%
PROPRIA: 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	519,27	R\$ 178,41	R\$ 92.642,96	14,18%	14,18%	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	376,26	R\$ 156,74	R\$ 58.974,99	9,03%	23,21%	A
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	39,48	R\$ 1.308,20	R\$ 51.647,74	7,91%	31,12%	A
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4.01 m	SEINFRA	Serviço	M2	226,83	R\$ 170,68	R\$ 38.715,34	5,93%	37,05%	A
103355	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	545,91	R\$ 59,39	R\$ 32.421,59	4,96%	42,01%	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	1.904,90	R\$ 16,33	R\$ 31.107,02	4,76%	46,77%	A
87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	200,37	R\$ 142,74	R\$ 28.600,81	4,36%	51,15%	B
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	541,11	R\$ 46,24	R\$ 25.020,93	3,83%	54,98%	B
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	121,00	R\$ 206,60	R\$ 24.998,60	3,83%	58,81%	B
87531	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	550,71	R\$ 40,21	R\$ 22.144,05	3,39%	62,20%	B
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	33,84	R\$ 580,87	R\$ 19.656,64	3,01%	65,21%	B
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	226,83	R\$ 67,23	R\$ 15.249,78	2,33%	67,54%	B
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	79,00	R\$ 166,64	R\$ 13.164,56	2,02%	69,56%	B
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	104,78	R\$ 108,29	R\$ 11.346,63	1,74%	71,30%	B
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO	Serviço	m³	21,82	R\$ 451,48	R\$ 10.724,09	1,64%	72,94%	B
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/ PENEIRAR. TRAÇO 1:2,8. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	200,37	R\$ 52,82	R\$ 10.583,54	1,62%	74,56%	B
97593	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	79,00	R\$ 124,25	R\$ 9.815,75	1,50%	76,06%	B
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	10,91	R\$ 707,23	R\$ 7.715,68	1,18%	77,24%	B



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

DATA : 14/09/2022 BDI : 26,85%

DESCRIÇÃO: LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

VERBAO 2022/08 HORA MEB 111,51% 69,89%

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARATAMA/CE

ORSE 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARATAMA

SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

SINAPI Composições

2022/07 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	484,48	R\$ 15,12	R\$ 7.325,34	1,12%	78,36%	B
C1962	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)M	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 7.185,60	R\$ 7.185,60	1,10%	79,46%	B
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	226,83	R\$ 30,82	R\$ 6.990,90	1,07%	80,53%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	48,49	R\$ 137,48	R\$ 6.666,41	1,02%	81,55%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	519,27	R\$ 12,22	R\$ 6.345,48	0,97%	82,53%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 846,28	R\$ 5.923,96	0,91%	83,43%	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	309,17	R\$ 17,52	R\$ 5.416,68	0,83%	84,26%	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.091,82	R\$ 4,66	R\$ 5.087,88	0,78%	85,04%	C
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	10,02	R\$ 502,72	R\$ 5.037,25	0,77%	85,81%	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	31,44	R\$ 158,06	R\$ 4.969,41	0,76%	86,57%	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,55	R\$ 1.190,83	R\$ 4.227,45	0,65%	87,22%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	36,87	R\$ 98,36	R\$ 3.623,25	0,59%	87,81%	C
88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	231,94	R\$ 16,34	R\$ 3.789,90	0,58%	88,39%	C
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	231,94	R\$ 16,31	R\$ 3.782,94	0,58%	88,96%	C
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.742,99	R\$ 3.742,99	0,57%	89,54%	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	200,37	R\$ 18,44	R\$ 3.694,82	0,57%	90,10%	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	200,37	R\$ 16,32	R\$ 3.270,78	0,56%	90,66%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 839,18	R\$ 3.356,72	0,51%	91,17%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 232,66	R\$ 2.791,92	0,43%	91,60%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	32,29	R\$ 82,73	R\$ 2.671,36	0,41%	92,01%	C
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	5,59	R\$ 464,63	R\$ 2.597,28	0,40%	92,41%	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	10,93	R\$ 229,85	R\$ 2.512,26	0,38%	92,79%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

DESCRIÇÃO: LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARÉ-TAMANDÉ

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARÉ-TAMANDÉ

DATA : 14/09/2022

BDI : 26,85%

FORTE ORSE

VERSÃO 2022/08

HORA 117,51%

MES 89,89%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO

-

-

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

83,56%

47,48%

Composições

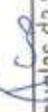
PROPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	264,04	R\$ 9,07	R\$ 2.394,84	0,37%	93,16%	C
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 289,80	R\$ 2.318,40	0,35%	93,52%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	11,28	R\$ 173,35	R\$ 1.955,39	0,30%	93,82%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	3,54	R\$ 522,27	R\$ 1.848,84	0,26%	94,10%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	21,84	R\$ 84,44	R\$ 1.844,17	0,28%	94,38%	C
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	3,72	R\$ 488,54	R\$ 1.817,37	0,28%	94,66%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	27,29	R\$ 62,08	R\$ 1.693,62	0,26%	94,92%	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	541,11	R\$ 2,97	R\$ 1.607,10	0,25%	95,17%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.532,80	R\$ 1.532,80	0,23%	95,40%	C
C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	R\$ 377,68	R\$ 1.510,72	0,23%	95,63%	C
S01878	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	ORSE	Serviço	m2	5,59	R\$ 280,46	R\$ 1.455,97	0,22%	95,86%	C
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	33,84	R\$ 41,59	R\$ 1.407,41	0,22%	96,07%	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	27,60	R\$ 47,12	R\$ 1.300,51	0,20%	96,27%	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	65,20	R\$ 19,75	R\$ 1.287,70	0,20%	96,47%	C
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 209,30	R\$ 1.255,80	0,18%	96,66%	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SINAPI	Serviço	M	57,61	R\$ 20,03	R\$ 1.153,93	0,18%	96,84%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 73,27	R\$ 1.099,05	0,17%	97,01%	C
89650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SEINFRA	Serviço	M	61,69	R\$ 17,62	R\$ 1.086,98	0,17%	97,17%	C
C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.028,42	R\$ 1.028,42	0,16%	97,33%	C
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	15,90	R\$ 64,20	R\$ 1.020,78	0,16%	97,49%	C
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	15,90	R\$ 62,82	R\$ 998,84	0,15%	97,64%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	79,81	R\$ 12,09	R\$ 964,90	0,15%	97,79%	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	3,24	R\$ 281,96	R\$ 913,55	0,14%	97,93%	C
C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 70,63	R\$ 776,93	0,12%	98,05%	C




Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RV 411361360-4

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

DESCRIÇÃO: LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

LÓCAL: RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/MS

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA

DATA: 14/09/2022

VERSÃO: 2022/08

BDI: 26,85%

FONTE: ORSE

HORA: 111,51% 59,89%

MEB: 84,44% 47,48%

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 83,55% 47,46%

Composições: 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	61,90	R\$ 12,52	R\$ 774,99	0,12%	98,16%	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	20,58	R\$ 34,85	R\$ 717,21	0,11%	98,27%	C
89484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	200,37	R\$ 3,42	R\$ 685,27	0,10%	98,38%	C
102807	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 616,41	R\$ 616,41	0,09%	98,47%	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	8,87	R\$ 66,89	R\$ 593,31	0,09%	98,56%	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	31,44	R\$ 17,95	R\$ 564,35	0,09%	98,65%	C
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	6,70	R\$ 82,71	R\$ 554,16	0,08%	98,73%	C
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	6,70	R\$ 76,69	R\$ 513,82	0,08%	98,81%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 248,50	R\$ 497,00	0,08%	98,89%	C
C1052	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 30,52	R\$ 488,32	0,07%	98,96%	C
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 31,46	R\$ 471,90	0,07%	99,04%	C
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	200,37	R\$ 2,07	R\$ 414,77	0,06%	99,10%	C
00003497	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 23,67	R\$ 402,39	0,06%	99,16%	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	17,14	R\$ 23,14	R\$ 396,62	0,06%	99,22%	C
00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 49,19	R\$ 393,52	0,06%	99,28%	C
C1151	DUCHA P/VC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 92,35	R\$ 369,40	0,05%	99,34%	C
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	36,00	R\$ 9,63	R\$ 346,68	0,05%	99,39%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 169,76	R\$ 339,52	0,05%	99,44%	C
S01037	Adaptador de pvc rígido soldável curto a/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	ORSE	Serviço	un	33,00	R\$ 10,26	R\$ 338,58	0,05%	99,50%	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 61,70	R\$ 308,50	0,05%	99,54%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 27,35	R\$ 300,85	0,05%	99,59%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 37,14	R\$ 297,12	0,04%	99,63%	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 24,93	R\$ 224,37	0,03%	99,67%	C



Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
C.A.S. 111501002-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES
DESCRIÇÃO: LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES
LOCAL: RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIAO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE
CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA

DATA: 14/09/2022
VERBAO: 2022/08
CRISE: 028.1 COM DESONERACAO
SEINFRA: 2022/07 COM DESONERACAO
SINAPI: 2022/07 COM DESONERACAO
PROPRIA: 0,00%
Composições:

BDI: 26,85%
HOJA: 111,51%
MES: 89,89%
47,48%

CODIGO	DESCRICOAO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Servico	UN	5,00	R\$ 42,14	R\$ 210,70	0,03%	99,70%	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	SINAPI	Servico	UN	10,00	R\$ 19,79	R\$ 197,90	0,03%	99,73%	C
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Servico	M	2,10	R\$ 81,55	R\$ 171,26	0,03%	99,78%	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Servico	UN	12,00	R\$ 12,93	R\$ 155,16	0,02%	99,79%	C
89381	LUVA COM BUCHA DE LATAO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	SINAPI	Servico	UN	8,00	R\$ 16,63	R\$ 133,04	0,02%	99,80%	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Servico	UN	6,00	R\$ 22,16	R\$ 132,96	0,02%	99,82%	C
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM. EM PVC - 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 15,77	R\$ 126,16	0,02%	99,84%	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	SEINFRA	Servico	UN	1,00	R\$ 125,66	R\$ 125,66	0,02%	99,86%	C
C1584	JUNCAO SIMPLES C/INSPECAO PVC PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Servico	UN	2,00	R\$ 61,40	R\$ 122,80	0,02%	99,88%	C
C3584	CAIXA DE GORDURA/SABAO PRÉ MOLDADA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	Servico	UN	1,00	R\$ 121,37	R\$ 121,37	0,02%	99,90%	C
C2359	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Servico	UN	4,00	R\$ 30,14	R\$ 120,56	0,02%	99,92%	C
C3601	REGISTRO DE PRESSAO D=20mm (3/4") - PADRAO POPULAR	SEINFRA	Servico	UN	2,00	R\$ 58,57	R\$ 117,14	0,02%	99,93%	C
C4622	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50MM	SEINFRA	Servico	UN	4,00	R\$ 23,37	R\$ 93,48	0,01%	99,95%	C
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	SINAPI	Servico	M	4,99	R\$ 16,62	R\$ 82,93	0,01%	99,96%	C
C1059	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	SEINFRA	Servico	UN	2,00	R\$ 40,05	R\$ 80,10	0,01%	99,97%	C
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	Servico	UN	2,00	R\$ 19,80	R\$ 39,60	0,01%	99,98%	C
C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Servico	UN	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54	0,01%	99,99%	C
91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	Servico	UN	3,00	R\$ 10,59	R\$ 31,77	0,00%	99,99%	C
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Servico	UN	2,00	R\$ 14,92	R\$ 29,84	0,00%	100,00%	C
91505	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	Servico	UN	1,00	R\$ 17,72	R\$ 17,72	0,00%	100,00%	C
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	SINAPI	Servico	UN	2,00	R\$ 8,37	R\$ 16,74	0,00%	100,00%	C



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA :	14/09/2022	BDI :	25,85%
DESCRIÇÃO:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	VERSÃO	2022/06	HORA - MED	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO FONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	CRSE	028-1 COM DESONERAÇÃO	111,51%	69,89%
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Valor total do Orçamento R\$ 653.184,95

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/09/2022	
	DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202208
	CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	008.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,40%
		Composição:	PROFESSA:	0,00% 0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

1.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 7,15

1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,83	R\$ 66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,57
VALOR:					R\$ 66,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA : 14/09/2020	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE	202/208
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,50% 47,45%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	
VALOR:					R\$ 48,92	

1.3.1. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	20,8461	20,8461
P9824 Servente	h	4,00000000	16,5167	66,0668
TOTAL MÃO DE OBRA:				86,9129

Custo Horário da Execução:	R\$ 86,9129
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 86,9129

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 119,9653	R\$ 143,9584
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 143,9584

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559000	R\$ 485,4826	R\$ 153,2135
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 153,2135

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	R\$ 1,8700	R\$ 3,3660
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,3660

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	R\$ 1,2974	0,00	R\$ 1,0440	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 387,4508
VALOR:	R\$ 387,45

1.3.2. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,91	R\$ 233,53
TOTAL Material:					R\$ 233,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 22,36	R\$ 186,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 16,83	R\$ 70,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 256,78

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERBÃO	MORA:	0,00%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202208	SEINFRA:	628,1 COM DESONERAÇÃO 54,44%
CLIENTE:	FLUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO 47,46%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 517,10	R\$ 67,22
TOTAL Serviço:					R\$ 67,22
VALOR:					R\$ 557,53

1.4.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 77,54

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3581

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 12,87

1.4.1.3. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,63	R\$ 0,98
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,88	R\$ 3,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022	
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FORNTE:	VERSÃO	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202206	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%
		SICRD:	202207 COM DESONERAÇÃO	69,89%
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 130,00	R\$ 92,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,64	R\$ 250,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 93,70	R\$ 55,53
TOTAL Material:					R\$ 398,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 17,54	R\$ 21,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 16,83	R\$ 33,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,78	
VALOR:					R\$ 457,92	

1.4.1.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,50	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,12	R\$ 4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,36	R\$ 5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 16,83	R\$ 22,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,58	
VALOR:					R\$ 32,79	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2665
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 58,1618	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					R\$ 123,56	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/09/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE: VERSÃO	Rubricas: 111,51% 69,89%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLEVO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE: 202208	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SEINFRA: 038.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO: 202207 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI: 202207 COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,46%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

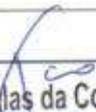
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3581
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 12,87

1.4.2.3. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,63	R\$ 0,98
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,88	R\$ 3,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 130,00	R\$ 92,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,64	R\$ 250,34
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 93,70	R\$ 55,53
TOTAL Material:						R\$ 398,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 17,54	R\$ 21,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 16,83	R\$ 33,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,78
VALOR:						R\$ 457,92

1.4.2.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,50	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022	
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 351, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARATAMA/CE	ORSE:	202208	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARATAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,00% 47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 1,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,12	R\$ 4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,36	R\$ 5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 16,83	R\$ 22,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,58
VALOR:						R\$ 32,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 55,1618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 123,56

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 12,87

1.4.3.3. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,63	R\$ 0,98
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,88	R\$ 3,75


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSIÃO
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	2022/05
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SIORO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			83,56%
			47,45%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,73
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR. (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 130,00	R\$ 92,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,64	R\$ 250,34
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 93,70	R\$ 55,53

TOTAL Material:	R\$ 398,41
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 17,54	R\$ 21,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 16,83	R\$ 33,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 54,78
--	-----------

VALOR:	R\$ 457,92
--------	------------

1.4.3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,50	R\$ 0,14

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,21
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,12	R\$ 4,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,36	R\$ 5,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 16,83	R\$ 22,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,58
--	-----------

VALOR:	R\$ 32,79
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409

TOTAL Material:	R\$ 65,1618
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 123,56
--------	------------

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/09/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARÉ/TAMAÇÉ	ORSE:	202208
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARÉ/TAMAÇÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		BIORO:	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composicte:	PRÓPRIA
			111,51% 68,82%
			53,55% 47,46%
			0,00% 0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3581
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 12,87

1.4.4.3. 94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,63	R\$ 0,98
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,88	R\$ 3,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 130,00	R\$ 92,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,64	R\$ 250,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 93,70	R\$ 55,53
TOTAL Material:						R\$ 398,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 17,54	R\$ 21,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 16,83	R\$ 33,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,78
VALOR:						R\$ 457,92

1.4.4.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,50	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/09/2022	BDI - 20,00%
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE	202205
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SCRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,31% 69,23%
			83,55% 47,46%
			0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,12	R\$ 4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,36	R\$ 5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 16,83	R\$ 22,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,58
VALOR:						R\$ 32,79

1.4.5.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 9,09	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 22,36	R\$ 2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 16,83	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 496,88	R\$ 0,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 423,76	R\$ 5,08
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 12,41	R\$ 3,82
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 180,78	R\$ 22,05
TOTAL Serviço:						R\$ 31,89
VALOR:						R\$ 37,15

1.4.5.2. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 9,09	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 22,36	R\$ 1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 16,83	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



OBRA:		LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/09/2022	
DESCRIÇÃO:		LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERBAO
LOCAL:		RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	2022/00
CLIENTE:		FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028-1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAP:	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 47,00% 0,00% 0,00%

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 496,88	R\$ 0,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 423,76	R\$ 10,17
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 13,16	R\$ 10,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	R\$ 180,78	R\$ 38,68
TOTAL Serviço:						R\$ 60,18
VALOR:						R\$ 64,29

1.4.5.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA.	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 9,09	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 22,36	R\$ 1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 16,83	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 496,88	R\$ 0,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 423,76	R\$ 7,62
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 13,00	R\$ 6,37
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 180,78	R\$ 30,73
TOTAL Serviço:						R\$ 45,66
VALOR:						R\$ 50,61

1.4.5.4. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 9,09	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 22,36	R\$ 1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 16,83	R\$ 1,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022
DESCRIÇÃO:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FORTE:	VERSAO
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202203
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,28% 47,48%
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48%
		Composicoe:	PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,58
--	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 496,88	R\$ 0,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 423,76	R\$ 7,62
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 13,00	R\$ 6,37
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	R\$ 180,78	R\$ 29,64
TOTAL Serviço:						R\$ 44,57
VALOR:						R\$ 49,52

1.4.5.5. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 9,09	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 22,36	R\$ 1,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 16,83	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,10

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 496,88	R\$ 0,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 423,76	R\$ 10,17
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 13,16	R\$ 10,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 180,78	R\$ 39,22
TOTAL Serviço:						R\$ 60,72
VALOR:						R\$ 65,20

1.4.5.6. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 9,09	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA : 14/09/2022												
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202208</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	ORSE	202208	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SIORO	202207 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO													
ORSE	202208													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO													
SIORO	202207 COM DESONERAÇÃO													
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO													
Composição	PRÓPRIA													
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>HORA</td> <td>DIÁRIA</td> </tr> <tr> <td>11,51%</td> <td>89,50%</td> </tr> </table>	HORA	DIÁRIA	11,51%	89,50%								
HORA	DIÁRIA													
11,51%	89,50%													
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 22,36	R\$ 1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 16,83	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 496,88	R\$ 0,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 423,76	R\$ 10,17
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 13,00	R\$ 6,37
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 180,78	R\$ 38,50
TOTAL Serviço:					R\$ 55,98	
VALOR:					R\$ 60,46	

1.5.1. 103356 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	18,87000000	R\$ 0,94	R\$ 17,73
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 40,33	R\$ 0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,93	R\$ 1,23
TOTAL Material:					R\$ 19,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	R\$ 22,36	R\$ 17,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	R\$ 16,83	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,68	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00770000	R\$ 517,10	R\$ 3,98
TOTAL Serviço:					R\$ 3,98	
VALOR:					R\$ 46,82	

1.5.2. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,5900	R\$ 0,3343
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 146,7500	R\$ 146,7500
TOTAL Material:					R\$ 151,1463	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERBAO
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202208
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			83,05% 47,46%
			0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,5920
VALOR:						R\$ 297,74

1.5.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
TOTAL Material:					R\$ 110,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8038

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1 045,7200	R\$ 5,5423
TOTAL Serviço:					R\$ 5,5423
VALOR:					R\$ 181,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
11571	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9596
12059	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 35,4300	R\$ 40,7445
TOTAL Material:					R\$ 43,4851

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12070	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5172
VALOR:					R\$ 53,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
11784	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
11873	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
TOTAL Material:					R\$ 22,6449

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/09/2022	RDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FORTE: VERBA	Rubrica: 111,51%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE: 202268	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO: 202207 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI: 202207 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,40%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5800
VALOR:	R\$ 65,22

1.6.3. 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 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 18,49	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 19,60	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,34	R\$ 0,58
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 31,15	R\$ 19,74
TOTAL Material:						R\$ 20,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 18,05	R\$ 1,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 22,12	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,78
VALOR:						R\$ 24,30

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 14/09/2022		
OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES		Subtotal	26,83%	
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA	CRSE	202208	20,00%	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,83%	47,48%
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 136,86
--------	------------

1.7.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 22,36	R\$ 1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 16,83	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 477,27	R\$ 2,00
TOTAL Serviço:						R\$ 2,00

VALOR:	R\$ 3,67
--------	----------

1.7.2. 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 22,36	R\$ 9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 16,83	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 517,10	R\$ 19,44
TOTAL Serviço:						R\$ 19,44

VALOR:	R\$ 31,70
--------	-----------

1.7.3. 87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 22,36	R\$ 10,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 16,83	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 613,94	R\$ 23,08
TOTAL Serviço:						R\$ 23,08

VALOR:	R\$ 36,45
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	2022001
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2022007 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022007 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA: 83,55% 47,46% 0,00% 0,00%

16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2.4200	R\$ 19,3600
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 82,3700	R\$ 90,6070
TOTAL Material:						R\$ 109,9670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 140,65

1.7.5. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 46,7720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 124,60

1.7.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:						R\$ 4,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR:						R\$ 14,15

1.7.7. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:						R\$ 2,6750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2023
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	VERSIÃO:	202308
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7626
					VALOR:	R\$ 14,44

1.7.8. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 8,1096

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,5260
VALOR:					R\$ 41,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 9,63

1.8.1. 94969 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62230000	R\$ 1,63
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65990000	R\$ 5,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,89

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80760000	R\$ 130,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06350000	R\$ 0,64
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58130000	R\$ 93,70
TOTAL Material:					R\$ 334,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS FIC

OBRA:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202208	17,51%	69,34%
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composição:	PRÓPRIA		

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28220000	R\$ 17,54	R\$ 22,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 16,83	R\$ 34,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,58
VALOR:						R\$ 396,31

1.8.2. 87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 19,30
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 80,34
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 100,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,87
VALOR:					R\$ 112,53

1.8.3. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	R\$ 0,44
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	R\$ 10,69
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 11,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,41
VALOR:					R\$ 13,89

1.8.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,01
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 1,77
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 37,15
TOTAL Material:					R\$ 39,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	R\$ 2,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202308
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	R\$ 22,36	R\$ 4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	R\$ 16,83	R\$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 432,79	R\$ 31,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,50
					VALOR:	R\$ 85,37

1.9.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 40,33	R\$ 276,27
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 701,10	R\$ 701,10
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 45,37	R\$ 40,05
					TOTAL Material:	R\$ 1.020,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 22,36	R\$ 7,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 16,83	R\$ 2,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,95
					VALOR:	R\$ 1.031,30

1.9.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800
					TOTAL Material:	R\$ 366,2800
					VALOR:	R\$ 366,28

1.9.3. S01878 Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021 (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID2429	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 205,33	R\$ 205,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 205,33
					VALOR:	R\$ 205,33

1.9.4. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 14/09/2023	BDI: 26,85%
OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORSE	202/208
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEINFRA	036 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,55% 47,46%
			0,00% 0,00%

00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 405,02	R\$ 843,77
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,21	R\$ 5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 29,98	R\$ 37,37
					TOTAL Material:	R\$ 886,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 22,36	R\$ 38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 16,83	R\$ 14,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,51
					VALOR:	R\$ 938,77

1.9.5. C1952 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9000	R\$ 29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,9200	R\$ 116,7920
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4600
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 771,0200	R\$ 2.004,6520
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,0500
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 26,0600	R\$ 67,7560
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 26,0600	R\$ 33,8780
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 66,8400	R\$ 173,7840
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 46,1500	R\$ 59,9950
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,78600000	R\$ 422,2800	R\$ 2.865,5921
					TOTAL Material:	R\$ 5.664,6351
					VALOR:	R\$ 5.864,64

1.10.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 96,7086
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FORTE:	VERSÃO
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202208
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,8500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 22,9239	
VALOR:					R\$ 134,55	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
TOTAL Material:					R\$ 4,4172	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1096	
VALOR:					R\$ 9,53	

1.11.1.1.2. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 55,78	R\$ 0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,16	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 63,20	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 10,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 17,63	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 21,75	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,56	
VALOR:					R\$ 15,60	

1.11.1.1.3. 00003497 JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,66	R\$ 18,66
TOTAL Material:					R\$ 18,66	
VALOR:					R\$ 18,66	

1.11.1.1.4. C2381 TÊ PVC SÓLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FORTE:	VERSÃO		
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202208		
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material:						R\$ 2,0999

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0902
VALOR:						R\$ 10,19

1.11.1.1.5. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 55,78	R\$ 0,39
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,91	R\$ 3,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 2,16	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 63,20	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 4,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 17,63	R\$ 1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 21,75	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,77
VALOR:						R\$ 7,59

1.11.1.1.6. 89381 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 55,78	R\$ 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,16	R\$ 0,06
00003870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,58	R\$ 8,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 63,20	R\$ 0,44
TOTAL Material:						R\$ 9,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 17,63	R\$ 1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 21,75	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,71
VALOR:						R\$ 13,11

1.11.1.1.7. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501902-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022
DESCRIÇÃO:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE	2022/06
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			53,56% 47,48%
			0,00% 0,00%

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 55,78	R\$ 0,32
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,16	R\$ 0,06
00003906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 63,20	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 2,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 17,63	R\$ 1,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 21,75	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,71
VALOR:					R\$ 6,60

1.11.1.1.8. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,71	R\$ 0,67
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,79	R\$ 0,68
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100065S Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 71,51	R\$ 0,43
102036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 68,86	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 1,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 16,50	R\$ 2,97
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 11,65	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,07
VALOR:					R\$ 8,09

1.11.1.1.9. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 480,00	R\$ 480,00
TOTAL Material:					R\$ 480,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 17,63	R\$ 2,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 21,75	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,94

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501302-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/09/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA RAMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202205
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SIGRD:	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 485,94

1.11.2.1. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3900	R\$ 34,3900
TOTAL Material:					R\$ 34,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR: R\$ 55,68

1.11.2.2. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 55,78	R\$ 0,27
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 2,16	R\$ 0,03
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,09	R\$ 12,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 63,20	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 12,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,63	R\$ 1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 21,75	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,75

VALOR: R\$ 15,61

1.11.2.3. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 2,16	R\$ 0,21
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 5,94	R\$ 6,23
TOTAL Material:					R\$ 6,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 17,63	R\$ 5,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,75	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,80

VALOR: R\$ 18,24

1.11.2.4. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 14/09/2022	BDJ: 26.854
OBRA:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO	
DESCRIÇÃO:	LABORATORIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	ORSE:	202208	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	82,55% 47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 55,78	R\$ 0,60
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 2,16	R\$ 0,27
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 63,20	R\$ 1,03
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 10,12	R\$ 10,62
TOTAL Material:					R\$ 12,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 17,63	R\$ 6,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 21,75	R\$ 8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,95
VALOR:					R\$ 27,47

1.11.2.5. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 55,78	R\$ 2,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 2,16	R\$ 0,53
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 63,20	R\$ 3,74
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 16,49	R\$ 17,31
TOTAL Material:					R\$ 23,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 17,63	R\$ 13,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 21,75	R\$ 16,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,13
VALOR:					R\$ 52,73

1.11.2.6. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,3900	R\$ 74,3900
TOTAL Material:					R\$ 74,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 95,68

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

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/08/2022	
	DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	RUA RAMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202208
	CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,35%
			SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO 53,55% 47,46%
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:					R\$ 75,8795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,6048
VALOR:					R\$ 222,28

1.11.2.8. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 55,78	R\$ 0,19
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 2,16	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	R\$ 63,20	R\$ 0,30
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 10,12	R\$ 10,62
TOTAL Material:					R\$ 11,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 17,63	R\$ 0,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 21,75	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,96
VALOR:					R\$ 13,10

1.11.2.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:					R\$ 5,5428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/09/2022	BOL: 26.85%
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	VERSAO: 202209	HPD: Rubrica
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	SEINFRA: 038.1 COM DESONERAÇÃO	69,95%
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SICRO: 300207 COM DESONERAÇÃO	64,44%
		SHAPI: 202207 COM DESONERAÇÃO	63,95% 47,40%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6.5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						R\$ 17,47

1.11.2.10. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600 R\$ 1,7741
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800 R\$ 2,4800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200 R\$ 2,6239
TOTAL Material:					R\$ 6,8780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000 R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800 R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					R\$ 19,65

1.11.2.11. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600 R\$ 1,9008
I8235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200 R\$ 4,0200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200 R\$ 2,8679
TOTAL Material:					R\$ 8,7887

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000 R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800 R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					R\$ 21,56

1.11.2.12. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600 R\$ 2,6611
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300 R\$ 8,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200 R\$ 3,8443
TOTAL Material:					R\$ 15,3354

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000 R\$ 8,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800 R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8836
VALOR:					R\$ 33,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/09/2022		
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/RJ	ORSE:	202209	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
			63,55%	47,48%
			0,00%	0,00%

1.11.2.13. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:						R\$ 5,8028

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9612
VALOR:						R\$ 11,76

1.11.2.14. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 15,0096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,3930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,4004
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7934
VALOR:						R\$ 24,80

1.11.2.15. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 63,3600	R\$ 1,4256
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,0137
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
TOTAL Material:						R\$ 11,4093

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3482
VALOR:						R\$ 23,76

1.11.2.16. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022	
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202208	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5628
TOTAL Material:						R\$ 29,0560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						R\$ 48,64

1.11.2.17. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 20,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 28,8096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						R\$ 48,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material:						R\$ 14,5832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 18,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES
	DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES
LOCAL:	RUA RAJUMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	
		DATA : 14/09/2022 FONTE: VERSÃO ORSE: 202208 SEINFRA: 028 1 COM DESONERAÇÃO SICRO: 202207 COM DESONERAÇÃO SINAP: 202207 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
		RDL: 26,85% Rubrica: 111,51% 59,30%

TOTAL Material:	R\$ 576,3916
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600
VALOR:					R\$ 661,55

1.11.3.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400
VALOR:					R\$ 1.208,36

1.11.3.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
TOTAL Material:					R\$ 526,6332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,5140
VALOR:					R\$ 667,15

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


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/09/2022	BDI: 26,65%
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202206
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	203207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 72,80

1.11.3.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:						R\$ 7,3460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 13,22

1.11.3.6. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
TOTAL Material:						R\$ 34,7684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 57,76

1.11.3.7. C3601 REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
86121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
TOTAL Material:						R\$ 20,1984

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022	
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202208	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 46,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8088

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120

VALOR: R\$ 411,72

1.11.3.9. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610

VALOR: R\$ 195,90

1.12.1. 93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	R\$ 2,72	R\$ 22,84
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 9,61	R\$ 3,60
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 11,23	R\$ 24,70
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 5,77	R\$ 11,54
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,87	R\$ 17,31

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERBAO	HORA:	11,51%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202208	Rubrica:	69,58%
	CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	P. 11:	68,44%
			SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	47,46%	
			SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	5,00%	0,00%

91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 5,49	R\$ 12,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 131,37
					VALOR:	R\$ 131,37

1.12.2. 97583 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,93	R\$ 86,93
					TOTAL Material:	R\$ 86,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 18,41	R\$ 2,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 22,59	R\$ 8,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,02
					VALOR:	R\$ 97,95

1.12.3. C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,6700	R\$ 435,6700
					TOTAL Material:	R\$ 951,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 144,9000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 259,5000
					VALOR:	R\$ 810,74

1.12.4. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 62,0412	R\$ 186,1236
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 169,7613
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 356,8849

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 33,0000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 11,3700	R\$ 682,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/09/2022	
	DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202288
	CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028-1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO:	202287 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202287 COM DESONERAÇÃO	83,05% 47,40%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 28,3000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 125,4000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 3,5300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.986,5500

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,0000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,2800	R\$ 435,2800
TOTAL Serviço:						R\$ 435,2800
VALOR:						R\$ 2.950,72

1.12.5. 93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	R\$ 3,97	R\$ 50,02
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 9,61	R\$ 3,60
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 11,23	R\$ 24,70
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 5,77	R\$ 11,54
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,87	R\$ 17,31
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 5,49	R\$ 12,07
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,36	R\$ 27,36
TOTAL Serviço:						R\$ 162,87
VALOR:						R\$ 162,87

1.12.6. 93143 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022	
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	2022/08	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,50% 47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	SINAPI	M	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	UN	12,60000000	R\$ 3,97	R\$ 50,02
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	UN	0,37500000	R\$ 9,61	R\$ 3,60
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	UN	1,00000000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	UN	2,20000000	R\$ 11,23	R\$ 24,70
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	UN	2,00000000	R\$ 5,77	R\$ 11,54
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	UN	2,20000000	R\$ 7,87	R\$ 17,31
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	UN	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	UN	2,20000000	R\$ 5,49	R\$ 12,07
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	UN	1,00000000	R\$ 29,49	R\$ 29,49
TOTAL Serviço:							R\$ 165,00
VALOR:							R\$ 165,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

1.12.8. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:						R\$ 18,6000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 31,57

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA : 14/09/2022	
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	VERSIÃO	111,51%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE	202308
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS ³ - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	R\$ 133,83

1.12.10. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7350	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 99,06

1.12.11. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	
					TOTAL Material:	R\$ 7,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,8200	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,8300	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,6500
					VALOR:	R\$ 15,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	
					TOTAL Material:	R\$ 4,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 3,2470	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 4,1055	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
					VALOR:	R\$ 11,92

1.12.13. 91905 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,68	
					TOTAL Material:	R\$ 3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREARN 211501962-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022	
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202200	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SGRD:	302207 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R\$ 18,41	R\$ 4,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R\$ 22,59	R\$ 5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,29
VALOR:						R\$ 13,97

1.12.14. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300
TOTAL Material:					R\$ 9,5166

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0650
VALOR:					R\$ 15,57

1.12.15. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600
TOTAL Material:					R\$ 4,2432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225
VALOR:					R\$ 9,87

1.12.16. 91880 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,47
TOTAL Material:					R\$ 1,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 22,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,88
VALOR:					R\$ 8,35

1.13.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,50
TOTAL Material:					R\$ 1,20


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		Fls
OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA: 14/06/2022
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	VERSÃO: 202208
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	BOMBS: 111,5%
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SEINFRA: 008.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO: 202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI: 202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,43	R\$ 0,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,83	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,14
VALOR:					R\$ 2,34

1.13.2. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,77	R\$ 0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	R\$ 2,30	R\$ 3,57
TOTAL Material:					R\$ 3,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 23,43	R\$ 7,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 16,83	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,22
VALOR:					R\$ 12,86

1.13.3. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 22,26	R\$ 7,34
TOTAL Material:					R\$ 7,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,43	R\$ 4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,83	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,54
VALOR:					R\$ 12,88

1.13.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3568
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:					R\$ 2,7423

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					R\$ 13,81

1.13.5. 88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)					
---	--	--	--	--	--

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	DATA:	14/09/2022	
DESCRIÇÃO:	LABORATÓRIO NO HOSPITAL E MATERNIDADE ADOLFO BEZERRA DE MENEZES	FONTE:	VERSÃO:	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 381, PADRE SEBASTIÃO MARLENO, EM JAGUARETAMA/CE	ORSE:	202208	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE JAGUARETAMA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,40%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,50	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,43	R\$ 1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 16,83	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,50
VALOR:						R\$ 2,70

1.13.6. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 22,26	R\$ 7,34
TOTAL Material:						R\$ 7,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 23,43	R\$ 5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,20
VALOR:						R\$ 14,54

1.14.1. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,78	R\$ 38,78
TOTAL Material:						R\$ 38,78
VALOR:						R\$ 38,78

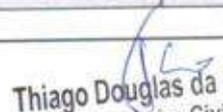
1.14.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,86	R\$ 23,86
TOTAL Material:						R\$ 23,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 18,41	R\$ 1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 22,59	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,42
VALOR:						R\$ 29,28

1.14.3. 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 211501802-8