PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-085531

PLANO DE AÇÃO

DADOS BÁSICOS

ANO
2025

PROGRAMA
09032025

SITUAÇÃO
Ciente

DADOS DO BENEFICIÁRIO

BENEFICIÁRIO
07.663.941/0001-54 - MUNICIPIO DE ITAREMA

UF
CE

CÓDIGO IBGE
2306553

IDH
0.606

BANCO
104 - Caixa Econômica Federal

AGÊNCIA
1955-0

CONTA
574601252-8

SITUAÇÃO DA CONTA
Conta Ativa

DADOS DA EMENDA PARLAMENTAR

EMEMDA PARLAMENTAR
202591620025-ROBÉRIO MONTEIRO

CUSTEIO	INVESTIMENTO	TOTAL
R$ 0,00	R$ 3.960.000,00	R$ 3.960.000,00

DADOS COMPLEMENTARES DO PLANO DE AÇÃO

OBJETO DE EXECUÇÃO
039 - Ampliação De Unidade De Atenção Especializada Em Saúde - Ampliação De Unidade De Atenção Especializada Em Saúde

FINALIDADES
10-Saúde / 30-Assistência Hospitalar e Ambulatorial

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES DO PLANO DE AÇÃO

RESPONSÁVEL	DATA/HORA	SITUAÇÃO
015.***.***-75	26/08/2025 21:43	Ciente
054.***.***-32	04/08/2025 09:28	Plano de Trabalho em Elaboração/

PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-085531

RESPONSÁVEL	DATA/HORA	SITUAÇÃO
		Aguardando Envio para Análise
240.***.***-15	29/07/2025 08:09	Aguardando Ciência

PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-085531

DADOS ORÇAMENTÁRIOS

EMPENHOS

LISTA DE EMPENHOS

MINUTA	EMPENHO	TIPO	VALOR	SITUAÇÃO
2025NME000056677	2025NE004261	Empenho Original	R$ 3.960.000,00	Enviado

DOCUMENTOS HÁBEIS

LISTA DE DOCUMENTOS HÁBEIS

MINUTA	EMPENHO	DH	OP	VALOR	SITUAÇÃO
2025MDH00004238	2025NE004261	2025TF003017	2025OP004449	R$ 3.960.000,00	Enviado

PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-085531

PLANO DE TRABALHO

DADOS BÁSICOS

SITUAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO
Aprovado

OS RECURSOS DO PLANO DE AÇÃO FORAM INDICADOS NO ORÇAMENTO PRÓPRIO DO BENEFICIÁRIO?
Sim

CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA
08.03 – Hospital Municipal
10.302.0111.1.015.0000- Infraestrutura – Unidade de Atenção Especializada em Saúde
4.4.90.51.00- Obras e Instalações

DECLARO QUE OS RECURSOS DO PLANO DE AÇÃO NÃO SERÃO UTILIZADOS PARA DESPESA DE PESSOAL E SERVIÇO DA DÍVIDA?
Sim

PRAZO DE EXECUÇÃO
48 meses

ANEXOS

DESCRIÇÃO	NOME DO ARQUIVO
PROGRAMAÇÃO ANUAL DE SAÚDE	PROGRAMACAO_ANUAL_DE_SAUDE__Itarema.pdf
Documentação de Posse do Terreno (registrado em Cartório)	Documentação de Posse do Terreno (registrado em Cartório).pdf
DECLARAÇÃO RECURSOS HUMANOS	DECLARAÇÃO RECURSOS HUMANOS.pdf
ITAREMA_RESOLUÇÃO 443 (Incremento MAC Emenda Parlamentar Especial	ITAREMA_RESOLUÇÃO 443 (Incremento MAC Emenda Parlamentar Especial - Itarema)-1.pdf
CIB _RESOLUÇÃO 443 (Incremento MAC Emenda Parlamentar Especial - Itarema)	ITAREMA_RESOLUÇÃO 443 (Incremento MAC Emenda Parlamentar Especial - Itarema).pdf
DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE CONCLUSÃO DE OBRA	DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE CONCLUSÃO DE OBRA_assinado.pdf

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES DO PLANO DE TRABALHO

RESPONSÁVEL	DATA/HORA	SITUAÇÃO
015.***.***-75	26/08/2025 21:43	Aprovado

PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-085531

RESPONSÁVEL	DATA/HORA	SITUAÇÃO
054.***.***-32	26/08/2025 10:40	Enviado para análise
054.***.***-32	26/08/2025 10:40	Aguardando envio para análise
015.***.***-75	18/08/2025 10:55	Em complementação
054.***.***-32	04/08/2025 09:34	Enviado para análise
054.***.***-32	04/08/2025 09:33	Aguardando envio para análise
054.***.***-32	04/08/2025 09:33	Em elaboração

PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-085531

EXECUTORES DO PLANO DE TRABALHO

EXECUTOR #1

DADOS BÁSICOS

NOME
07.663.941/0001-54 - MUNICIPIO DE ITAREMA

OBJETO DE EXECUÇÃO
039 - Ampliação De Unidade De Atenção Especializada Em Saúde - Ampliação De Unidade De Atenção Especializada Em Saúde

DETALHAMENTOS DO OBJETO DE EXECUÇÃO

10 - Assistência Hospitalar E Ambulatorial / 302 - Assistência Hospitalar E Ambulatorial / Rede De Atenção Hospitalar - Hospital Geral

CUSTEIO	INVESTIMENTO	TOTAL
R$ 0,00	R$ 3.960.000,00	R$ 3.960.000,00

FINALIDADES

FINALIDADES

302-Assistência Hospitalar e Ambulatorial / 10-Saúde

ANEXOS

Nenhum anexo

METAS

META	QTD/UNIDADE	PRAZO	CUSTEIO	INVESTIMENTO
META 1: AMPLIAÇÃO DO HOSP MUNICIPAL NATERCIA JUNIOR RIOS (CNES: 2806339)	900/M2	12 mese(s)	R$ 0,00	R$ 3.960.000,00

DADOS BANCÁRIOS

BANCO	AGÊNCIA	CONTA	SITUAÇÃO

PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-085531

BANCO	AGÊNCIA	CONTA	SITUAÇÃO
104 - Caixa Econômica Federal	1955-0	574601252-8	Conta Ativa

CONSELHOS

CONSELHOS (E-MAIL)

cmsitarema@gmail.com

RESPONSÁVEL PELA ÚLTIMA NOTIFICAÇÃO	DATA
015.***.***-75 - VINICIUS PEREIRA MARTINS	2025-08-26T21:43:18.275367

PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-085531

RELATÓRIO DE GESTÃO

Relatório de Gestão não cadastrado.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Av. Almirante Barroso, 600
Praia de Iracema
CEP: 60060-440 • Fortaleza / CE
Fone: (85) 3101.5123

Aprova o Incremento Temporário de custeio das ações de Média e Alta Complexidade (MAC), de recursos provenientes de Emenda Parlamentar Especial para a SMS de Itarema.

RESOLUÇÃO Nº 443/2025 - CIB/CE

A Comissão Intergestores Bipartite (CIB/CE), no uso de suas atribuições legais e considerando:

1. A Emenda Constitucional nº 105/2019, que acrescenta o art. 166-A à Constituição Federal, para autorizar a transferência de recursos federais a Estados, ao Distrito Federal e a Municípios mediante emendas ao projeto de lei orçamentária anual.
2. A Lei Complementar nº 141, de 13 de janeiro de 2012, que regulamenta o § 3º do art. 198 da Constituição Federal, estabelecendo os valores mínimos a serem aplicados em ações e serviços públicos de saúde pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios. Além disso, define critérios de rateio dos recursos de transferências para a saúde e estabelece normas de fiscalização, avaliação e controle das despesas com saúde nessas esferas. A lei também revoga dispositivos das Leis nº 8.080/90 e nº 8.689/93.
3. A Lei Nº 15.121, de 10 de abril de 2025, que estima a receita e fixa a despesa da União para o exercício financeiro de 2025.
4. A Portaria GM/MS nº 6.916, de 6 de maio de 2025, que estabelece procedimentos para execução de despesas em ações e serviços públicos de saúde por meio de transferências fundo a fundo, em parcelas únicas de custeio da Atenção Primária à Saúde e da Atenção Especializada à Saúde.
5. A portaria conjunta MF/MGI nº 15, de 28 de julho de 2025, que dispõe sobre o processo de execução orçamentária e financeira pela União da transferência especial de que trata o art. 166-A, caput, inciso I da Constituição, e estabelece regras de execução da despesa e de transparência a serem observadas por estados, Distrito Federal e municípios.
6. A Comunicação Interna Nº 000629/2025/SESA/SRNOR, oriunda da Superintendência da Região de Saúde de Sobral (SRNOR), contida no sistema SUITE NUP Nº 24001.070329/2025-52, que se reporta ao Ofício nº 454/2025 procedente da Secretaria Municipal de Saúde de Itarema, por meio do qual solicita apreciação acerca da proposta cadastrada para transferências especiais, por meio da Emenda Parlamentar nº 202591620025, no valor de R$ 3.960.000,00 (três milhões, novecentos e sessenta mil reais) para ampliação do Hospital Municipal Natércia Júnior Rios.
7. O parecer favorável da Secretaria Executiva de Atenção à Saúde e Desenvolvimento Regional (SEADE); **resolve:**

Art. 1º Aprovar a Proposta de Ampliação do Hospital Municipal Natércia Júnior Rios, CNES 2806339, no valor total de R$ 3.960.000,00 (três milhões, novecentos e sessenta mil reais), cadastrada no "Transfere gov.br", sendo financiada com recursos de Emenda Parlamentar Especial Nº 202591620025, localizada no município de Itarema, conforme quadro abaixo.

Município	Plano de Ação	Nº Emenda Parlamentar Especial	Descrição do Objeto	Valor Total da Proposta (R$)
Itarema	09032025-085531	202591620025	Ampliação do Hospital Municipal Natércia Júnior Rios	3.960.000,00

Parágrafo Primeiro. A ampliação do Hospital Municipal tem por objetivo assegurar o aumento da capacidade de atendimento, a modernização da estrutura, a melhoria da qualidade dos serviços oferecidos e a otimização da gestão.

Parágrafo Segundo. O Projeto de Ampliação do Hospital possibilitará a Ampliação do Pronto Atendimento com o intuito de atender o aumento da demanda por serviços de saúde, quanto para aprimorar a infraestrutura existente, acompanhando os avanços tecnológicos e as mudanças das necessidades da população.

Parágrafo Terceiro. Os recursos federais deverão ser creditados no Fundo Municipal de Saúde de Itarema.

Art. 2º. Esta Resolução entra em vigor na data de sua assinatura.

Fortaleza, 22 de agosto de 2025.

Tânia Mara Silva Coelho
Presidente da CIB/CE
Secretária de Saúde

Rilson Sousa de Andrade
Vice – Presidente da CIB/CE
Presidente do COSEMS

PROJETO ARQUITETURA DE AMPLIAÇÃO
HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE

GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA – CE
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE – SMS. ITAREMA – CE

Endereço da obra:
Avenida Rios. S/N. Centro
Itarema – CE.
CEP: 62 590 000

Responsabilidade Técnica
Paulo André de Andrade Gomes
RRT

PAULO
ANDRADE

ARQUITETURA – URBANISMO – PASAIGISMO
CAU: A69379 - 0
pa.arqui@gmaim.com
(85) 9 8677 9490

Outubro / 2025

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PJ A3, OU=VALID, OU=AR SOLUCAO, OU=AR SOLUCAO V5, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.11 18:55:09-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DE EXECUÇÃO

Obra: AMPLIAÇÃO
HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA – CE.

Local da Obra: Avenida Rios. S/N. Centro
Itarema – CE.
CEP. 62 590 000

AREAS ÁREA DE INTERVENCÃO 1.037.06 m²

PROJETOS:	**ARQUITETURA**	RRT	
	PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES	CAU	A69379 - 0
	Arquiteto Urbanista	pa.arqui@gmail.com	
	ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO	ART	CE20251741030
	RÔMULO SOUSA FERREIRA	CREA	RNP 0618806504
	Engenheiro Civil		
	HIDRO SANITÁRIO – ÁGUA FRIA – ESGOTO – ÁGUA PLUVIAL	ART	CE20251741536
	GEORGE BEZERRA MEIRELES FILHO	CREA	RNP 0612346030
	Engenheiro Civil		
	INSTALÇÕES ELÉTRICAS – DADOS E VOZ	ART	CE20251741755
	JOSE JARDAS SARAIVA FERNANDES	CREA	RNP 623241269
	Engenheiro Civil		
	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
	GEORGE BEZERRA MEIRELES FILHO	CREA	RNP 0612346030
	Engenheiro Civil		
	GASES MEDICINAIS		
	SISTEMAS TÉRMICOS / CONDICIONAMENTO DE AR	ART	CE20251739990
	JOSÉ ADERSON MARTINS GUIMARÃES	CREA	0602448603 CE
	Engenheiro Civil	adersonprojetar@gmail.com	
	BLINDAGEM SALA DE RAIO X		
	CLÁUDIO HENRIQUE RABELO FLORINDO		
	ESPECIALISTA EM FÍSICA MÉDICA		
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA	ART	CE20251740779
	MARCIO BRAGA FERREIRA	CREA	RNP 0614689198
	Engenheiro Civil		

APRESENTAÇÃO

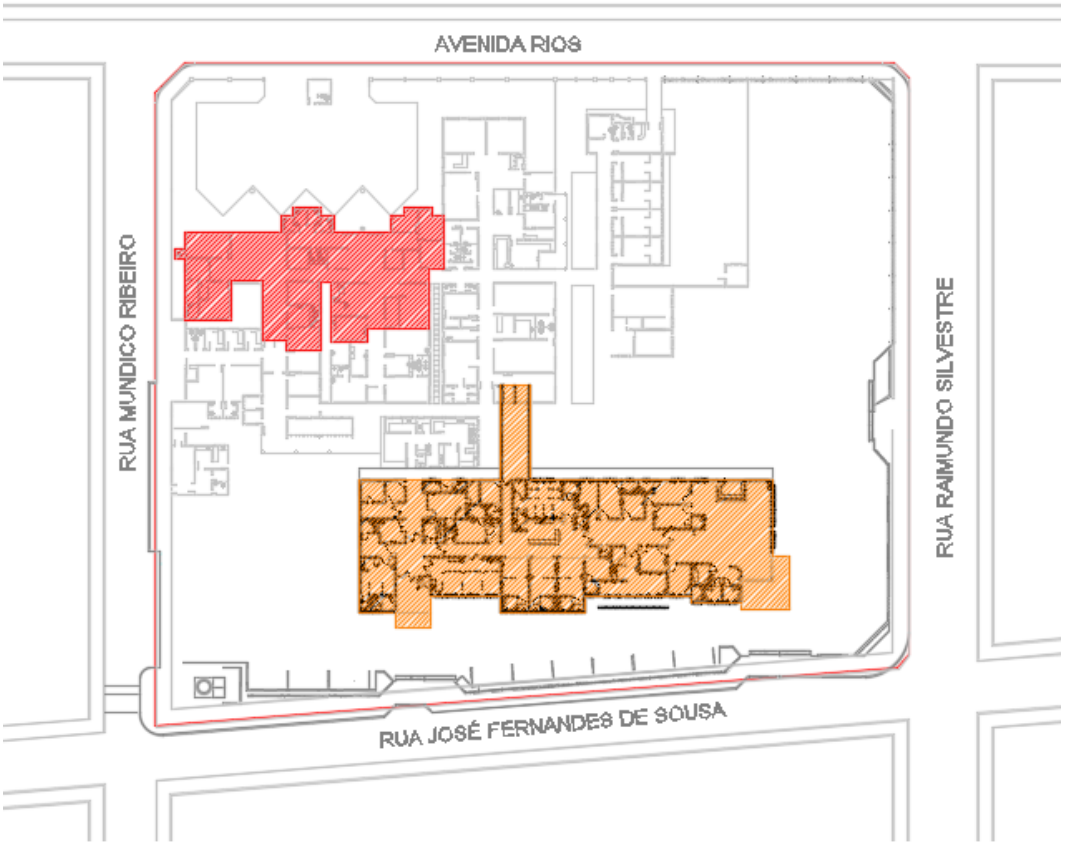
O presente memorial refere-se as diretrizes para obras de ampliação do Hospital Municipal Natércia Rios. Inscrição – Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde: CNES 2806339. Gestão municipal, Secretaria Municipal da Saúde - SMS. Prefeitura Municipal de Itarema - CE.

Itarema é um município brasileiro do estado do Ceará.

- Fica localizada a aproximadamente 200 km de Fortaleza, fazendo parte da microrregião do litoral de Camocim e Acaraú.
- Sua população, conforme estimativas do IBGE de 2018, era de 41 445 habitantes.
- Área: 720,7 km²
- Altitude: 20 m
- Área total: 720,668 km²
- Clima: Tropical atlântico (As)
- Densidade: 57,5 hab./km²
- Emancipação: 5 de fevereiro de 1985 (40 anos)

O Hospital Municipal, uma edificação térrea de 2.638.57m², ocupa área central de um terreno urbano de formato regular de 8.022.37m2 localizado sob coordenadas geográficas de 02°55'06” S e 39°55'09"W, pertencente ao Bairro Centro, no município de Itarema – CE. Limitando-se: Norte, Avenida Rios; Leste, Rua Raimundo Silvestre; Sul, Rua José Fernandes de Sousa e a Oeste, Rua Mundico Ribeiro.

Hospital de configuração Local – atualmente é uma unidade de saúde que oferece serviços de atendimento médico de urgências e emergências atendimentos ambulatoriais e cirurgia de pequeno porte. Unidade de internação, pronto-socorro e áreas que apoiam o diagnóstico de baixa complexidade.
Implantado em edificação térrea que teve, ao logo dos anos, várias intervenções estruturais, seja na adequação dos espaços existentes para atender crescimento de demandas ou na ampliação para atender novos procedimentos e/ou serviços. No geral o fracionamento de tais intervenções, configurou uma unidade que apresenta problemas de setorização das unidades funcionais sejam elas de atendimento imediato, ambulatorial, de poio ao diagnóstico e terapias, internação e dos serviços de apoio técnico e logístico, etc. problemas na segregação de fluxos de serviços e de pacientes. Evidenciando assim, a não adequação as normas técnicas para edifícios assistenciais de saúde – EAS. No geral, apesar das boas condições estruturais, físicas e acabamento a edificação apresenta enorme dificuldade de garantir atendimento dentro dos padrões técnicos e humanitários.
As condições estruturais, espaciais, de implantação e, principalmente por conta da precariedade das instalações, observou-se a inviabilidade de reforma e restruturação espacial da edificação atual. Optou-se então pela reestruturação do hospital em etapas, sendo que esta primeira etapa se faz a construção de uma nova unidade de atendimento imediato, urgência e emergência.
Tal intervenção com área de 1.037.06m², configura-se com construção anexa à unidade existente, porem com acessos de pacientes/usuários externos pela porção sul do terreno, rua José Fernandes de Sousa e Leste, rua Raimundo Silvestre.



Outro aspecto observado é o de que, por ser uma unidade monobloco térrea, obras na estrutura existente praticamente inviabilizaria a continuidade atendimento hospitalar na sua integralidade durante serviços de construção.

O conceito de CONSTRUÇÃO consiste no ato de executar ou edificar uma obra nova, assim, o projeto prevê a "AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL" priorizando o atender normas técnicas que norteiam a configuração físico espacial das edificações de serviços de saúde, principalmente a RDC 50 2002. Como também as normas voltadas a inclusão da acessibilidade (ABNT 9050/20), com especial atenção aos três pilares da acessibilidade – autonomia, conforto e segurança – fundamentais para garantir que ambientes e serviços sejam inclusivos e acessíveis a todos, especialmente pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. A proposta arquitetônica fio igualmente norteada para adoção de espaços de convivência adequados às características físicas e bioclimáticas da região.

A finalidade principal do projeto aqui apresentado é o de dotar o município com um espaço físico destinado a IMPLANTAÇÃO DE NOVO PRONTO ATENDIMENTO, ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA, em promoção a saúde de munícipes e visitantes, assim a construção tem como objetivo garantir infraestrutura adequada a um pronto atendimento completo com socorro 24h.

A configuração físico/espacial dos Estabelecimentos Assistenciais de Saúde – EAS, denominação dada a qualquer edificação destinada à prestação de assistência de saúde à população, que demande o acesso de pacientes, em regime de internação ou não, independente do seu nível de complexidade, é norteada por normas técnicas e regulamentos institucionais específicos, no entanto, pela complexidade e diversidade de usuários e também de profissionais e serviços que um EAS abriga, o rol de legislações de amplia:

LEGISLAÇÃO

- ANVISA / MS – RDC 50/2002: Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde;
- RDC 307 / 2002: Altera a RDC 50 de 21 de fevereiro de 2002;
- ANVISA –RDC 306/ 2004: Dispõe sobre o Regulamento Técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde;
- RDC 67 / 2007: Boas Práticas de Manipulação de Preparações Magistrais e Oficinais para Uso Humano em farmácias;
- ANVISA – Resolução – RDC 36/2008: Dispõe sobre Regulamento Técnico para Funcionamento dos Serviços de Atenção Obstétrica e Neonatal;
- ANVISA – Resolução – RDC 51 / 2010: Dispõe sobre os requisitos mínimos para a analise, avaliação e aprovação dos projetos físicos de estabelecimentos de saúde no Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) e dá outras providencias;
- ANVISA- Resolução – RDC15. 2012: Dispõe sobre requisitos de boas praticas para o processamento de produtos para saúde e dá outras providencias;
- NBR 9050 – ABNT. Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ANVISA –RDC 306/ 2004: Dispõe sobre o Regulamento Técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde;
- RDC 222/2018 – Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde;
- NR 24 – Norma Regulamentadora que estabelece os requisitos mínimos de condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho;
- RDC 611/2022 – Blindagem para sala de Raio-X;
- Lei N. 14.602/2023 – Lei do Descanso Digno da Enfermagem;

DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO

O projeto objetiva atender de forma integral e qualificada as novas diretrizes de atendimento do Hospital Municipal de Itarema, no entanto sem prejuízo aos serviços prestados na atual estrutura, optou-se por implantação em etapas, com módulos setorizados definidos por unidades funcionais compartimentada de acordo com o preconizado pela norma técnica RDC 50/2002 – Programação Físico-Funcional dos Estabelecimentos Assistenciais de Saúde. Tal diretriz de projeto e implantação busca primeiro viabilizar financeiramente a construção – em etapas – e garantir continuidade do atendimento hospitalar a população, uma vez que a cada módulo edificado – finalizado – os serviços prestados na edificação existente serão transferidos para nova edificação.

A programação físico-funcional dos estabelecimentos assistenciais de saúde, baseia-se em um Plano de Atenção à Saúde, onde estão determinadas as ações a serem desenvolvidas e as metas a serem alcançadas, assim como estão definidas as distintas tecnologias de operação e a conformação das redes físicas de atenção à saúde, delimitando no seu conjunto a listagem de atribuições de cada unidade do sistema de assistência integral de saúde.

A precariedade funcional e desacordo normativo da unidade atendimento ambulatorial e atendimento imediato da atual estrutura do Hospital Municipal Natércia Rios – Itarema. CE. Foi determinante para que esta unidade de funcional de atendimento imediato de assistência à saúde - atendimento a pacientes externos em situações de sofrimento, sem risco de vida (urgência) ou com risco de vida (emergência), fosse a primeira etapa de intervenção, ou seja, a primeira unidade a ser construída como ampliação.

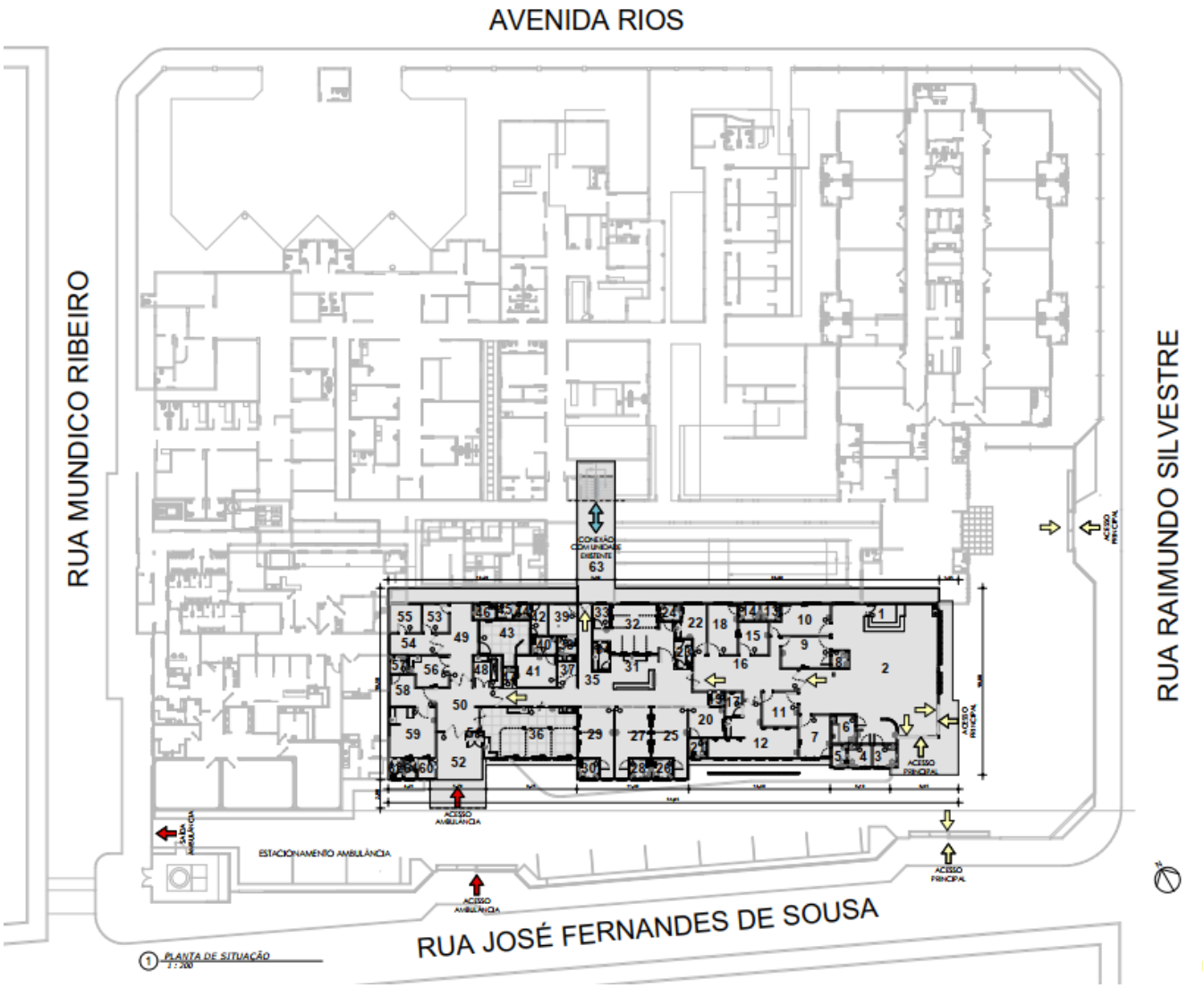
Sendo portando definido o seguinte programa de necessidades:

- Unidade funcional: Atendimento Ambulatorial – Ação básica de saúde.
  - Recepção, atendimento, espera;
  - Sala de triagem médica e/ou de enfermagem;
  - Consultório indiferenciado;
  - Sala de imunização;
  - Sala de curativos / suturas e coletas de material (exceto ginecológico);
  - Sala de reidratação;
  - Sala de inalação coletiva e individual;
  - Sala de aplicação de medicação.

- Unidade funcional: Atendimento Imediato – Urgência e Emergência (baixa e média complexidade).
  - Área externa de desembarque de ambulância;
  - Sala de emergência (poli traumatismo, parada cardíaca, etc.);
  - Sala de exame indiferenciado;
  - Sala de gesso e redução de fraturas;
  - Sala de pequenos procedimentos especiais (invasivos);
  - Posto de enfermagem e serviços;
  - Sala de observação coletiva e individual;
  - Sala de isolamento
- Unidade funcional: Apoio ao Diagnóstico e Terapia
  - Imagenologia;
    - Radiologia – Raio X;
    - Sala de interpretação e laudos;

PROJETO

Tirando partido das condições topográfica, das circulações interna e externas da edificação original e principalmente da área livre no limite sul da quadra. A nova unidade de atendimento imediato urgência e emergência terá como acesso de destinados aos usuários sejam eles em atendimento ambulatorial, urgência, emergência ou eletivo pelas ruas: Sul – Rua José Fernandes de Sousa; Leste – Rua Raimundo Silvestre. Sendo que a Rua Mundico Ribeiro destina-se aos serviços e saída de ambulâncias.



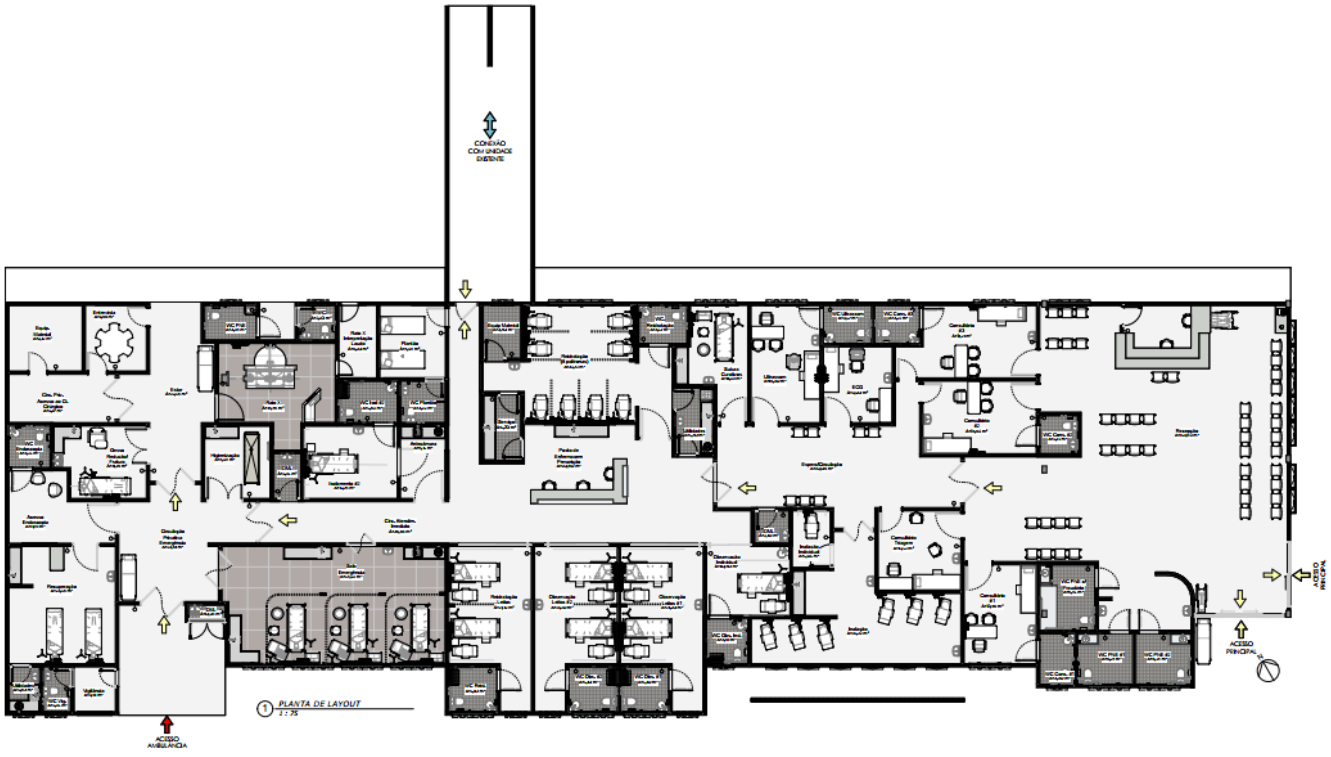
Norteado pelo plano de necessidade definido pelo órgão gestor do Hospital Natércia Rios, a Secretaria Municipal da Saúde – SMS Itarema, a configuração final desta primeira etapa consta de dois acessos destinados ao usuário um aos serviços de atendimento ambulatorial e urgência – Rua José Fernandes de Sousa e Rua Raimundo Silvestre. E o acesso – restrito e exclusivo – de emergência – Rua José Fernandes de Sousa. Um terceiro acesso, este interno, garante interligação imediata com a edificação existente e portanto aos serviços

nesta implantados – Apoio ao diagnostico e terapia, Centro Cirúrgico, Internação, serviços de apoio técnico e logístico.

Unidades Funcionais / Serviços / Ambientes ... da Etapa#01 do projeto de construção do novo Hospital Natércia Rios – Itarema . CE.:

Acesso 1	Rua José Fernandes de Sousa
	Rua Raimundo Silvestre
	▪ Atendimento Ambulatorial
	▪ Urgência

	AMBIENTE	ÁREA	
	▪ Área externa coberta. Acesso pedestre e desembarque de ambulância	31.70	m²
	▪ Recepção / Espera / Estar pediátrico	143.69	m²
	▪ WC PNE #01	5.28	m²
	▪ WC PNE #02	5.28	m²
	▪ WC PNE #03 – Com fraldário para adulto	6.84	m²
	▪ Consultório #01	13.54	m²
	▪ WC Consultório #01	3.30	m²
	▪ Consultório #02	15.59	m²
	▪ WC Consultório #02	2.72	m²
	▪ Consultório #03	17.21	m²
	▪ Consultório #04 – Triagem	12.42	m²
	▪ Acesso / Estar Atendimento Ambulatorial	39.04	m²



Continuação

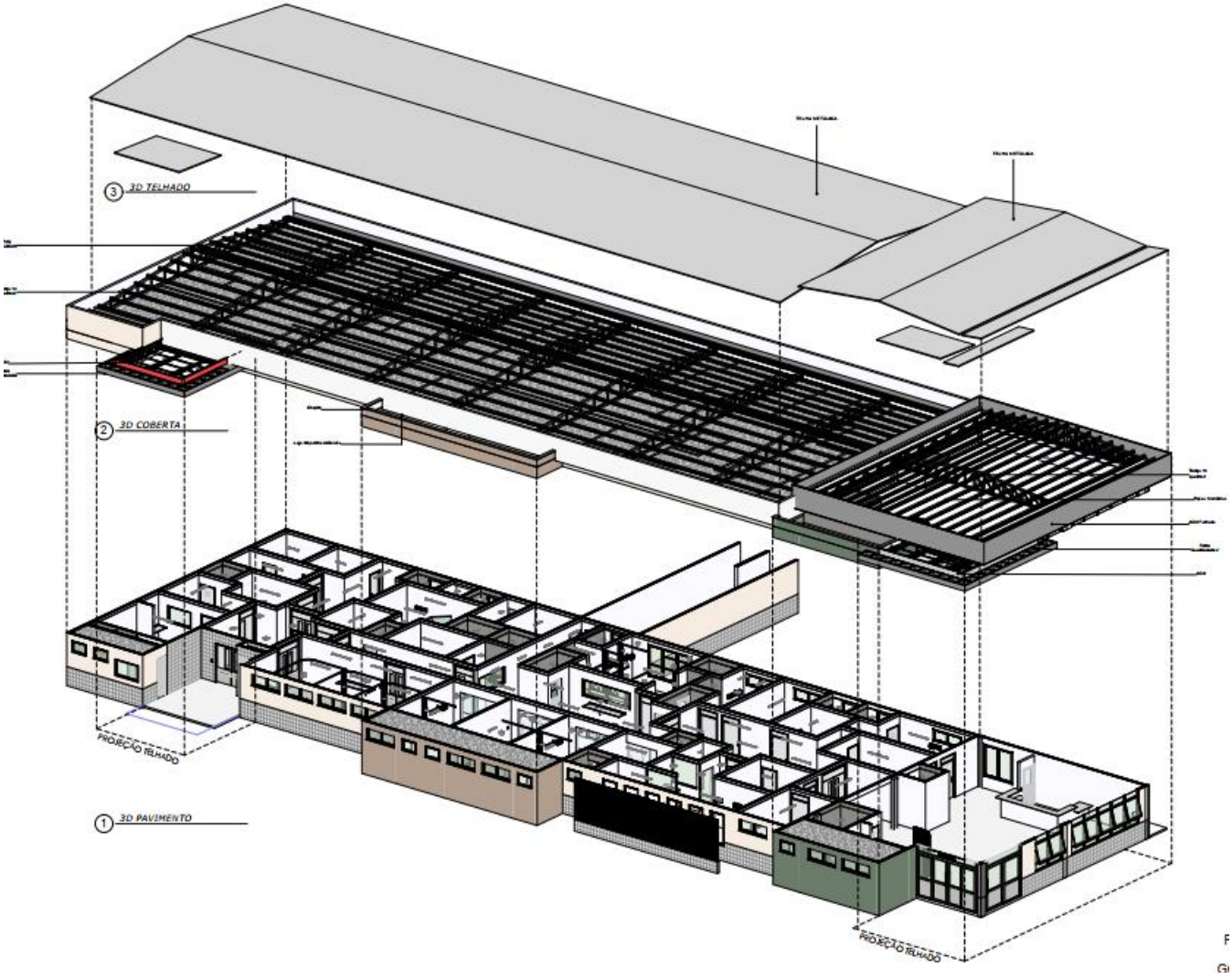
	AMBIENTE	ÁREA	
	▪ ECG	9.90	m²
	▪ Inalação – Coletiva	32.29	m²
	▪ Inalação – Individual	4.04	m²
	▪ Consultório de Ultrassom	15.30	m²
	▪ WC Consultório Ultrassom	3.46	m²
	▪ Sala de Suturas e Curativos	11.92	m²
	▪ DML	2.10	m²
	▪ Posto de Enfermagem e Prescrição	15.60	m²
	▪ Circulação área de medicação / observação	25.00	m²
	▪ Observação Leito Individual	10.80	m²
	▪ BWC Observação Leito Individual	3,50	m²
	▪ Observação Coletiva #01 – 2 Leitos	21.19	m²
	▪ BWC Observação Coletiva #01	4.10	m²
	▪ Observação Coletiva #03 – 2 Leitos	21.19	m²
	▪ BWC Observação Coletiva #02	4.10	m²
	▪ Observação Coletiva #03 – 2 Leitos	21.19	m²
	▪ BWC Observação Coletiva #03	4.10	m²
	▪ Reidratação – 8 Poltronas	32.72	m²
	▪ Sala de Utilidades	4.70	m²
	▪ Sala de Material e Equipamentos	3.79	m²
	▪ Sala de Serviço de Enfermagem	4.70	m²
	▪ Plantão – Dormitório	8,97	m²
	▪ BWC Plantão	3.49	m²
	▪ Antecâmara – Leito de Isolamento	6.14	m²
	▪ Isolamento	12.75	m²
	▪ BWC Isolamento	4.59	m²
	▪ Área externa de desembarque ambulância - Emergência	33,59	m²
	▪ Circulação Privativa – Emergência	23.50	m²
	▪ Guarita segurança e controlo de acesso à Emergência	3.51	m²
	▪ BWC Guarita	2.34	m²
	▪ Sala de Higienização	9.00	m²
	▪ Sala de Emergência – Politraumatismo, Parada Cardíaca, etc.	48.90	m²
	▪ Estar / Espera Acompanhantes	22.45	m²
	▪ Sala de Estabilização / Observação pós trauma – 2 Leitos	23.45	m²
	▪ BWC	3.24	m²
	▪ Sala de Raio X	18.86	m²
	▪ Sala de Laudos	5.19	m²
	▪ Sala de Gesso e Redução de Fraturas	11.74	m²
	▪ Sala de Entrevista	7.55	m²
	▪ Estar / Copa	9.12	m²
	▪ DML	2.00	m²
	▪ Sala de Utilidades	2.63	m²
	▪ Circulação – Acesso a edificação existente	45.91	m²

A configuração estrutural e coberta da edificação que abriga a primeira etapa de construção / ampliação do Hospital Municipal Natércia Rios – Itarema – CE. Foi definida por uma modulação estrutural de sistema fundação / pilares vigas e laje nervurada, garantindo assim vãos mais amplos.

A área de setor de atendimento e procedimentos ao paciente/usuário tem laje e forro modular acústico em quase todos os ambientes exceto nas áreas molhadas – WC / BWC / Utilidades / LMD. ETC. Tal configuração garante que no entre forro possam serem instaladas redes técnica e de serviços: Gases / Climatização / Hidro Sanitária / Elétrica / Dados. ETC.

Apoiada sobre laje, cobertura em estrutura metálica telhas termoacústicas com calhas longitudinais sobre marquises no perímetro, limite das paredes externas.

O Atrium de acesso ao pronto atendimento ambulatorial e urgência será de pé direito de 4.20m sendo que neste ambiente o sistema estrutural se faz com sistema de seis sapatas / pilares isolados. Tal estrutura serve de apoio a cobertura em estrutura de tesouras metálicas e telhas termoacústicas, dotadas de forro modular termoacústico.



PROJETOS

Os projetos aqui apresentados, por se tratar de um Estabelecimentos Assistenciais de Saúde -EAS foram elaborados em conformidade com as disposições na RDC 50/2002. Porem teve como base, ainda, outras prescrições pertinentes ao objeto desta norma estabelecidas em códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos. Sendo sempre consideradas as últimas edições ou substitutivas de todas as legislações ou normas utilizadas, como também a hierarquia entre as três esferas: Federal / Estadual / Municipal, considerando, no entanto, a prescrição mais exigente.

Normas complementares adotadas:

- NBR 6492 – Representação de projetos de arquitetura;

- NBR 13532 - Elaboração de projetos de edificações – Arquitetura.

- NBR 5261 – Símbolos gráficos de eletricidade – Princípios gerais para desenho de símbolos gráficos;

- NBR 7191 - Execução de desenhos para obras de concreto simples ou armado;

- NBR 7808 - Símbolos gráficos para projetos de estruturas;

- NBR 14611 – Desenho técnico – Representação simplificada em estruturas metálicas; e

- NBR 14100 – Proteção contra incêndio – Símbolos gráficos para projeto

Observações sobre diretrizes de projeto:

- - Projeto de Instalações Hidráulicas e Sanitárias:
  - - Instalações Hidráulicas: planta baixa geral e rede externa, planta baixa do pavimento e rede interna, esquema isométrico, esquema isométrico geral da rede, cortes e detalhes.
  - - Instalações de esgoto: planta baixa geral e rede externa, planta baixa do pavimento e rede interna. Cortes e detalhes da rede por compartimento.
- - Projeto de Instalações Elétrica:
  - Além das especificidades de serviços, procedimentos, equipamentos, rotinas de cada unidade funcional o projeto prioriza a segurança e a continuidade do fornecimento de energia, seguindo a NBR 13534.
  - Recomenda a implementação de sistemas de emergência (geradores e nobreaks). Essenciais para garantir o funcionamento contínuo de equipamentos vitais (respiradores, monitores) em caso de queda de energia;
  - A utilização de um sistema IT para áreas críticas como centros cirúrgicos.
  - A correta sinalização das tomadas para diferenciar as tensões e tipos de sistemas.
  - Sistema de proteção contra surtos: Deve ser instalada para proteger cargas críticas e garantir a segurança das instalações.

- Aterramento adequado: Fundamental para a segurança e proteção contra choques elétricos.
- Coordenação de circuitos: As instalações devem ser projetadas para manter a coordenação dos circuitos em caso de falhas, como sobrecorrente e curto-circuito.

- - Projeto de Instalações de Ar Condicionado:
  - Projeto com a locação de rede de Ar Condicionado para atender os consultórios, e demais salas conforme projeto.
  - Os projetos, materiais e equipamentos indicados respeitarão as normas abaixo mencionadas, ou outras internacionalmente reconhecidas e aceitas para casos específicos.
    - NBR-6401 - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT - Instalações centrais de ar condicionado.
    - NBR-5410 - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT - Instalações elétricas de baixa tensão - Procedimento.
    - NBR-7008 - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT - Chapa de aço zincadas pelo processo de imersão a quente.

- - Projeto de Instalações de Gases Medicinais e Ar Comprimido:
    - As instalações de gases medicinais exigem conformidade com as normas da RDC 50 da ANVISA e da ABNT NBR 12.188, que incluem tubulações resistentes e bem identificadas, painéis de controle e alarmes sonoros e visuais para os gases de reserva. É crucial que a instalação seja feita por profissionais qualificados, siga normas de segurança para evitar riscos e que o sistema passe por testes e manutenções periódicas para garantir a qualidade e a segurança dos pacientes.
    - ABNT NBR 12.188: Define os requisitos para sistemas centrais de suprimento de gases medicinais e de vácuo para uso em serviços de saúde.
    - Instalação e Componentes
      - Tubulações: Devem ser adequadas para o uso medicinal, com materiais como cobre com no mínimo 99,9% de pureza.
      - Identificação: A identificação das tubulações e pontos de conexão deve seguir normas rigorosas para evitar erros de uso, com canoplas normatizadas.
      - Postos de Uso: Devem ser instalados a uma altura segura (cerca de 1,5 m do piso) ou embutidos em painéis para proteger válvulas e acessórios.
      - Alarmes: É obrigatória a instalação de alarmes sonoros e visuais para indicar falhas no suprimento de um gás ou quando a pressão atinge níveis mínimos.
    - Operação e Manutenção
      - Testes e Manutenção: O sistema deve passar por testes de pressão e estanqueidade antes da operação e receber manutenções periódicas.
      - Central de Gases: A central de gases medicinais deve ser um local ventilado, protegido de calor, eletricidade e combustíveis, além de devidamente sinalizado.
      - Qualificação: A instalação deve ser realizada por profissionais qualificados e certificados.

- - Projeto de Instalações prevenção de incêndio:

Incêndios em hospitais são um risco sério devido à presença de pessoas incapacitadas e materiais inflamáveis, com um aumento de 75% nas ocorrências recentes no Brasil. As principais causas incluem falhas elétricas e de equipamentos, má gestão de materiais inflamáveis como gases e produtos de limpeza, além da falta de sistemas de detecção e combate, manutenção adequada e capacitação da equipe. A prevenção exige manutenção rigorosa de equipamentos, conformidade com normas técnicas, gestão de inflamáveis e treinamento contínuo dos profissionais.

Projeto de prevenção de incêndios, sege as normas do Corpo de Bombeiros do estado do Ceará, que incluem a classificação do risco da edificação, a definição dos sistemas de segurança (como extintores, hidrantes, alarmes, e iluminação de emergência), a elaboração de plantas com os símbolos corretos, e a especificação dos materiais e equipamentos.

Quando do sistema instalado salientar a importância de medidas de prevenção:

- Manutenção Rigorosa: Realizar manutenções preventivas e preditivas em equipamentos eletromédicos, geradores e sistemas elétricos.
- Conformidade com Normas: Seguir as normas técnicas para instalações elétricas (como a NBR 13534) e regulamentos da ANVISA (RDC 509/2021).
- Gestão de Inflamáveis: Implementar uma gestão rigorosa do estoque e uso de gases e produtos de limpeza inflamáveis, com atenção especial às áreas de esterilização.
- Sistemas de Combate e Detecção: Instalar e manter sistemas de detecção automática de incêndio, hidrantes, sprinklers e sistemas de controle de fumaça.
- Capacitação da Equipe: Treinar profissionais de saúde para identificar riscos, atuar em emergências e entender o funcionamento dos sistemas de segurança.
- Análise de Riscos: Realizar avaliações frequentes de risco em áreas críticas como UTIs, centros cirúrgicos e centrais de gases.

- - Projeto Hidrossanitário:

O projeto hidrossanitário seguiu o normatizado pela RDC50/2002 com atenção especial ao sistema de água, dimensionado para pressões e vazões específicas, sistema de esgoto independente para áreas críticas (como cirurgias), atender às normas de higiene e segurança, dimensionamento dos diâmetros das tubulações, capacidade de reservatórios e a vazão de acordo com o consumo previsto para cada área. Recomendações a utilização de materiais adequados e a execução de testes de pressão e vedação, a instalação de caixas de gordura e sifonadas, o não uso de sifão de copo e não os sanfonados, garantia de ventilação adequada para evitar gases e odores, etc.
Especificamente:

- Água:
  - O sistema de água dimensionado considerando as necessidades médicas e operacionais, além do consumo de emergência.
  - Tomadas de água em áreas como salas de cirurgia, serviços de enfermagem. Salas de utilidades, etc. atender às normas para agentes oxidantes medicinais.

- A pressão estática ou dinâmica em qualquer ponto não deve ser inferior a 5 kPa e nem superior a 400 kPa.

- Esgoto:
  - Rede de esgoto independente para áreas críticas, como salas de cirurgia.
  - Caixas de inspeção, de gordura e de passagem corretamente dimensionadas.
  - Atenção para que visitas ao sistema de esgoto seja coletado e tratado adequadamente, com sistemas de coleta e tratamento individual se a rede pública não estiver disponível.
- Ventilação:
  - Sistema de ventilação instalados de forma a evitar a formação de gases nocivos e o mau funcionamento de peças hidráulicas.
  - Colunas de ventilação prolongadas acima do telhado devem ter um terminal e uma altura mínima de 30cm.

CADERNOS DE PROJETO

Os Projetos para o total desenvolvimento das obras fazem parte da pasta técnica na ocasião da licitação.

Fazem parte da pasta técnica os seguintes projetos:

ARQUITETURA	RRT
PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES	CAU A69379 - 0
Arquiteto Urbanista	pa.arqui@gmail.com

PRANCHA	ESPECIFICAÇÃO
025 / 01	PLANTA DE SITUAÇÃO
025 / 02	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
025 / 03	PLANTA DE LAYOUT
025 / 04	PLANTA DE PAVIMENTO
025 / 05	PLANTA DE FORRO / LUMINOTÉCNICO
025 / 06	CORTES
025 / 07	ELEVAÇÕES / FACHADAS
025 / 08	ISOMETRICA LAJES / COBERTURA
025 / 09	PLANTA DE ESQUADRIAS
025 / 10	DETALHES - ESQUADRIAS 01
025 / 11	DETALHES - ESQUADRIAS 02
025 / 12	DETALHES - ESQUADRIAS 03
025 / 13	DETALHES - ESQUADRIAS 04
025 / 14	DETALHES - ESQUADRIAS 05
025 / 15	PLANTA ÁREAS MOLHADAS
025 / 16	DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 01
025 / 17	DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 02

PRANCHA	ESPECIFICAÇÃO
025 / 18	DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 03
025 / 19	DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 04
025 / 20	DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 05
025 / 21	DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 06
025 / 22	DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 07
025 / 23	PLANTA DEBANCADAS
025 / 24	DETALHES – BANCADAS GRANITO
025 / 25	DETALHES – BANCADAS INOX

ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO

RÔMULO SOUSA FERREIRA

ENGENHEIRO CIVIL

ART	CE20251741030
CREA	RNP 0618806504

PRANCHA	ESPECIFICAÇÃO
024 / 01	LOCAÇÃO
024/ 02	PLANTA DE FORMA - SAPATA
024/ 03	PLANTA DE FORMA - TÉRREO
024/ 04	PLANTA DE FORMA - COBERTURA
024/ 05	PF. COBEERTA MET. DET. TÍPICOS DE ARM. MACIÇOS
024/ 06	ARMADURAS DE SAPATA 1/3
024/ 07	ARMADURAS DE SAPATA 2/3
024/ 08	ARMADURAS DE SAPATA 3/3
024/ 09	ARMADURAS DE PILARES 1/5
024/ 10	ARMADURAS DE PILARES 2/5
024/ 11	ARMADURAS DE PILARES 3/5
024/ 12	ARMADURAS DE PILARES 4/5
024/ 13	ARMADURAS DE PILARES 5/5
024/ 14	ARMADURAS DE VIGAS TÉRREO 1/4
024/ 15	ARMADURAS DE VIGAS TÉRREO 2/4
024/ 16	ARMADURAS DE VIGAS TÉRREO 3/4
024/ 17	ARM. VIG. TÉRREO 4/4 E CORTES
024/ 18	ARMARURAS DE VIGAS COBERTURA 1/2
024/ 19	ARMARURAS DE VIGAS COBERTURA 2/2
024/ 20	ARM. LONG. INF. LAJE NERVURADA
024/ 21	ARM. LONG. SUP. LAJE NERVURADA
024/ 22	ARM. TRANS. INF. LAJE NERVURADA
024/ 23	ARM. TRANS. SUP. LAJE NERVURADA
024/ 24	ARM. DE PUNÇÃO LAJE NERVURADA

HIDRO SANITÁRIO – ÁGUA FRIA – ESGOTO – ÁGUA PLUVIAL	ART	CE20251741536
GEORGE BEZERRA MEIRELES FILHO	CREA	RNP 0612346030
Engenheiro Civil		

PRANCHA	ESPECIFICAÇÃO
006 / 01	SANITÁRIA – PLANO GERAL
006 / 02	SANITÁRIA – REDE DE ESGOTO
006 / 03	SANITÁRIA – COBERTURA ÁGUAS PLUVIAIS
006 / 04	ÁGUA FRIA
006 / 05	PLANTA DE DETALHES ISOMÉTRICOS - 01
006 / 06	PLANTA DE DETALHES ISOMÉTRICOS - 02

INSTALÇÕES ELÉTRICAS	ART	CE20251741755
JOSE JARDAS SARAIVA FERNANDES	CREA	RNP 623241269
Engenheiro Civil		

PRANCHA	ESPECIFICAÇÃO
005 / 01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - TÉRREO
005 / 02	ENTRADA ALIMENTAÇÃO - TÉRREO
005 / 03	ALIMENTAÇÃO CLIMATIZAÇÃO - TÉRREO
005 / 04	DIAGRAMA UNIFILAR - QDFL 01/QDFL 02/ QGBT
005 / 05	DIAGRAMA UNIFILAR - QDFL 03 / QCLIM 01 /QCLIM 02

DADOS / VOZ	ART	CE20251741755
JOSE JARDAS SARAIVA FERNANDES	CREA	RNP 623241269
Engenheiro Civil		

PRANCHA	ESPECIFICAÇÃO
001 / 01	REDE LÓGICA E DETALHES - TÉRREO

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
GEORGE BEZERRA MEIRELES FILHO	CREA	RNP 0612346030
Engenheiro Civil		

PRANCHA	ESPECIFICAÇÃO
003 / 01	
003 / 02	

GASES MEDICINAIS		ART	CE20251739990
JOSÉ ADERSON MARTINS GUIMARÃES		CREA	0602448603 CE
Engenheiro Mecânico		adersonprojetar@gmail.com	

PRANCHA	ESPECIFICAÇÃO
002 / 01	PLANTA DE INSTALAÇÕES
002 / 02	DETALHES

SISTEMAS TÉRMICOS / CONDICIONAMENTO DE AR		ART	CE20251739990
JOSÉ ADERSON MARTINS GUIMARÃES		CREA	0602448603 CE
Engenheiro Mecânico		adersonprojetar@gmail.com	

PRANCHA	ESPECIFICAÇÃO
002 / 01	PLANTA DE INSTALAÇÕES
002 / 02	DETALHES

BLINDAGEM SALA DE RAIO X
CLÁUDIO HENRIQUE RABELO FLORINDO
ESPECIALISTA EM FÍSICA MÉDICA

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES BLINDAGEM SALA RAIO X	11 PAG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA		ART	CE20251740779
MARCIO BRAGA FERREIRA		CREA	RNP 0614689198
Engenheiro Civil			

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS	11 PAG

Inserido no tecido urbano consolidado, bairro centro da cidade de Itarema, o Hospital Municipal Natércia Rios é servido pelos serviços públicos de distribuição e esgotamento de água, rede elétrica com capacidade de atender a demanda da unidade instalada, rede com cabeamento em fibra ótica de dados e do serviço municipal de coleta de resíduos comuns. Ponderamos observações sobre infraestrutura urbana por se tratar de EAS – Edificações de Assistência de Saúde:

ABASTECIMENTO D'ÁGUA POTÁVEL

O suprimento de água potável é feito pela rede pública, devidamente armazenado em caixa d'água cuja capacidade atendem as demandas definidas nos projetos: Hidro Sanitário e Projetos de Combate a Incêndio e Pânico.

COLETA E DESTINAÇÃO DE ESGOTO

O projeto de coleta e destinação de esgotos levou em consideração as particularidades advindas das atividades das EAS – Edificação de Assistência de Saúde. Projeto hidrossanitário segue tais pressupostos e está devidamente aprovado junto a Vigilância Sanitária local.

O esgoto é coletado pela tubulação interna do EAS, em tubos de PVC, com destino final a estação de tratamento de esgoto – ETE - composta de pré-tratamento com um sistema de fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouro. Planejadas de forma que possam degradar e reter eficientemente os subprodutos dos fármacos utilizados nos EAS

ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

A energia elétrica é obtida pela rede da concessionária – ENEL. Tendo sido projetada uma subestação elevada com capacidade para tender de forma suficiente o perfeito funcionamento da EAS – Hospital, para tanto levou-se em conta as demandas instaladas projetada e demanda futura, advindas de possíveis ampliações.

Medida individualmente a energia elétrica é distribuída internamente por circuitos individualizados, por setores/unidades funcionais. Grupo gerador instalado no setor de logística tem como por função garantir o fornecimento de energia elétrica às áreas críticas do hospital: centro cirúrgico, centro obstétrico, unidade de pronto atendimento, leitos de observação, etc.

COLETA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Os aspectos construtivos das unidades armazenamento temporário dos resíduos de serviços de saúde (RSS) do hospital foram projetados de forma a obedecer: RDC nº 306/2004, RDC nº 50/2002, RDC nº 307/2002 e RDC nº 189/2003 da ANVISA.

Para tanto foi projetada uma unidade de armazenamento com quatro depósitos de resíduos – Depósito de resíduos comuns; depósito de resíduos de saúde classe I, depósito de resíduos de saúde classe II e depósito de resíduos de saúde classe III. Definidos em função do porte, quantidade de resíduos, distância entre pontos de geração.

Construída em alvenaria, cobertura em laje impermeabilizada, esquadria metálica galvanizada, dotado de aberturas teladas para ventilação, pisos e paredes lisas e laváveis, resistente ao tráfego dos recipientes coletores sifonados com tampa escamoteável, pontos de iluminação artificial. Pontos hidráulicos para higienização de carrinhos.

O lixo hospitalar deve recolhido por Serviço de Coleta de Lixo Hospitalar, que o deposita em local dimensionado especificamente para resíduos hospitalares ou resíduos de saúde.

O lixo reciclável produzido pelo EAS é formado por papel limpo, descartável, do tipo escritório e embalagens, a ser destinado à coleta seletiva do município.

COLETA E DESTINAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

As águas pluviais colhidas junto ao telhado são encaminhadas em condutores verticais/horizontais até a galeria pluvial pública localizada sob o passeio público, o mesmo destino tem as águas pluviais coletadas junto às calçadas (passeio público) no entorno do EAS.

ESPECIFICAÇÕES DE REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS

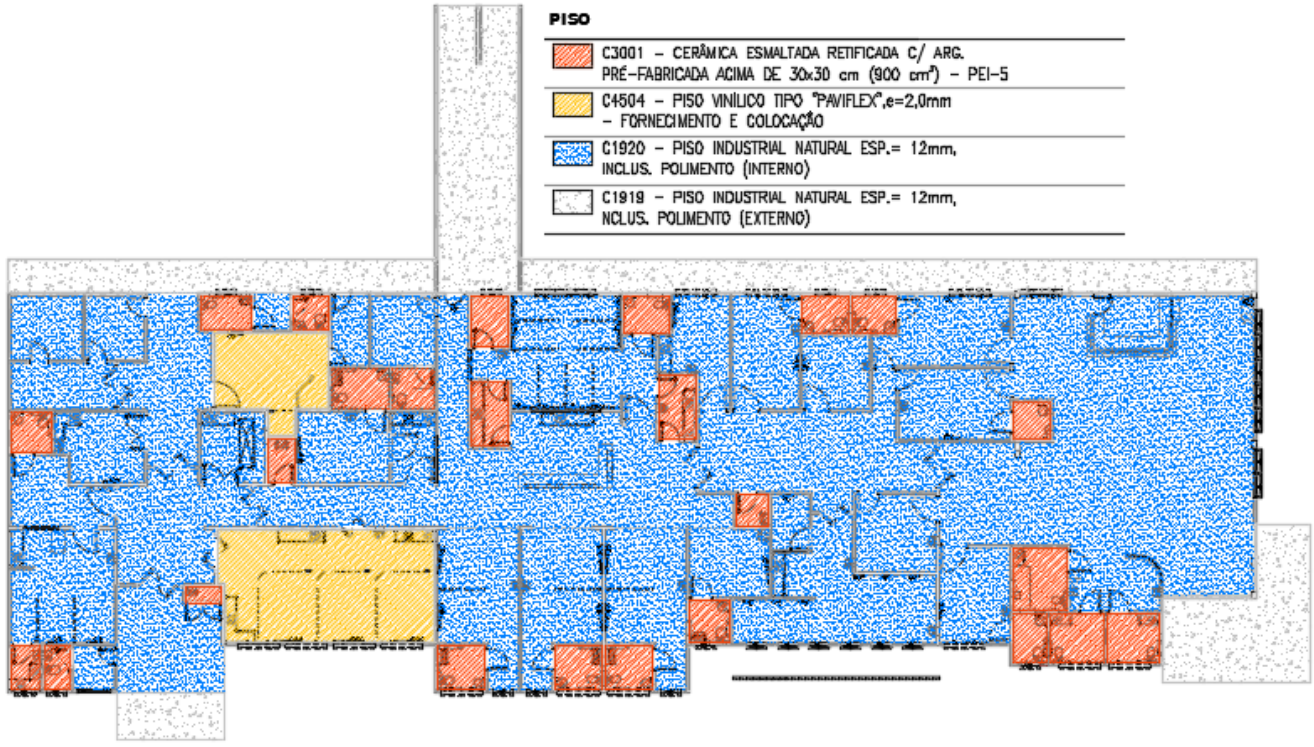
Pela RDC50/2002, os materiais adequados para o revestimento de paredes, pisos e tetos de ambientes de áreas críticas e semicríticas devem ser resistentes à lavagem e ao uso de desinfetantes. Devem ser sempre priorizados para as áreas críticas e mesmo nas áreas semicríticas, materiais de acabamento que tornem as superfícies monolíticas, com o menor número possível de ranhuras ou frestas, mesmo após o uso e limpeza freqüente.

Para a norma, a área crítica é qualquer ambiente com alto risco de contaminação e infecção, como UTIs, salas de cirurgias, bancos de sangue e similares. Havendo ainda a semicrítica que são locais como ambulatórios e enfermarias.

A assepsia em hospitais é fundamental para evitar a propagação de doenças. Por essa razão, há critérios na escolha dos acabamentos. A utilização de materiais que sejam de fácil limpeza, não porosos e que estejam de acordo com a vigilância sanitária de cada estado são os recomendados.

Os materiais, cerâmicos ou não, quando usados nas áreas críticas, não podem possuir índice de absorção de água superior a 4% individualmente ou depois de instalados no ambiente, além do que, o rejunte de suas peças, quando existir, também deve ser de material com esse mesmo índice de absorção. O uso de cimento sem qualquer aditivo antiabsorvente para rejunte de peças cerâmicas ou similares, é vedado tanto nas paredes quanto nos pisos das áreas críticas.

PISO



CERÂMICAS

As cerâmicas consistem em placas compostas principalmente por argila, que passam por um processo de queima, no qual recebem uma camada de esmalte que as tornam “vitrificadas”. Tal procedimento confere características de impermeabilidade à superfície acabada, possibilitando o uso do material para revestir pisos e paredes em diversas áreas dos hospitais. Para tanto, as superfícies das peças têm de possuir índice de absorção de água igual ou inferior a 4%, permitindo a sua completa assepsia e impermeabilidade.

As juntas entre as placas devem ser executadas conforme orienta a ABNT NBR 8214:1983 - que estabelece as larguras mínimas de acordo com as dimensões das peças cerâmicas e são necessárias para impedir a propagação de tensões entre as peças, além de permitir ajustes no alinhamento de forma a compensar eventuais diferenças nas dimensões das placas. Cerâmicas com bordas retificadas também constituem uma opção, além de possibilitar rejuntes mais finos e significativa economia de material. O mais importante é que, caso aplicadas juntas, estas sejam executadas com a utilização de massa de rejunte tipo epóxi ou acrílica, que atendam às mesmas características de absorção de água que as peças rejuntadas.

Outro aspecto importante na especificação de cerâmicas é o índice PEI (Porcelain Enamel Institut) utilizado para indicar a resistência (que varia entre 0 e 5) à abrasão da superfície de um revestimento cerâmico esmaltado. O PEI4, o mais aplicado em hospitais, indica um produto com alta resistência à abrasão. Já o PEI-5, recomendado para uso em pisos externos ou em áreas sujeitas a tráfego intenso e a impactos, como lavanderias, almoxarifados e cozinhas, indica produtos que possuem a mais alta resistência. Caso as peças de cerâmica sejam utilizadas como revestimentos de paredes, exige-se que os materiais de acabamento complementares, incluindo barras decorativas, apresentem as mesmas características de absorção à água e de rejuntamento das peças principais.

PISO VINÍLICO

Disponível em placas, réguas ou rolos, o piso vinílico é um dos tipos de revestimento mais utilizado em hospitais, por propiciar uma superfície uniforme e com boas condições de assepsia. O processo de fabricação do piso vinílico inclui tratamento antibacteriano e antifúngico, o que, aliado às juntas soldadas durante a instalação, forma uma superfície com aparência monolítica, com boa resistência à ação de bactérias e fungos. O material também proporciona bons índices de absorção de ruídos, devido à sua resiliência, fato que aumenta, sensivelmente, o nível de conforto acústico para pacientes e funcionários.

O material deve ser instalado sempre sobre uma base perfeitamente lisa, visto que sua performance depende

muito de sua correta instalação e manutenção. A resistência e a durabilidade de um piso de PVC, ao contrário do que se pode imaginar, não estão diretamente relacionadas à sua espessura total, que pode variar entre 2 a 7 mm, mas sim à espessura da camada de proteção, ou capa de uso, geralmente constituída de Poliuretano (PU) ou PVC. O custo final do material poderá variar bastante, em função da espessura dessa capa de uso, que deve ser compatível com a intensidade do tráfego esperado.

Os pisos vinílicos em mantas de 3mm de espessura podem ser aplicados nos quartos de internação, por exemplo, pois suportam os impactos oriundos do trânsito de pessoas, de macas e de equipamentos, e têm boa resistência à abrasão e ao escorregamento.

Em ambientes nos quais se exijam propriedades condutivas, como é o caso das salas de cirurgia, o piso vinílico poderá ser assentado sobre uma malha aterrada de fitas de cobre, para criar uma superfície própria à dissipação de cargas eletrostáticas.

Em relação ao quesito sustentabilidade, estudos realizados para a organização Healthcare Without Harm concluíram que o uso de pisos com base em PVC não é o mais recomendável, devido aos métodos utilizados em sua fabricação e descarte pós-uso, os quais seriam altamente prejudiciais ao meio-ambiente (DUBOSE, 2010). Apesar de ser mal avaliado nesse quesito, observa-se que a situação tende a melhorar, visto que os fabricantes de pisos vinílicos têm se empenhado em desenvolver e em lançar novos materiais, com maior percentual de

material reciclado. Além disso, metais pesados têm sido pouco utilizados no processo de fabricação do material.

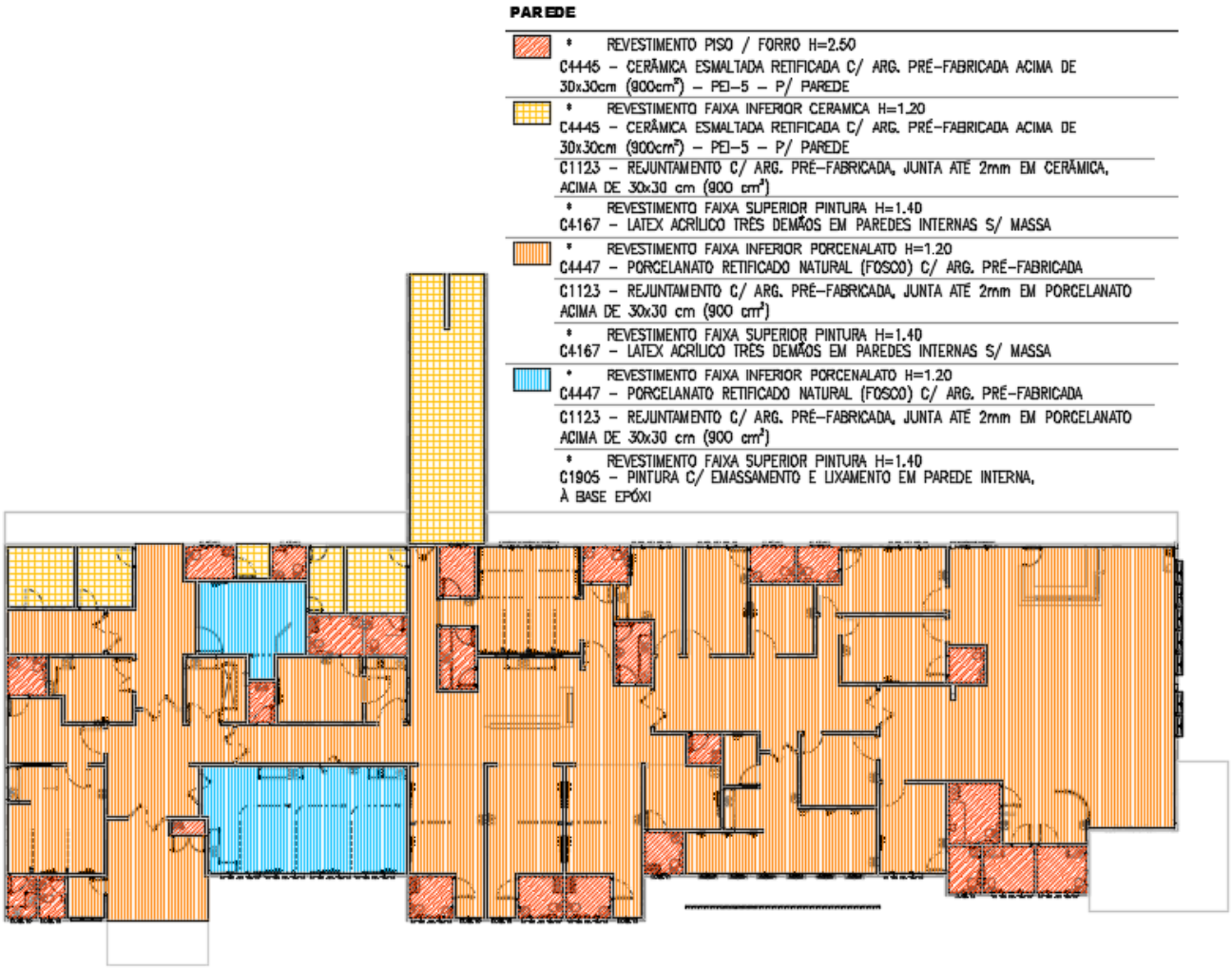
PISO INDUSTRIAL

Devido à durabilidade, à alta resistência e ao custo relativamente baixo, trata-se de um material muito utilizado em hospitais. A granitina é formada por mistura de cimento branco ou comum, areia e água, acrescida de partículas de diferentes tamanhos de mármore, granito e quartzo, entre outros minerais.

A execução desses pisos, conhecidos como marmorite, granilite ou granitina, é totalmente realizada na própria obra, com aplicação em quadros separados por juntas de dilatação em material plástico ou metálico. Após a cura, o piso é lixado e polido — processos que o deixam com aparência uniforme — além de ser aplicada uma camada de selador ou resina impermeabilizante — que deixa a superfície lisa e impermeável, com aspecto "vitrificado".

Como sua execução ocorre in loco, é possível fazer um rodapé contínuo, eliminando frestas na junção com a parede.

PAREDE



PORCELANATO

Os porcelanatos consistem em placas de revestimentos compostas por 70% de minerais rochosos nobres — como o Feldspato — queimados a altas temperaturas, processo que os tornam mais impermeáveis e mais resistentes que as cerâmicas comuns.

Ao escolher o melhor porcelanato para uso em hospitais é necessário, inicialmente, atentar-se ao seu coeficiente de atrito (índice que informa sua resistência ao escorregamento). Quanto maior for o coeficiente, mais rugoso e, por consequência, mais antiderrapante será o revestimento. Em ambientes molhados, recomenda-se um coeficiente de atrito igual ou maior que 0,4. Em rampas o coeficiente deve ser de no mínimo 0,8.

Com relação às bordas, o porcelanato pode ser retificado, recebendo um acabamento reto e mais preciso, o que possibilita juntas secas ou quase imperceptíveis. O preço das peças retificadas, geralmente mais alto do que o das comuns, é compensado, em parte, pela menor quantidade de massa de rejunte empregada. A superfície final é mais fácil de limpar devido ao menor acúmulo de sujeira nas frestas. Em caso de uso de bordas convencionais, deverá ser especificado rejuntamento com material flexível e lavável, como as massas à base de epóxi.

Tratando-se do acabamento superficial, os porcelanatos podem ser classificados em “naturais” ou “polidos”. Os “naturais” apresentam superfície fosca ou acetinada, resultante de tratamento especial, que garante elevada resistência a manchas; já os “polidos” possuem superfície mais lisa e com intensidade variável de brilho, decorrente de um processo de polimento mecânico. Ressalta-se que o acabamento “polido” não necessariamente proporciona uma superfície mais impermeável que o acabamento “natural”, pois o processo de polimento pode gerar micro porosidades.

Indicados para áreas de intenso tráfego, os porcelanatos técnicos são compostos por uma massa porcelânica uniforme e possuem a mesma cor na sua composição, portanto, não recebem qualquer tipo de finalização com esmalte. Por esse motivo, o índice PEI não é aplicado para classificar os porcelanatos técnicos.

Normalmente, o porcelanato técnico é mais caro que o esmaltado, porém compensa-se esse custo mais elevado com o fato de ser mais resistente e durável, devido ao baixíssimo índice de absorção de umidade (≤ 0,1%) — aproximadamente cinco vezes menor do que o do porcelanato convencional — o que lhe confere maior

vida útil. Por suas características de maior durabilidade e resistência à abrasão, os porcelanatos técnicos são indicados para uso em pisos e em paredes de áreas de apoios técnico e logístico, como serviço de nutrição e dietética, centro de material esterilizado, lavanderia etc. Recomenda-se que, em hospitais, apliquem-se os porcelanatos com acabamento “natural” ou antiderrapante, que melhoram consideravelmente a segurança de pacientes e funcionários. Deve-se evitar a especificação de porcelanatos polidos em locais que tenham contato direto com a água ou que estejam próximos a áreas externas.

TINTAS

A tinta hospitalar é um produto especial para ambientes que necessitam de higienização com a finalidade de eliminar possíveis contaminações em hospitais, centros cirúrgicos, consultórios e outros.

A função do produto é impedir a proliferação de microrganismos a partir da tecnologia que desnatura a parede e a membrana celular das bactérias, impedindo sua divisão celular.

A tinta especial para hospital está disponível em diversas variações de modelo: antialérgicas e antimofo, que são mais fáceis de limpar e, como falamos, evitam a proliferação de bactérias, essencial para ambientes hospitalares. No entanto, há uma diferença nos ambientes hospitalares que deve ser considerada, como informações sobre o local.

Por se tratar de uma ampliação e a unidade existente continuar em atividade durante execução da obra. Devem ser especificadas tintas especiais sem odor e de secagem rápida, o que evita o incomodo e complicações em pacientes. Por isso, o pintor capacitado deve realizar esta projeção antes de iniciar qualquer trabalho.

TINTA ACRÍLICA

Este tipo de revestimento é, sem dúvida, o mais encontrado em hospitais, devido, principalmente, ao fato de propiciar uma superfície lavável, de ser de fácil aplicação e reaplicação; além disso, apresenta um ótimo custo-benefício. mesmo em Salas Assépticas, como de Cirurgia e Parto, os tradicionais azulejos ou placas de melamina podem ser substituídos por tintas laváveis. No entanto as tintas acrílicas apesar de também serem utilizadas em áreas molhadas, são mais indicadas para internação, administração, recepções etc., pois não suportam o tratamento abrasivo que é feito em uma higienização terminal, como é o caso de ambientes críticos, como as salas de cirurgia, necrotério etc.

Alguns fabricantes oferecem linhas de tintas acrílicas cuja composição possui elementos antibacterianos e fungicidas, e, desse modo, são conhecidas como “tinta hospitalar”; porém, observa-se que tal propriedade também pode ser obtida pelo uso, em tintas convencionais, de aditivos antimofo. A ABNT NBR 14941:2011 apresenta o método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais e determinação da resistência destas ao crescimento de fungos.

Ao projetista, cabe apenas a escolha da cor e do tipo de acabamento final, que pode ser fosco, semibrilho ou acetinado. O primeiro não é recomendado para áreas com limpeza intensa, visto que é mais suscetível ao aparecimento e à consolidação de manchas

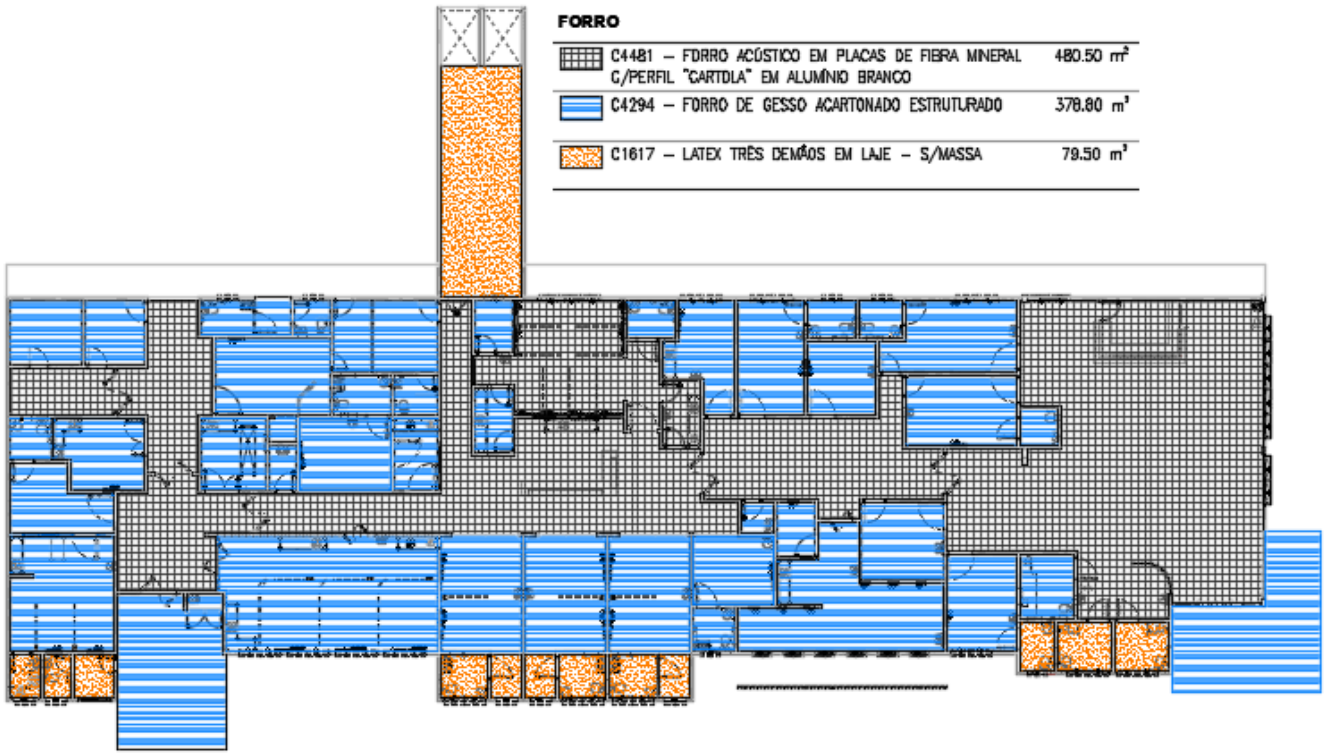
TINTA EPOXI

Muito resistentes à lavagem e à limpeza frequentes, as tintas com base em resina epóxi proporcionam condições muito satisfatórias para uso em ambientes hospitalares. Geralmente, são encontradas em dois tipos: hidrossolúveis (à base de água) e bicomponentes, que são as produzidas com uma mistura de resina epóxi e um agente catalisador para realizar a cura, feito à base de resina poliamida.

A versão hidrossolúvel tem como diferencial, a baixa emissão de odores. Porem não apresentam a mesma qualidade e resistência da de bicomponentes, sento apenas está especificada neste projeto.

As tintas à base de epóxi possuem resistência bastante superior à de outros tipos. Além disso, proporcionam a impermeabilização da superfície (interna e externa), alta cobertura, aspectos que acarreta ótima resistência ao mofo.

TETO / FORRO



FORRO REMOVÍVEL

Os forros removíveis têm, como grande vantagem, a flexibilidade e a facilidade de reposição, permitindo fácil acesso a instalações e a sistemas localizados no espaço entre o forro e a laje. Constituídos de placas de madeira prensada, MDF ou similares; painéis metálicos, como aço ou alumínio; plásticos como o PVC; além de fibra mineral; os forros removíveis também proporcionam um importante ganho em performance acústica. Dessa forma, são bastante recomendados para ambientes com maior geração de ruídos, como áreas de espera, de circulação, auditórios, espaços de reuniões, de administração, salas técnicas, entre outros.

Os forros minerais, em particular, além de ser produzidos com compostos e fibras naturais, proporcionam excelentes níveis de absorção acústica, além de ser tratados contra a proliferação de fungos e de bactérias.

É importante notar que a maioria dos forros removíveis não proporciona estanqueidade ao ambiente. Por esse motivo, não podem ser usados em áreas críticas, em especial nas salas de cirurgia e nos demais ambientes onde sejam realizados procedimentos que exponham o paciente a risco de contaminação, uma vez que podem interferir na assepsia do ambiente, permitindo a entrada de poeira. Que fica acumulada em suas frestas.

FORRO FIXO

Em ambientes que demandem total estanqueidade, tais como salas de cirurgia, laboratórios e quartos de isolamento, deverão ser especificados forros do tipo fixo, que proporcionem uma superfície lisa e contínua,

Em áreas críticas, devem ser obrigatoriamente contínuos, para prevenir a poluição de ambientes assépticos com poeiras e material particulado.

Dentre as opções de forros fixos, destacam-se os de gesso corrido em placas e os de gesso acartonado. Os primeiros, geralmente, apresentam menor custo e podem receber acabamento com tinta lavável, o que lhes confere características apropriadas para o uso em diversas situações. A principal desvantagem desse tipo de material é a baixa resistência à umidade, o que os torna mais suscetíveis à presença de mofo, bem como à quantidade de poeira gerada pelos recortes feitos em eventuais reparos e manutenções.

No Hospital Municipal Natércia Rios, está especificado o forro de gesso acartonado duplamente estruturado, por sua praticidade, pela facilidade de limpeza e pela ampla oferta de fornecedores e de mão de obra qualificada.

Existem três tipos básicos de placas de gesso acartonado, a mais usada das quais é a Placa Padrão ou Standard (ST). A placa, resistente à umidade (RU), facilmente identificável por sua cor verde, é indicada para o uso em áreas sujeitas à umidade. As diferenças entre a placa RU e a ST são a adição, na primeira, de silicone ao gesso, o que a torna mais resistente à água, bem como o uso de papel cartão hidrofugante. Já a placa resistente ao fogo (RF) possui produtos químicos e fibra de vidro misturados ao gesso, tornando-a mais resistente à ação do fogo. Neste projeto, sugerimos que as áreas molhadas, salas de procedimento, quantos de isolamento e observação sejam usadas placas ST.

Independentemente do material escolhido, é importante salientar que, no encontro entre o forro e a parede, deve sempre ser prevista a instalação de juntas de dilatação, com o uso de cantoneiras metálicas, de forma que o forro se possa movimentar, evitando o aparecimento de trincas.

PINTURA PARA FORRO

Os três principais tipos de tinta para uso em tetos são as látex-acrílicas, as látex-PVA e as vinil-acrílicas, com acabamento fosco ou acetinado. A principal diferença entre esses tipos está na resina utilizada: nas tintas PVA, à base d'agua, utiliza-se a resina de acetato de polivinila, enquanto nas acrílicas, uma resina acrílica.

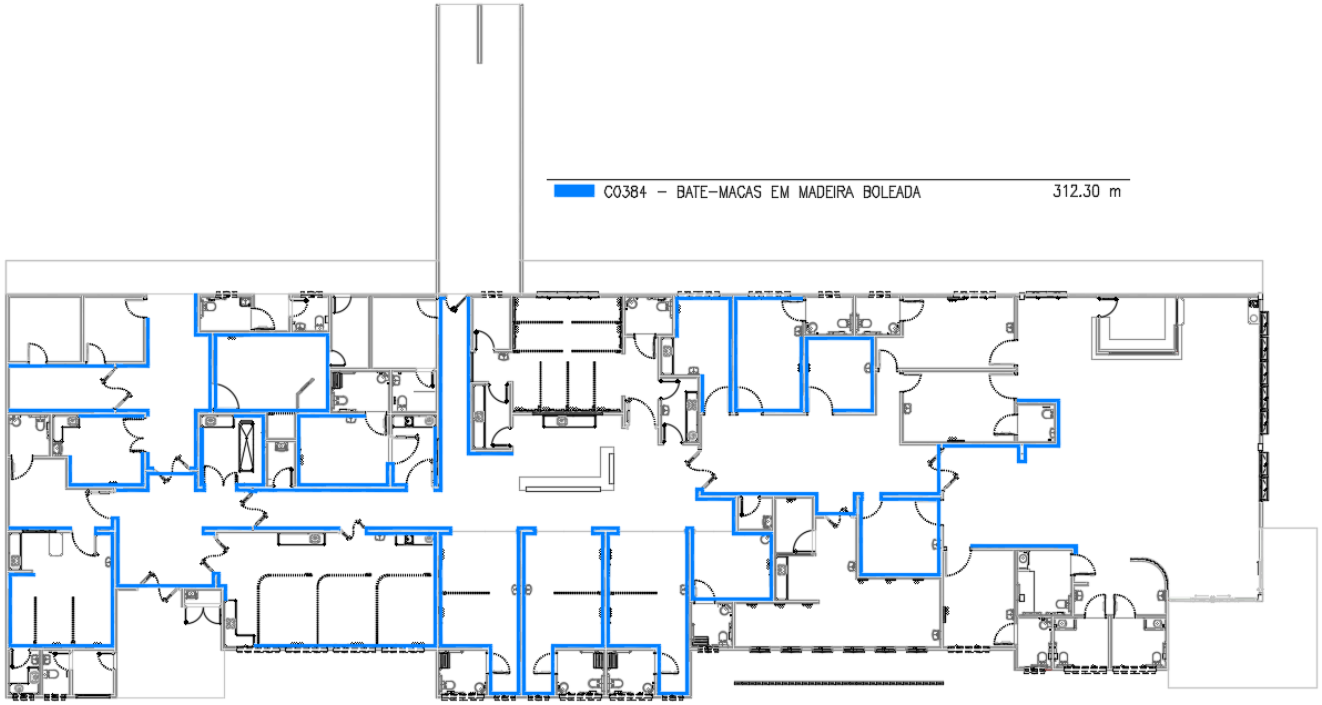
Em geral, as tintas acrílicas laváveis são mais indicadas para os tetos de ambientes que necessitem de higienização constante, tais como salas de cirurgia, áreas sujas da lavanderia e do CME, assim como os laboratórios e a sala de exames invasivos.

O uso de tintas PVA látex ficaria, então, restrito aos ambientes que não demandem limpeza constante do teto, tais como as internações, as salas de exames não invasivos e os ambientes não críticos, como salas de espera, corredores e salas administrativas, entre outros.

Tintas hospitalares, com base acrílica. Além de permitir fácil limpeza e de apresentar alta resistência à lavagem, possuem aditivos antimicrobianos, tais como cloreto de prata e dióxido de titânio, que reduzem, substancialmente, a proliferação de fungos e bactérias.

No Hospital Municipal Natércia Rios teremos então ambientes sem forro, Látex-PVA aplicada em três demão sobre laje rebocas. Nas áreas com gesso acartonado aplicação da tinta Acrílica lavável caracterizadas como tintas hospitalares. Com relação à tonalidade, em todos os ambientes uso de branco neve, de forma que a cor do teto apresente um tom igual, ou mais claro, que o das paredes do ambiente.

BATE MACAS E PROTEÇÕES



Com a finalidade de proteger as paredes contra danos advindos de impactos de macas, cadeiras de rodas e outros equipamentos, os sistemas de bate-macas podem ser executados produzidos com diferentes materiais e em diversas configurações. Os protetores de madeira lixada, que dominaram o mercado durante muitos anos, foram substituídos por protetores fabricados com materiais mais sustentáveis, leves e resistentes, tais como as placas de MDF Laminado ou Madeira Reciclada Prensada, Laminados Estruturais de Alta Pressão, sendo que para o Hospital Municipal Natércia Rios, está especificado em madeira 1”x12”.

O bate-macas deve ser instalado a uma altura entre 80 e 90 cm, da face superior até o piso. A norma estabelece que todos os corredores, destinados à circulação de pacientes, devem possuir corrimão em, pelo menos, uma das paredes laterais (BRASIL, 2002). Assim, especificamos que nas circulações seja utilizado os sistemas de bate-macas com afastamento de 40mm da parede, servido tanto para a proteção das paredes como para apoio dos pacientes com dificuldades de locomoção. Sendo que, o modelo de bate-macas com afastamento pode ser instalado em apenas em um dos lados do corredor, deixando o outro lado com um sistema simples. Observa-se, ainda, que o “bate-macas com corrimão” deve ser executado com extensões, sendo afastado da parede a uma distância mínima de 40 mm, de forma a permitir a correta assepsia da haste de extensão. É importante notar que, além desses cuidados, todos os acessórios e proteções deverão estar em acordo com as disposições da NBR 9050:2015 (norma de acessibilidade).

Além dos bate-macas, proteções para os cantos das paredes são indicadas para protegê-las contra impactos em esquinas de corredores onde circulam macas e equipamentos. As cantoneiras com perfil em “L” sendo especificado para este projeto os de PVC, podendo ser fixadas nas paredes com parafusos ou com colas específicas para este fim.

ESQUADRIAS

As portas devem ser dotadas de fechadura que permitam facilidade de abertura em caso de emergência, devem ter condições de serem abertas com um único movimento e suas maçanetas devem ser do tipo alavanca com pontas em curva para evitar acidentes. As que servem de passagem de pacientes acamados devem ter no mínimo 110cm. As portas de banheiros e sanitários de pacientes devem abrir para fora do ambiente e ter largura mínima livre de 80cm. As portas dos banheiros para portadores de necessidade especial, dos quartos e enfermarias largura mínima de 90cm.

Portas especificadas como resistentes ao impacto, devem ser, na parte inferior, revestidas até uma altura mínima de 40cm com chapa de aço inox.

Todas as portas em madeira e portas metálicas a serem instaladas receberão fechaduras, conforme modelo ao lado, externa com cilindro normal com chaves, de 1ª qualidade, o espelho com acabamento cromo fosco e maçaneta tipo alavanca maciça cromo fosco e deverão ser constituídas dos seguintes materiais: aço, aço inox e/ou ZAMAC. Não serão aceitas peças com latão na composição da maçaneta ou do espelho.

A alavanca deverá ter no mínimo 116 mm, conforme desenho ao lado. O espelho deverá atender as dimensões, conforme modelo ao lado 180x36mm. Caso a contratada faça opção pela instalação de roseta, no lugar dos espelhos, estes deverão contemplar as dimensões do modelo ao lado.

A máquina e a fechadura deverão ser da mesma marca e de modelos compatíveis segundo o fabricante, para garantir o perfeito funcionamento.

LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS:

As louças para as bacias sanitárias serão na cor branca e compatível com as válvulas de ciclo fixo, acompanhada de dispositivos de fixação adequados, tudo de 1ª qualidade. Todas as bacias sanitárias receberão assento de acordo com o modelo instalado. Todos os metais serão metais cromados, no mínimo C40.

Os lavatórios de equipe incluindo os dos consultórios serão de com colunas suspensa, tamanho grande, na cor branca, linha de 1ª qualidade

Todos os lavatórios serão instalados completos, com válvulas e sifões, não sendo aceito mangueiras sanfonadas. As torneiras para os lavatórios serão do tipo bica móvel alta e cromada de fluxo de água reduzido.

Deverão ser instalados tanques com capacidade de 22 litros, localizado nos locais indicados como DML (depósito de material de limpeza).

REGISTROS E VÁLVULAS

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

DAS BANCADAS.

As bancadas e balcões, deverão ser em inox ou em granito cinza. – Ver especificações em planta.

Nas Salas de Utilidades serão utilizadas Bancadas em Aço Inoxidável inox (AISI 304), ideal para uso hospitalar, com acabamento polido. Essas bancadas devem ser dotadas de pia de lavagem e de pia de despejo com ducha higiênica, com válvula de descarga, e tubulação de esgoto de 100 mm – conf. projeto hidrossanitário.

A pia de despejo deve ser redonda, embutido na bancada – conf. detalhe em projeto. Fabricado em aço inox AISI 304, liga 18.8, chapa 1 mm, acabamento polido e com tampa do mesmo acabamento.

A executora da obra deverá apresentar listagem com marca de todos os materiais a serem utilizados na obra, desde a fundação até o acabamento. Os mesmos deverão ser de primeira qualidade e, após a aprovação da listagem por parte da fiscalização, não poderão ser substituídos. Na divergência sobre primeira qualidade, serão utilizados os critérios do IPT. A listagem deverá também, contar com preço unitário e global.

A fiscalização poderá exigir, a seu critério, controle tecnológico de quaisquer materiais empregados na obra.

Deverão ser submetidas à fiscalização amostras dos materiais a serem empregados nos serviços.

CORTINAS DIVISÓRIAS DE LEITO:

Cortina divisória de leito hospitalar em PVC FTA de alta espessura (0,30mm), proteção antifungos e bactérias, não propaga chamas. Superfície lisa e de fácil limpeza. Com tela superior 100% Poliéster para garantir ventilação e luminosidade.

Caraterísticas essenciais:

- Material: Tecidos com tratamento antimicrobiano, antifúngico e retardante de chamas para prevenir infecções e aumentar a segurança. Muitos são confeccionados em poliéster e podem ter a tecnologia diretamente no fio para não perder a proteção na lavagem.
- Impermeabilidade: Tecidos impermeáveis impedem a passagem de líquidos, dificultando a proliferação de microrganismos.
- Resistência: Materiais que não se deterioram facilmente com contato e puxões, garantindo durabilidade.
- Ilhoses: Ilhoses em latão niquelado para evitar ferrugem.
- Ventilação e luz: Cortinas com tela na parte superior podem ajudar na ventilação e na iluminação do ambiente.

Manutenção e limpeza

- Frequência: A limpeza deve ser feita com mais frequência em áreas de contato direto com o paciente. Além disso, a limpeza programada pode ser a cada 15 dias, mas a troca ou higienização deve ser feita imediatamente se houver sujeira visível.
- Método: A higienização deve ser feita com água e sabão em temperatura morna. Utilize movimentos unidirecionais de cima para baixo, com pano limpo. Após a limpeza, seque o produto naturalmente e, quando necessário, aplique um desinfetante.

- Restrições: Não usar solventes e não passar ferro diretamente no tecido.

Instalação e uso

- Tamanho e proporção: O tamanho da cortina deve ser adequado ao espaço, garantindo cobertura e uma boa estética.
- Instalação: A instalação pode ser feita com trilhos de alumínio fixados no teto, usando um sistema que permite o encaixe dos carrinhos onde os ganchos do tecido são presos.
- Comandos: Para cortinas de leito, comandos tipo "standard" ou de cordinha contínua podem ser usados, sendo a escolha dependente da praticidade e custo desejados.

INSTALAÇÕES

INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS

Todo serviço referente a qualquer das instalações hidráulico-sanitárias deverá ser executado por profissional habilitado, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado.

Os serviços serão executados em perfeito acordo com os projetos e especificações fornecidos. Qualquer alteração ou adaptação do projeto ou especificação só será feita com prévia autorização da PMA, através do departamento técnico.

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT específicas para cada tipo de instalação. Deverá obedecer, ainda, às disposições constantes de atos legais do estado e dos municípios.

Na execução de qualquer serviço deverão ser atendidas as recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais. As buchas e caixas necessárias à passagem prevista de tubulações através de elementos estruturais deverão ser executadas e colocadas antes da concretagem.

Sob nenhuma hipótese se permitirá a curvatura de dutos a quente em substituição ao uso das conexões.

As cavas abertas no solo para o assentamento de canalizações só poderão ser fechadas após verificação, pela fiscalização, das condições das juntas, tubos, níveis e declividade.

REDE INTERNA DE ÁGUA

As instalações Água fria (HF) devem atender as instruções da NBR 56266 – Instalações Prediais de Água Fria e a portaria n.82 03/02/2000, do Ministério da Saúde publica no DOU de 08/02/2000.

As canalizações de água não poderão passar dentro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas em valetes de canalização de esgoto. A não ser quando especificado em contrário, a canalização de água será executada em tubos de PVC rígido soldáveis. Nos tubos com juntas soldáveis não serão feitas roscas, sendo empregado adesivo na junção das partes a serem soldadas, após lixamento e limpeza das mesmas.

As tubulações, antes do fechamento dos rasgos das alvenarias, serão lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e em seguida submetidas à prova de pressão interna. Essa será feita com água sob pressão igual a 1:5 vezes a pressão estática máxima na instalação e deve durar um mínimo de 5 (cinco) horas, sem que a tubulação acuse qualquer vazamento.

Instalações hidráulicas. Todos os ramais e sub-ramais de água fria serão executados em PVC soldáveis classe 15, tendo suas respectivas dimensões conforme projeto especifico.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA E SISTEMAS DIVERSOS

O projeto de reforma e ampliação contempla instalações de Sistema de Emergência (EE) seja no tocante a interrupção de fornecimento de energia elétrica como no que diz respeito à classificação da norma NBR5410 quanto à fuga de pessoas em situação de emergência, que enquadra a EAS como BD4 – fuga longa e incômoda. Para elaboração do projeto

Os circuitos de iluminação serão independentes das tomadas e da iluminação de emergência conforme descrito no diagrama unificar do quadro de distribuição.

Todo Ponto de Iluminação devera ter o condutor de aterramento, mesmo que o ponto de utilização seja em dupla isolação.

Todas as luminárias deveram ser instaladas com plug macho / fêmea de 2P+T de 10 amperes.

A conexão das luminárias com a caixa no teto devera ser realizada com cabo multipolar de 3x1,5 mm2.

As luminárias deveram ser herméticas.

As Lâmpadas devera ser em LED tipo tubular de 18 watts e tensão de 90 volts a 240 volts e cor de 40000 a 6500 Kelvin, branco frio para a cozinha principal.

Luminárias de emergência autônoma deveram ser em LED de 1200 Lumens com dois refletores e autonomia mínima de 2 horas. Para cada luminária de Emergência devera ser prevista uma tomada para ligação da mesma.

Está previsto a utilização de luminárias para lâmpadas de LED. A escolha do LED se deve aos seguintes fatos: Economia de energia em comparação com as soluções de iluminação tradicionais; vida útil muito superior à das lâmpadas incandescentes e fluorescentes, variando de 25.000h a 50.000h; e por seu compromisso com meio ambiente, por não demandarem tratamento especial em sua fabricação ou descarte, já que são consideradas lixos comuns. E por não possuírem em sua composição substâncias toxicas, nem mercúrio, nem filamentos.

Luminárias de sobrepor e de embutir com barra de LED em corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em acrílico translúcido.

Tipos de iluminação e características

- Iluminação geral: Luminárias embutidas ou de teto para corredores, salas de espera e quartos, que garantam uniformidade e evitem sombras.
- Iluminação de tarefa: Luminárias de leitura serão de cabeceira instaladas nas réguas de gases sobre leitos, permitindo que o paciente realize atividades sem incomodar os outros.
- Iluminação de exame e procedimento sobre leito deve ser instala a cabeceira do leito a uma distância

de 1 metro da parede/cabeceira. Deve te comando independente no lado direito do leito e temperatura de com de 5.000 K.

- Controle de intensidade (Dimmer): Uso dimmers estar é restrito a sala de ultra som e ECG. para ajustar a intensidade da luz conforme a necessidade

Temperatura de cor:

- Ambientes de acolhimento (ex: recepção): Use temperaturas de cor mais quentes e aconchegantes (2700K a 3500K) para transmitir calma.
- Ambientes de trabalho (ex: escritórios, salas de exame): Use temperaturas de cor mais neutras (4000K a 5000K) para ajudar na concentração e produtividade.
- Ambientes que exigem foco: Use temperaturas de cor mais frias (5500K a 6500K) para maior atenção e energia.

Iluminação de emergência: Essenciais para garantir a segurança e guiar as pessoas para as rotas de fuga em caso de falha de energia. Luminárias de emergência devem ter certificação do Inmetro e bateria com boa autonomia.

Manutenção e limpeza: Opte por luminárias com superfícies lisas e fáceis de limpar (como acrílico ou vidro) e que permitam fácil acesso para manutenção.

As instalações de dados e voz, devem ter tubulações separadas, serem conduzidas em eletrocalhas devidamente identificadas.

Cabeamento Estruturado

- Materiais: Usar cabos de no mínimo categoria 6A blindados e cabos LS0H (low smoke zero halogen) para reduzir emissão de fumaça e gases tóxicos em caso de incêndio.
- Normas: Seguir as normas da ABNT, como a NBR 14.565, e referências internacionais como a ANSI/TIA 1179.
- Otimização: Utilizar tecnologias como o cabeamento 7A,

Todas as instalações deverão estar de acordo com os requisitos da ABNT em especial a NBR-5410/2008 com materiais aprovados pela ABNT e INMETRO e deverão ser feitas de acordo com o projeto básico elaborado.

Completadas as instalações deverá ser verificada a continuidade dos circuitos, bem como efetuar os testes de isolamento.

Sinalização de Enfermagem

Nas áreas destinadas à recuperação de pacientes, como internações, unidade de terapia intensiva, recuperação pós operatória, etc., deverá ser previsto um sistema que permita solicitar auxilio da enfermeira ou médico quando necessário.

Este sistema se constituirá de sinais luminosos, identificando o paciente solicitante e o leito em que se localiza. Deverá ser munido de transferência da identificação da chamada para o local do atendimento da enfermeira, no caso do turno da noite. Assim, quando houver solicitações simultâneas e os profissionais não estiverem no posto de enfermagem da área, a enfermeira identificará a chamada de outro paciente na cabeceira do leito do paciente em atendimento.

Este sistema visa evitar pânico no paciente enfermo, devido a ansiedade no seu atendimento.

A identificação do paciente acontece através de uma identificação luminosa no leito de sua cabeceira.

RÉGUA DE GASES MEDICINAIS

Em alguns locais serão utilizadas réguas de para gases, cujo objetivo é distribuir a rede elétrica e/ou de gases medicinais, facilitando a conexão de equipamentos médicos e acessórios. As principais áreas de aplicação destes produtos são: Leitos de internação, Salas de Recuperação, etc.

Terão acabamento em Alumínio anodizado; conectores de saída, conforme a norma ABNT; alguns itens poderão ser solicitados em sua composição, de acordo com o uso a que se destinam: Chamada de enfermagem; tomadas elétricas; Luz direta; Luz indireta; Suporte para bomba de infusão; Suporte para soro; Ponto de telefonia; Ponto de rede lógica.

A instalação de gases medicinais deve seguir as normas RDC 50 da ANVISA e a ABNT NBR 12188, sendo realizada por profissionais qualificados. As recomendações incluem a proteção do sistema contra calor e eletricidade, o uso de tubulações identificadas por cores, a instalação de alarmes, testes e manutenções periódicas, além da garantia de que os gases mantenham suas características químicas e que os pontos de conexão sejam impermutáveis para evitar erros.

Requisitos de projeto e instalação

- Conformidade com normas: O projeto e a instalação devem seguir a RDC 50 da ANVISA e a ABNT NBR 12188.
- Profissionais qualificados: A instalação deve ser feita por profissionais certificados e qualificados.
- Projeto: Um projeto detalhado é essencial, que aborde a localização dos componentes e as distâncias de segurança exigidas pela RDC 50.
- Central de gases: A central de gases deve ser instalada em local ventilado e protegido de fontes de calor, eletricidade e combustíveis.
- Alarmes: Alarmes são obrigatórios para monitorar a pressão e o nível de gás.
- Distâncias de segurança: As distâncias de segurança para a instalação de gases medicinais devem ser avaliadas e respeitadas, conforme definido na RDC 50.

Identificação e segurança

- Identificação: É fundamental usar a padronização de cores para tubulações e canoplas nos pontos de conexão para identificar corretamente cada gás e evitar trocas.
- Conexões: Os pontos de utilização devem ter conexões impermutáveis entre os diferentes gases para evitar ligações incorretas.
- Válvulas de segurança: A instalação de válvulas de segurança e registros é necessária em todo o sistema.

Manutenção e testes

- Testes e manutenção: Todo o sistema precisa de testes de pressão, estanqueidade e manutenções periódicas.
- Vistoria diária: É necessária a vistoria diária dos setores com rede de distribuição de gases.
- Limpeza: A limpeza dos tubos, juntas e conexões deve ser realizada com cuidado, utilizando ferramentas limpas e isentas de óleo ou graxa, para evitar a contaminação antes da montagem.

Manuseio de cilindros

- Fixação: Os cilindros devem ser armazenados em locais ventilados e fixados de maneira segura.
- Armazenamento: O armazenamento deve ser feito em duas baterias, garantindo a quantidade necessária para o período de utilização.
- Proteção: Mantenha o capacete protetor nas válvulas quando os cilindros não estiverem em operação e utilize carrinhos com correntes para transportar os cilindros.

Oxigênio

O sistema deverá atender a todas as unidades em que o paciente em tratamento ou restabelecimento necessite de oxigênio medicinal. Para o sistema de abastecimento poderão ser adotados

dois tipos de reservarão: cilindros transportáveis, usados quando em baixos consumos, aplicáveis em hospitais primários, e tanques de reservarão, nos casos de hospitais secundários e tercários.

Para a instalação do sistema de oxigênio medicinal deverá ser respeitada a pressão na rede de 5 Kgf/cm2, a qual deverá ser assegurada através de cálculo na central.

Vácuo

O sistema deverá ser do tipo seco, ou seja, não será permitido o transporte através da tubulação, mas sim a coleta localizada junto ao paciente. Para sucção do sistema deverão ser previstas duas bombas de funcionamento alternado para uso normal e, em caso de emergência, em paralelo.

Deverá ser tomado cuidado para que a exaustão do sistema seja lançada distante de pontos de tomada de ar para o ar condicionado, próxima às janelas ou ventilações da edificação.

O sistema deverá ser dotado de alarme luminoso/sonoro para sinalização de queda de pressão abaixo de 200 mm de mercúrio.

Óxido Nitroso

O sistema consistirá de pontos de tomadas específicos para utilização do gás anestésico. Deverá atender basicamente às salas de cirurgia, parto e radiologia.

Os pontos de tomadas deverão ser instalados a 1,20 m do piso e serão do tipo auto vedantes e isentos de óleo.

Para o dimensionamento deverá ser considerado o consumo de 15 l/minuto por ponto.

Toda a instalação deverá atender as normas da ABNT referentes a sistemas centralizados de agentes oxidantes de uso medicinal.

Ar Comprimido

O sistema deverá atender as necessidades medicinais, bem como as industriais, com centrais geradoras independentes devido às finalidades diferentes.

São considerados para fins medicinais os pontos de tomadas destinadas ao atendimento de pacientes e ao corpo médico.

- pa.arqui@gmail.com - 85 9 8677 9490

CLIMATIZAÇÃO

O sistema deverá atender todos os requisitos de conforto e assepsia do estabelecimento hospitalar.

Os setores destinados ao condicionamento para fins de conforto, como salas administrativas e quartos de internação, deverão ser atendidos pelos índices de temperatura e umidade especificados na norma NBR-7256.

Os setores destinados à assepsia e conforto, tais como salas de cirurgias, UTI, berçário, etc., deverão atender as exigências da NBR-7256.

No atendimento dos recintos citados acima deverão ser tomados os devidos cuidados, principalmente por envolver trabalhos e tratamentos destinados à análise e erradicação de doenças infecciosas, devendo, portanto, ser observados os sistemas de filtragens.

Toda a compartimentação do estabelecimento estabelecida pelo estudo arquitetônico, visando atender a segurança do hospital e, principalmente, evitar contatos de pacientes com

doenças infecciosas, deverá ser respeitada quando da setorização do sistema de ar condicionado.

Tomadas de Ar

Todo o cuidado deverá ser observado na determinação das tomadas de ar externo para o sistema de ar condicionado, a fim de evitar contaminação dos recintos.

Deverão ser evitadas as tomadas de ar nas proximidades dos dutos de exaustão de cozinhas, sanitários, laboratórios, centrais de gás combustível, grupos geradores, vácuo, estacionamento interno e edificação, bem como outros locais onde haja emanação de agentes infecciosos ou gases nocivos, estabelecendo-se a distância mínima de 8,0m destes locais.

Nível de Ruído

Os níveis de ruído provocados pelo sistema de condicionamento, insuflamento, exaustão e difusão do ar, não deverão ultrapassar aqueles previstos pela norma brasileira NB-10 da ABNT para quaisquer frequências ou grupos de frequências audíveis.

Vibração

O sistema de ar condicionado não deverá provocar, em qualquer ponto do hospital, vibrações mecânicas de piso ou estrutura que prejudiquem a estabilidade da construção ou o trabalho normal do hospital, obedecido o critério compatível e especificado para cada aplicação.

Todas as instalações deverão ser dimensionadas seguindo as normas:

• NBR-6401 - Instalações centrais de ar condicionado para conforto - parâmetros básicos de projeto - ABNT;

• NBR-7256 - Tratamento de ar em unidades médico assistenciais.

ACESSÓRIOS PARA ACESSIBILIDADE:

Alguns acessórios estão previstos para garantir a acessibilidade dos portadores de necessidades especiais.

Os sanitários e banheiros identificados em projeto terão barras de apoio para deficientes físicos de acordo com a NBR 9050.

As barras horizontais em aço inox 304, acabamento de superfície com polimento, comprimento de 80 cm (de eixo a eixo) e diâmetro de 3,2cm, com resistência mínima de 1,5kN, de acordo com as normas pertinentes. A barra será fornecida completa, com suportes, flanges e parafusos em aço inox para fixação em parede. Devem estar firmemente fixadas nas paredes a uma distância mínima destas de 4 cm da face interna da barra.

No caso de bacias com caixa acoplada, deve-se garantir a instalação da barra na parede do fundo, de forma a se evitar que a caixa seja utilizada como apoio. A distância mínima entre a face inferior da barra e a tampa da caixa acoplada deve ser de 0,15 m.

Para a área dos chuveiros, os boxes devem ser providos de banco articulado para cima, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, ter profundidade de 0,45 m, altura de 0,46 m do piso acabado e comprimento de 0,70 m. O banco e os dispositivos de fixação devem suportar um esforço de 1,5 kN. Os boxes para chuveiros devem ser providos de barras de apoio em “L” com segmentos das barras de 0,70 m de comprimento. Na parede de fixação do banco deve ser instalada uma barra vertical com altura de 0,75 m do piso acabado e comprimento de 0,70 m, a uma distância de 0,85 m da parede lateral ao banco.

Os lavatórios devem possuir barra de apoio em “U” em aço inox, diâmetros 11/4“com dimensões internas de comprimento 63,5cm x profundidade 51,5 cm, para fixação na parede na mesma altura do lavatório.

Instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da obra de engenharia civil na ampliação do Hospital Municipal Natércia Rios. Itarema- CE.

CONCEPÇÃO CONSTRUTIVA DA OBRA

SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA:

Deverão ser instaladas duas placas, uma com dimensões mínimas de 1,50 x 3,00m, conforme modelo do Ministério da Saúde e outra com dimensões de 1,50 x 3,00m, conforme modelo a ser fornecido pela Fiscalização.

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA:

Deverá ser executada a Locação prévia das Ampliações com gabarito de tabuas firmadas por pontaletes, após a locação a mesma deverá ser submetida a apreciação da Fiscalização das Obras, afim de prevenir problemas futuros.

TAPUME COM TELHA METÁLICA:

Afim de Isolamento dos espaços onde as Ampliações aconteceram deverá ser instalado Tapume com Telha Metálica com uma altura de 2,00 metros, sustentadas por estrutura de madeira, fixadas através de parafusos galvanizados.

MOVIMENTO DE TERRA:

ESCAVAÇÃO MANUAL

A abertura de valas para execução da fundação deverá ter espaço suficiente para colocação do escoramento das formas, de modo a não permitir alteração em suas medidas e deverão se apiloadas antes da colocação do lastro de concreto.

As valas onde serão executados os serviços de fundação (bloco e baldrames) deverão receber uma camada de lastro de brita para não ocorrer à mistura com o solo do concreto da peça. O material e o procedimento usado para serviços de reaterro deverão seguir as mesmas recomendações.

Os aterros deverão ser executados exclusivamente em solo limpo, espalhado em camadas de 0,20m umedecidas e apiloadas, com material isento de matéria orgânica, entulho ou detritos de qualquer espécie, até atingir a cota indicada em projeto.

FUNDAÇÃO COM SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA):

As fundações serão do tipo sapata isolada de concreto armado de dimensões variadas, apoiada sobre o terreno com suficiente capacidade de suporte e com valas escavadas manualmente, sob o alicerce de alvenaria apoiada sobre o terreno e nivelamento em tijolo maciço até ficar no nível adequado do terreno. Antes da execução do concreto armado das fundações, as valas deverão estar perfeitamente niveladas e limpas, com a base compactada através de socaria manual. O concreto armado das sapatas será executado no traço 1:2,25:3,25, com fck= 20MPa. O dimensionamento das sapatas devera obedecer ao projeto estrutural.

ARRANQUE DE CONCRETO (INFRAESTRUTURA):

Os Arranque serão de concreto armado de dimensões variadas, apoiadas sobre as Sapatas de concreto. O concreto armado das sapatas será executado no traço 1:2,25:3,25, com fck= 20MPa. O dimensionamento dos arranques devera obedecer ao projeto estrutural.

VIGAS DE BALDRAME (INFRAESTRUTURA):

As Vigas de Baldrame, serão executadas em concreto armado, no traço 1:2,25:3,25, com fck= 20MPa. As Vigas de Baldrame terão dimensões variadas. A viga baldrame também será estendida ligando a estrutura dos pilares. Será aplicada duas demãos de hidroasfalto frio sobre a viga baldrame e laterais da mesma, após a execução da impermeabilização será aplicado uma camada de areião grosso, após efetuar o assentamento da primeira fiada de tijolos será executada mais uma nova demão de impermeabilizante no topo e lateral interna dos tijolos, as superfícies a impermeabilizar deverão estar limpas, lisas, resistentes e secas.

FÔRMAS DE MADEIRA:

Para a execução das formas das vigas de baldrame, serão utilizadas guias de pinus de 2,5x15 cm de 1a qualidade e sarrafos de 2,5x7 cm. Antes da concretagem as formas deverão ser molhadas (saturadas) e assegurada a sua estanqueidade. Serão conferidas as dimensões internas conforme projeto, nivelamento, alinhamento, prumo e limpeza das
mesmas.

PILARES EM CONCRETO (ESTRUTURA):

As formas dos pilares deverão ser executadas em chapa de madeira resinada de boa qualidade, de maneira a não ocasionar descolamentos, prejudicando a superfície de concreto. Os pilares deverão ser travados de modo a não permitir o aumento da seção de projeto decorrente da concretagem vibrada.

As deformas dos Pilares deverão ser feitas de modo a permitir, o reaproveitamento das formas remanescentes. As Formas deverão ser estanques, solidamente estruturadas e apoiadas. Os materiais para as formas serão previamente aprovados pela Fiscalização, sendo constituído basicamente por Placas chapa de madeira resinada com espessura mínima de 17mm e tábuas de pinho.

LIMPEZA E PREPARO DAS FÔRMAS:

Por ocasião do lançamento de concreto nas formas, as superfícies deverão estar isentas de incrustações de argamassa, cimento ou qualquer material estranho que possa contaminar o concreto, ou interferir com o cumprimento das exigências da especificação relativa ao acabamento das superfícies. As frestas deverão estar vedadas para que não se perca nata ou argamassa. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser tratadas com um produto anti-aderente, destinado a facilitar a sua desmontagem e que não manche as superfícies de concreto. Cuidados especiais deverão ser tomados para que esse produto não atinja as superfícies que serão futuras juntas de concretagem.

O produto a ser usado deverá antes receber aprovação. Antes da concretagem as formas deverão ser umedecidas até a saturação para evitar a perda de água do concreto, porém não se pode permitir a presença de água excedente na superfície.

ESCORAMENTO:

Deverá obedecer às especificações da NBR-6118, sendo que, nenhuma peça deverá ser concretada sem que haja liberação pela Fiscalização. O Escoramento deverá ser feito em
estruturas tubulares de aço e/ou pontaletes de eucalipto com no mínimo 12 cm de diâmetro.

REMOÇÃO DAS FÔRMAS E ESCORAMENTO:

As formas só deverão ser retiradas após o endurecimento satisfatório do concreto. Serão removidas com cuidado, sem choques, a fim de não danificar o concreto.

Em geral, serão retiradas após os seguintes períodos, sem prévia consulta:

Faces laterais: 3 dias

Faces interiores com pontaletes: 14 dias
Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias No caso de se utilizar cimento de alta resistência inicial, processo de cura a vapor ou aditivos especiais, os prazos indicados acima poderão ser reduzidos.
Nos casos de se deixarem pontaletes após a desforma, estes não deverão produzir momentos de sinais contrários aos do carregamento com que viga foi projetada, que possam vir a romper ou trincar a peça.

ARMADURAS PARA PILARES:

As armaduras deverão ser acondicionadas, de maneira a não sofrer agressões de intempéries, colocadas às formas com uso de espaçadores de plástico ou cimento, conforme espaçamento de projeto. As armaduras dos pilares deverão obedecer às medidas e alinhamentos de projeto, amarradas umas às outras de modo a garantir a resistência do amarrio, na concretagem.

PROTEÇÃO:

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviços devem ser dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras da sua posição correta dentro da forma. Caso haja deslocamento da armadura de sua posição original dentro da forma, esta deverá ser corrigida. Para ocorrer à liberação da ferragem para a
concretagem, a Fiscalização deverá ter acesso fácil e seguro até as peças não sendo aceitas plataformas, escadas e outros improvisados uma vez que esses recursos também são quesitos para liberação da concretagem.
A Contratada deverá comunicar a Fiscalização, obrigatoriamente, num prazo máximo de 48 horas antes da data prevista da concretagem para a conferência e liberação da ferragem.

CONCRETO DOS PILARES:

O concreto dos pilares deverá ser lançado às formas quando estas estiverem travadas e aprumadas, tomando-se o cuidado de não lançar acima de 2 m provocando segregação do concreto, prejudicando a resistência e consequente durabilidade A vibração deverá obedecer ao critério de aparência de nata na superfície, momento no qual deverá ser paralisada naquele ponto. Os vibradores deverão ter o diâmetro de 35 a 38 mm no máximo.
A concretagem dos pilares e vigas deverá ser feita através de bomba lança. Não será aceito pela Fiscalização concretagem através de latas içadas por carretilhas.

ENSAIO DE COMPRESSÃO:

Deverão ser retirados corpos de prova para ensaio e verificação da resistência final (Fck), especificado em projeto do concreto utilizado nos Pilares, Vigas e lajes. Estes ensaios de resistência a compressão do concreto lançado deverão ser elaborados por laboratórios tecnológicos independentes, não sendo aceitos ensaios apresentados pela concreteira.

VIGAS DE COBERTURA (SUPRAESTRUTURA):

As Vigas de Baldrame, serão executadas em concreto armado, no traço 1:2,25:3,25, com fck= 20MPa. As Vigas de Cobertura terão dimensões variadas. As formas das vigas de cobertura serão executadas, utilizando chapa de madeira resinada de 14 mm de boa qualidade, de maneira a não ocasionar descolamento das lâminas, prejudicando a superfície do concreto. As formas das vigas deverão ser travadas de modo a não permitir a abertura das mesmas, produzindo aumento de seção e derramamento de concreto.
As deformas das vigas de Cobertura deverão ser feitas de modo a permitir, o reaproveitamento das formas remanescentes. As Formas deverão ser estanques, solidamente estruturadas e apoiadas. Os materiais para as formas serão previamente aprovados pela Fiscalização, sendo constituído basicamente por Placas chapa de

madeira resinada com espessura mínima de 14mm e tábuas de pinho.
Quanto aos itens complementares deverão seguir as mesmas orientações acima descritas para os Pilares, como por exemplo: Limpeza e Preparo das Fôrmas, Escoramento, Remoção das Fôrmas e Escoramentos, Armaduras, Proteção, Concretagem e Ensaios.

LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO:

As lajes pré-fabricadas (nervuradas) deverão ser fornecidos por fornecedores idôneos, sendo que deverão ser seguidas as especificações complementares destes fornecedores. As armaduras complementares deverão ser posicionadas conforme especificação do Projeto Estrutural. Deverão ser utilizados espaçadores de concreto nas lajes para manter o cobrimento das armaduras.
Antes da concretagem das lajes deverão ser feitas, vistorias nas lajes por parte da Fiscalização, em conformidade com o projeto estrutural.

ESCORAMENTO DAS LAJES:

As lajes deverão ser escoradas de forma a manter perfeito nivelamento destas estruturas, conforme solicitado em projeto, deverá obedecer às especificações da NBR-6118, sendo que, nenhuma peça deverá ser concretada sem que haja liberação pela Fiscalização.
O Escoramento deverá ser feito em estruturas tubulares de aço. Para escoramento/retirada de lajes pré-fabricadas (treliçadas) deverão ser seguidos orientações definidas pelos respectivos fornecedores.

ARMADURAS DAS LAJES:

As armaduras principais deverão ser estabelecidas pelo fabricante de lajes treliçadas. As armaduras complementares deverão ser fornecidas e instaladas pela Contratada, acondicionadas, de maneira a não sofrer agressões de intempéries conforme espaçamento indicado me projeto.

CONCRETO PARA AS LAJES:

O concreto das lajes deverá ser lançado às formas, vibrado de acordo com a necessidade em cada ponto evitando a demora do mangote, provocando segregação do concreto. A vibração deverá obedecer ao critério de aparência de nata na superfície, momento no qual deverá ser paralisada naquele ponto. Os vibradores deverão ter o diâmetro de 35 a 38 mm no máximo. A concretagem das lajes deverá ser feita por bomba lança.

ENSAIO DA COMPRESSÃO:

Deverão ser retirados corpos de prova para ensaio e verificação da resistência final (Fck), especificado em projeto do concreto utilizado nas lajes. Estes ensaios de resistência a compressão do concreto lançado deverão ser elaborados por laboratórios tecnológicos independentes, não sendo aceitos ensaios apresentados pela concreteira.

REMOÇÃO DO ESCORAMENTO DAS LAJES:

A remoção do escoramento deverá ser executado conforme orientação/especificação do fabricante.

CONSIDERAÇÕES GERAIS AÇO DOS PILARES, VIGAS E LAJES:

Para cada partida de aço que chegue à obra, o laboratório contratado deverá colher amostras para ensaio, conforme NBR 7480, sendo resultados submetidos à Fiscalização para autorização do uso. Não serão aceitas barras oxidadas, mesmo que parcialmente. Os espaçadores para as armaduras serão confeccionados com argamassa de cimento e areia no mesmo traço do concreto, munidos de arames para fixação na armação. Uma vez iniciada a concretagem as armaduras não poderão, em hipótese alguma, ser remanejadas.
Todas as tubulações que trespassem o concreto (reservatório, vigas, lajes e pilares) deverão ser colocadas quando da concretagem, sendo que, todos os tubos devem ser de parede reforçada.

Antes de cada concretagem devem ser verificados os projetos de instalações, de modo a permitir a colocação de “blackouts” ou passagens nas vigas, para a passagem das tubulações, perfilados ou eletrocalhas indicadas.

ESTOCAGEM DO AÇO

As barras de aço e as armaduras nos depósitos apoiar-se-ão sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre o terreno previamente drenado para evitar a corrosão do material e deformações em barras já preparadas para a montagem.

LIMPEZA DO AÇO

Antes de serem introduzidas nas formas, as barras de aço deverão ser convenientemente limpas, retirando-as as escamas eventualmente destacadas por oxidação.

CORTE E DOBRAMENTO

Todos os cortes e dobramentos serão executados de acordo com a prática usual, a frio, rigorosamente de acordo com o projeto estrutural e obedecendo as Normas Técnicas.

EMENDAS DAS BARRAS

As emendas das barras de aço para armaduras serão executadas de acordo com o indicado nos desenhos de detalhamento. As emendas só poderão ser localizadas e executadas conforme a Norma Brasileira.

MONTAGEM DAS BARRAS

A armadura deve ser montada no interior das formas, na posição indicada no projeto e de modo que se mantenha firme durante o lançamento do concreto, conservando-se inalteradas as distâncias entre si e das faces internas das formas. Os espaçamentos deverão estar de acordo com as Normas Técnicas.

PROTEÇÃO DAS BARRAS

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviços devem ser dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras da sua posição correta dentro da forma. Caso haja deslocamento da armadura de sua posição original dentro da forma, esta deverá ser corrigida.

CONSIDERAÇÕES GERAIS CONCRETO:

O concreto não poderá ser lançado sem o prévio registro, no diário de obras e a conferência de formas e ferragens pelo responsável técnico da Contratada, sob pena de demolição, sem ônus para a CONTRATANTE. O concreto a ser aplicado em toda a obra é definido nos desenhos do projeto estrutural através de sua tensão característica de compressão; não sendo admitido concreto com resistência inferior a 20 MPA.

A Contratada deverá contratar laboratório especializado para o controle tecnológico de concreto, previamente aprovado pela CONTRATANTE, que será responsável pela coleta de amostras e corpos de prova para os testes e ensaios previstos pelas normas técnicas, em cada partida de concreto usinado ou virado na obra. Este laboratório terá que emitir, ao término da obra, o laudo de aceitação da estrutura em concreto armado da mesma. Todos os materiais que serão empregados no concreto deverão ser aprovados no mesmo laboratório, que fará a sua dosagem racional. As peças de concreto não poderão sofrer interrupções de concretagem por mais de 20 minutos, sendo proibido remisturar o concreto aplicado. No caso de desvios de forma na concretagem ou que se verifiquem após a desforma, os serviços serão demolidos e refeitos, sem ônus para a CONTRATANTE.

AMASSAMENTO MECÂNICO DO CONCRETO

O amassamento mecânico deve ser contínuo e durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos. Depois do adicionamento da água não deve correr mais de 30 minutos até o início do lançamento.

TRANSPORTE

O concreto deve ser transportado, do local do amassamento para o lançamento, tão rapidamente quanto possível e o meio de transporte deve ser de tal que não acarrete segregação de seus elementos ou perda de quaisquer deles. Deverão ser usados equipamentos adequados para o transporte e lançamento do material nas formas.

LANÇAMENTO

O concreto será lançado o mais próximo possível de sua posição final nas formas , de modo que o escoamento da massa e consequentemente segregação seja reduzida ao mínimo. O concreto será espalhado rapidamente, de modo que preencha os cantos e ângulos das formas e os espaços entre as armaduras e peças embutidas. A colocação será feita com velocidade tal que o concreto subjacente não tenha iniciado sua pega. Para peças altas o concreto será lançado por janelas abertas, ou por meio de funis ou trombas. Não será admitido o uso de concreto re-misturado ou com tempo de mistura superior ao recomendado por norma. No caso de aplicação de aditivos retardadores de pega, o tempo será recomendado pelo fabricante.

ADENSAMENTO – VIBRAÇÃO

Cada camada de concreto será levada a uma vibração de forma a não deixar ninhos ou vazios no interior das peças. Deverá ser evitada uma vibração excessiva, que cause a segregação da nata e tendência a provocar presença indesejável de água na superfície. O vibrador será operado numa posição quase vertical, deixando que o cabeçote penetre sob a ação no próprio peso. A sequência da aplicação de vibração será linear em um único sentido, mantendo-se uma distância uniforme entre os diversos pontos de imersão, distância variável unicamente em função da capacidade de cada vibrador, cruzando-se levemente os sucessivos bolsões de influência do aparelho. Os vibradores serão do tipo de imersão, operando por ação elétrica ou pneumática. O equipamento de vibração será previsto em quantidade e potência unitária, para adensar adequadamente o concreto. Cura de proteção do concreto

Serão usados, sempre que possível, todos os materiais e equipamentos necessários para a cura adequada e proteção do concreto, antes que se inicie a concretagem de cada camada. Todas as superfícies serão curadas por meios úmidos. As superfícies do topo de paredes e pilares em formas serão umedecidas, cobrindo-se com material saturado suficientemente para impedir avarias causadas pelo ato. Essas superfícies, as de declive acentuado e as verticais, serão mantidas completas e continuamente úmidas antes da remoção das formas, aplicando-se água nas superfícies que não receberão formas e

deixando a água descer entre estas e as faces de concreto. Devem-se manter as formas úmidas, ao ponto de saturação. As formas serão retiradas somente após a cura ser completada, a ponto de não causar efeitos contrários aos esperados.

DESFORMA

A desforma só será executada quando a estrutura apresentar a resistência necessária para suportar seu peso próprio e as cargas adicionais. Os agregados empregados serão isentos de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, atendendo às normas da ABNT atinentes ao assunto.;

Os traços a serem utilizados na execução desta obra estão descritos nos itens onde serão empregadas as respectivas argamassas.

VERIFICAÇÃO DE TRABALHABILIDADE

A verificação de trabalhabilidade será feita através de ensaios de consistência, que permitirão constatar, além da consistência do concreto a homogeneidade da massa. A determinação da consistência poderá ser feita pelo

ensaio de abatimento ou por outros processos de comprovada eficiência. Os ensaios deverão ser feitos para cada 30 m de concreto, mas pelo uma vez por dia e a cada vez que forem moldados corpos de prova para verificação da resistência mecânica.

VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO:

Deverão ser executadas Vergas e Contravergas em todas as aberturas da Edificação, como Portas, Janelas e inclusive nas que servirão como guichês de atendimento. As Vergas e Contravergas deverão ser concretadas in loco e deverão transpor o vão em 50cm para cada lado.

As Vergas e Contravergas serão em concreto Fck= 20Mpa e armado com 02 Barras Longitudinais de Ø10.00mm.

IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTO DAS LAJES APARENTES:

Conforme Projeto Arquitetônico as Lajes das áreas técnicas que ficarão aparente deverão receber tratamento sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade, com rolo ou trincha e aguardar secar por no mínimo 6 horas.

As mantas asfálticas a serem aplicadas serão Torodin 4 mm (ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade). Estas deverão ser alinhadas em função do requadramento da área, iniciando-se a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas. Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, a CONTRATADA deverá proceder à aderência total da manta asfáltica. Nas emendas das mantas deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação. A manta já aplicada e a nova devem ficar perfeitamente paralelas. As mantas executadas na posição horizontal subirão 20 cm na posição vertical.

A CONTRATADA deverá alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 20 cm na manta aderida na horizontal. Após a aplicação da manta asfáltica, será feito o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água e mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DAS VIGAS DE BALDRAME:

Deverá ser feita a impermeabilização horizontal de todas as vigas baldrames, alvenarias de embasamento e fundações, com aplicação de uma camada de regularização de argamassa 1:3 de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante Sika 1 ou Vedacit ou similar, devidamente sarrafeada e desempenada e sobre a camada de regularização aplicar impermeabilizante do tipo Viaplus 1000/5000, Sikatop, cimento polimérico ouequivalente, de acordo com orientação do fabricante e com garantia mínima de 5 anos, para se evitar a percolação da água pela futura alvenaria e futuros pontos de infiltração e mofos.

Após a execução desta impermeabilização deverá ser proibido trânsito sobre a mesma evitando-se danos futuros e pontos de infiltração.

PAREDE E DIVISÓRIAS:

ALVENARIAS:

As Alvenarias a serem executadas nas paredes externas e internas serão de blocos cerâmicos vazados de 14cm x 19cmx 19cm e serão assentados com argamassa mista de cimento, cal, areia no traço 1: 0,5 : 4,5. A espessura das juntas não deverá se superior a 1 cm e as juntas verticais também deverão ser preenchidas.

Os blocos de cerâmicos vazados utilizados serão de 1ª qualidade, fabricados de acordo com as normas técnicas vigentes com as faces planas, arestas vivas e dimensões uniformes isentos de trincas e demais defeitos visíveis e com textura homogênea.

Havendo divergência entre as espessuras das paredes indicadas em projeto e a especificada neste memorial prevalecerá as dimensões constante deste item.

PLATIBANDA EM ALVENARIA:

Na cobertura será executado pilaretes (15x20 cm) de concreto para a devida estabilidade da platibanda, estes deverão seguir o alinhamento dos pilares do pavimento anterior ou então ser executados a cada 3,00 metros de distância, com armação de 10.0 mm e estribos de 5.0 mm, concreto fck de 20 Mpa e cinta de amarração convenientemente armada.

A platibanda terá altura de variada e será composta por rufos pingadeira corte 28 cm, como apresenta a figura a seguir.

A platibanda deverá receber o revestimento interno e externo composto por chapisco traço 1:4 e massa única traço 1:2:8, e posteriormente ser executada a estrutura de madeira e telhas, ficando assim, finalizada para o recebimento da pintura nas próximas fases.

COBERTURA:

COBERTURAS METÁLICAS:

A Estrutura das Coberturas Metálicas será constituída por tesouras, com apoio em uma extremidade sobre pilares de concreto, na outra extremidade, as mesmas deverão ser devidamente fixadas com chumbadores químicos e/ou parabolts nas Vigas de Cobertura da Edificação.

Os banzos superiores e inferiores das tesouras serão em perfil “U” 75x40x15 parede 2.25mm, e as diagonais serão em perfil “U” 63x30 parede 2.00mm. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais.

TELHAMENTO COM TELHA TERMO-ACÚSTICA:

Para o telhamento da Edificação será utilizado Telha Metálico do tipo Aluzinc, sendo que a telha será composta por chapa superior com perfil TP40, espessura 0,50mm. Os cortes das telhas para o arremate entre as águas do telhado deverão ser o mais justo possível.

Os encaixes entre os transpasses das telhas deverão estar perfeitamente alinhados. As telhas deverão ser fixadas, pela parte superior, por parafusos auto brocantes. Nas junções entre as águas do telhado, onde ocorre o recorte das telhas, será feita impermeabilização com aplicação de manta asfáltica autoadesiva aluminizada, largura 20 cm. Sobre a impermeabilização será instalado rufo metálico chapa nº 26, corte 33 cm, com pintura eletrostática branca. A cobertura deverá ser vedada de tal forma que não ocorra qualquer tipo de infiltração.

CALHAS METÁLICAS:

Todas as Calhas e Rufos serão em chapa galvanizada e serão colocadas em locais conforme demonstrado no Projeto Arquitetônico. As calhas devem ter caimento mínimo de 2% e dimensionadas conforme Projeto

Arquitetônico para escoamento totalmente as águas pluviais e se utilizar de tubo de queda, deverá ser previsto a instalação de ralo com fechamento tipo cabeça de abacaxi e ou similar impedindo a entrada de folhas e sujeira na tubulação.

FECHAMENTO EM ACM:

Conforme o detalhe específico, as platibandas devem ser revestidas com placas de alumínio composto ACM, "Alubond" ou similar, na cor "Champagne metálico", com rejuntes de gaxetas de borracha na cor branco. Depois da instalação o revestimento deve ser limpo com detergente neutro, diluídos 5% em água utilizando uma esponja não abrasiva ou escova macia, enxaguado com água em abundância.

REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNA E INTERNAS:

Todos os serviços de revestimentos de paredes internas e paredes externas deverão ser executados com argamassa pré-fabricada do tipo usinada, emboço e massa única.

Deverão ser apresentadas cinco amostras de cada material de acabamento a ser utilizado na obra para aprovação final da fiscalização. Estes deverão estar de acordo com a descrição estabelecida neste memorial. No final da obra, deverão permanecer 5% de cada material empregado na obra para futuros reparos.

CHAPISCO E MASSA PRONTA

Todas as paredes internas deverão ser chapiscadas com argamassa mista de cimento e areia no traço 1:3. As paredes, após receberem o chapisco, serão emboçadas com argamassa pré-fabricada no traço 1:3 e aditivada com impermeabilizante. A argamassa deverá ser aplicada com camada de espessura uniforme com no máximo 20 mm, fortemente comprimida e acabada com desempenadeira de madeira e feltrada.

REVESTIMENTOS DE FORROS:

Todos os serviços de revestimentos de Forros, deverão ser executados com argamassa pré-fabricada do tipo usinada, emboço e massa única.

As lajes de forro deverão ser chapiscados com argamassa mista de cimento e areia no traço 1:3. As paredes, após receberem o chapisco, serão emboçadas com argamassa pré-fabricada no traço 1:3 e aditivada com impermeabilizante. A argamassa deverá ser aplicada com camada de espessura uniforme com no máximo 20 mm, fortemente comprimida e acabada com desempenadeira de madeira e feltrada.

PAVIMENTAÇÃO:

Deverá ser previsto um desnível entre as áreas interna e externa de no mínimo 3 cm. Em todos os locais onde tem porta externa, deverá ser prevista uma rampa suave de acesso na largura da porta. O piso de todos os ambientes deverá ter caimento adequado de forma

a permitir escoamento das águas de limpeza. Deverão ser observados e executados desníveis de piso na área interna, conforme indicado no Projeto de Arquitetura.

Todos os pisos sobre aterro interno serão executados mediante o seguinte procedimento e sequência:

Aterro em camadas sobrepostas de 20cm de espessura, compactadas mecanicamente;

Abertura de valas para as tubulações passantes sob o piso;

Colocação das tubulações, reaterro e compactação de valas, com perfeita regularização e nivelamento da superfície compactada; Execução de lastro de brita apiloado manualmente, espessura 3cm;

Regularização de piso com argamassa de cimento + areia, traço 1:3 espessuras mínima 2cm; Execução de acabamento de cada ambiente respeitando os tipos indicados em projeto e detalhados neste memorial.

EGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

A regularização da superfície para revestimento de piso será executada em todos os ambientes internos, com emprego de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3. Considerar a camada de regularização com espessura de 3 cm. Obter uma superfície desempenada e bem nivelada. Considerar declividade mínima de 0,5% em direção aos ralos. Não poderá ser iniciado o revestimento sem aceitação expressa da fiscalização.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

RAMAL DE ENTRADA:

A entrada de energia será a partir da caixa de medição já existente, instalada em Mureta, conforme a Norma da concessionária. Tendo como proteção geral na entrada um disjuntor termomagnético Tripolar de 175A.
A alimentação do Q.D.L.F, localizado dentro da Edificação será de cabo de cobre de 3#400(185)(185)mm², com isolação de 0,6/ 1KV – 90°.

ELETRODUTOS:

A proteção mecânica dos circuitos terminais será feita por eletrodutos de PVC corrugado 3/4'', 1'' e de 1 ½'' embutido em alvenaria, conforme detalhes mostrados no projeto, nas bitolas determinadas em projeto, identificado de forma legível e indelével em conformidade com as NBR 5410. Os trechos contínuos de tubulação, sem interposição de caixas ou equipamentos, não devem exceder 15,00m de comprimento para linhas internas às edificações e 30,00m para as linhas em áreas externas às edificações, se os trechos forem retilíneos. Se os trechos incluírem curvas, o limite de 15m e o de 30m devem ser reduzidos em 3 m para cada curva de 90°.
Os condutores devem formar trechos contínuos entre as caixas, não se admitindo emendas e derivações senão no interior das caixas. Condutores emendados ou cuja isolação tenha sido danificada e recomposta com fita isolante ou outro material não devem ser enfiados em eletrodutos. Na montagem das linhas a serem embutidas em concreto armado, os eletrodutos devem ser dispostos de modo a evitar sua deformação durante a concretagem. As caixas, bem como as bocas dos eletrodutos, devem ser fechadas com vedações apropriadas que impeçam a entrada de argamassas ou nata de concreto durante a concretagem.
Os cabos devem ser protegidos contra as deteriorações causadas por movimentação de terra, contato com corpos rígidos, choque de ferramentas em caso de escavações, bem
como contra umidade e ações químicas causadas pelos elementos do solo. Como prevenção contra os efeitos de movimentação de terra, os cabos devem ser instalados, em terreno normal, pelo menos a 0,70 m da superfície do solo. Essa profundidade deve ser aumentada para 1 m na travessia de vias acessíveis a veículos, incluindo uma faixa adicional de 0,50 m de largura de um lado e de outro dessas vias.
Essas profundidades podem ser reduzidas em terreno rochoso ou quando os cabos estiverem protegidos, por exemplo, por eletrodutos que suportem sem danos as influências externas presentes. Deve ser observado um afastamento mínimo de 0,20 m entre duas linhas elétricas enterradas que venham a se cruzar.

CONDUTORES:

O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC, com características para não propagação e auto extinção do fogo, tipo BWF, com tensão de isolamento de 750 V e temperatura máxima admissível de 70°C para serviços contínuos, 100°C e 160°C em curto-circuito. Deverá ser obedecido o seguinte código de cores (no caso dos circuitos):

Fase: Preto, vermelho ou branco; Neutro: Azul claro;

Retorno: Amarelo; Terra: Verde.

O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfiação se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante. Em nenhum caso a queda de tensão nos circuitos terminais pode ser superior a 4%. Para o cálculo da queda de tensão num circuito deve ser utilizada a corrente de projeto do circuito.

DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DR:

A proteção geral do Q.D.G será através de Disjuntor Trifásico Termomagnético, com capacidade de 175A. Para todos os circuitos de distribuição deverão ser protegidos por disjuntores termomagnéticos, norma DIN, com capacidade conforme o projeto. O Disjuntor Diferencial Residual Será Tetrapolar de 175A , instalado no Q.D.L.F Entre o disjuntor de entrada do quadro e o Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS). O circuito magnético dos dispositivos DR devem envolver todos os condutores vivos do circuito, inclusive o neutro, mas nenhum condutor de proteção. Todo condutor de proteção deve passar exteriormente ao circuito magnético. Os dispositivos DR devem ser selecionados e os circuitos elétricos divididos de tal forma que as correntes de fuga à terra, suscetíveis a circular durante o funcionamento normal das cargas alimentadas não possam provocar a atuação intempestiva do dispositivo.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:

O quadro de distribuição Geral (QDG), será embutido na parede, a uma altura de 1,5 metro do piso acabado. Conforme o projeto, o QDLF, deverá ser aterrado individualmente por meio de 01 haste de cobre copperweld, no solo, conectadas ao cabo de cobre isolado 25 mm2, tensão de isolamento: de 0,6 / 1 kV. A resistência medida do aterramento não deve ultrapassar o valor máximo de 5Ω(Ohms) e deverá ser aferida por um Termômetro. A proteção contra descargas atmosféricas será realizada por um Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS). Este DPS será do Tipo II, para 175V – 40KA e será instalado no
Q.D.L.F entre o Dispositivo Residual (DR) e os disjuntores dos circuitos terminais.

RECOMENDAÇÕES PARA A EXECUÇÃO:

No quadro de distribuição, todos os circuitos deverão ser identificados, através de etiquetas, de modo a se ter uma indicação inequívoca da localização das cargas vinculadas. Os condutores deverão apresentar, após a enfiação, perfeita integridade da isolação; As emendas necessárias deverão ser soldadas e isoladas com fita de alta fusão de boa qualidade, sendo que as pontas deverão ser estanhadas; A conexão dos condutores com os disjuntores deverá ser feita com terminais pré-isolados, tipo garfo, olhal ou pino, soldados; O interior das caixas deve ser deixado perfeitamente limpo, sem restos de barramentos, parafusos ou qualquer outro material; O padrão geral de qualidade da
obra deve ser irrepreensível, devendo ser seguidas, além do aqui exposto, as recomendações das normas técnicas pertinentes, especialmente a Norma NBR 5410.

INSTALAÇÃO REDE LÓGICA:

O Cabeamento Horizontal da Rede Lógica se estende do rack até as estações de trabalho através de cabos CAT5E;

Os pontos de telecomunicações e dados junto as estações de trabalho deverão ser formadas por tomadas RJ45CAT5E, conectados segundo padrão 568A/568B fixados em portas e equipamentos específicos para o modelo de tomadas utilizadas, fornecidos pelo fabricante;

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

A execução de qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às normas técnicas vigentes, as disposições das concessionárias e as especificações e detalhes do projeto.

Todo o serviço referente a qualquer das instalações hidráulicas deverá ser executado por profissional habilitado e as ferramentas deverão ser apropriadas a cada serviço e material utilizado.

ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA:

A alimentação da rede de distribuição será em Tubulação de PVC Ø 50mm, ligada à rede do prédio do hospital existente. As tubulações de água fria deverão ser assentadas acima de outras redes, nos casos de sobreposição e quando enterradas deverão ser envelopadas com concreto magro. Todas as extremidades deverão ser protegidas e vedadas durante a construção, até a instalação definitiva dos aparelhos.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO:

Toda a Rede de Distribuição Interna executada com Tubulação de PVC de bitolas variadas conforme o Projeto das Instalações Hidráulicas. A Rede de Distribuição será executada sobre a Laje da Edificação com as descidas de alimentação internas nas paredes da Edificação.

PONTOS DE CONSUMO:

As conexões de água fria nos terminais para a ligação de aparelhos serão de PVC azul com bucha de latão. Os locais e diâmetros deverão seguir como previsto no projeto. Os registros de gaveta pressão ou esferas serão instalados nos locais previstos no projeto, terão a finalidade de fechar o fluxo de água para a manutenção da instalação.

LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS:

As louças para as bacias sanitárias serão na cor branca e compatível com as válvulas de ciclo fixo, acompanhada de dispositivos de fixação adequados, tudo de 1ª qualidade. Todas as bacias sanitárias receberão assento de acordo com o modelo instalado. Todos os metais serão metais cromados, no mínimo C40. Os lavatórios para os consultórios serão substituídos por novos com colunas, tamanho grande, na cor branca, linha de 1ª qualidade e assentados sobre painel de azulejos de acordo com detalhe 4. Todos os lavatórios serão instalados completos, com válvulas e sifões. As torneiras para os lavatórios serão do tipo de fluxo de água reduzido. Deverão ser instalados tanques com capacidade de 22 litros, localizado nos locais indicados como DML (depósito de material de limpeza).

TORNEIRA PARA LAVATÓRIO:

Nos lavatórios deverão ser instaladas torneiras cromadas com redutor de fluxo de água.

DUCHA HIGIÊNICA

No WC para deficientes, nos banheiros (feminino) de funcionárias deverá ser prevista a instalação de uma ducha higiênica, metálica, com mangueira flexível.

TESTES E VERIFICAÇÕES:

Após a conclusão dos trabalhos e antes de ser revestida, a instalação deverá ser testada pelo executor, a fim de verificar possíveis pontos de vazamentos ou falhas nas juntas.

INSTALAÇÕES PLUVIAIS:

O sistema de drenagem de águas pluviais em edificações é composto por calhas, condutores verticais e condutores horizontais conforme detalhamento do Projeto de Instalações Pluviais.

CALHAS METÁLICAS:

As calhas são dispositivas que captam as águas diretamente dos telhados impedindo que estas caíssem livremente causando danos as áreas circunvizinhas, principalmente quando a edificação é alta. Podem ser instaladas em beiral, em platibanda ou em água furtada. As calhas de beiral e platibanda devem, sempre que possível, ser fixadas centralmente sob a extremidade da cobertura e o mais próximo desta. A inclinação dessas calhas deve ser uniforme, com valor mínimo de 0,5%.

Umas das características que influem na capacidade de uma calha é sua forma, que pode ser retangular, trapezoidal ou semicircular, dependendo exclusivamente do projeto de arquitetura e dos materiais empregas em sua confecção.

CONDUTORES VERTICAIS:

Os Condutores Verticais são tubulações verticais destinadas a recolher águas de calhas, coberturas, terraços e similares e conduzi-las até a parte inferior da edificação, então foram dimensionados condutores verticais em PVC com diâmetro mínimo de 100mm a 150mm.

CONDUTORES HORIZONTAIS:

Os Condutores Horizontais são canais ou tubulações horizontais destinadas a recolher e conduzir águas pluviais até locais permitidos pelos dispositivos legais ou para armazenamento e reutilização das águas.

A ligação entre os condutores verticais e horizontais deverá ser feita por curva de raio longo, com caixa de inspeção e de areia, estando o condutor horizontal enterrado.

CAIXA DE PASSAGEM:

Sempre que houver há mudança de direção em uma rede, quando localizada no terreno, haverá necessidade de colocação de uma caixa de passagem/inspeção com grelha, e quando há possibilidade de entra de terra nas grelhas das caixas de inspeção, estas serão construídas de forma a reter a terra ou areia, impedindo o carreamento para dentro da tubulação, e por isto são chamadas de “caixa de areia”. Foram previstas caixas de inspeção e de areia que poderão ser em alvenaria.

DESTINAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS:

As Águas Pluviais serão armazenadas em Reservatório de Fibra com capacidade de armazenamento de 10.000 Litros, com sistema de ladrão para o caso de transbordo do Reservatório. Sendo que essas águas armazenadas serão destinadas para reutilização para lavação das calçadas externas e outros que se façam necessários.

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES APARENTES:

Nas Instalações Aparentes, os tubos devem ser fixados com braçadeiras de superfícies internas lisas e largas, com um comprimento de contato de no mínimo 5cm, abraçando o tubo quase que totalmente (em ângulo de 180°). Para tubos na posição vertical, deve-secolocar um suporte (braçadeira) a cada 2,00 metros. Os apoios deverão estar sempre o mais próximo possível das mudanças de direção (curvas, tês etc). Num sistema de apoios, apenas um deverá ser fixo no tubo, os demais deverão permitir que a tubulação se movimente

livremente, pelo efeito da dilatação térmica.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:

CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS:

As Caixas de Inspeção Sanitária serão de alvenaria de tijolo maciço, devidamente revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, com acabamento liso. E com uso de impermeabilizante adequado. Para o assentamento dos tijolos maciços será utilizada argamassa com traço volumétrico 1:5, de cimento e areia média peneirada. O fundo da caixa será de concreto, assentado em camada de 3 cm de brita n°. 1 e em solo compactado. Em cima da brita será executado uma base em concreto de 5 cm de espessura, traço 1:4:5 (cimento: areia:brita n°. 2), com impermeabilizante.

Esta base terá uma canaleta para melhor drenagem, evitando acúmulo de esgoto dentro deste equipamento. Esta canaleta possuirá curvas suaves de captação, com declividade igual ou maior que 5%, escoando o fluxo do esgoto para a tubulação de saída, direção à tubulação que enviará o efluente ao sistema de tratamento de esgoto: fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouro.

Também, será tampado, com tampa de concreto com 5cm de espessura, resistente ao tráfego que suportarão. Devendo ficar com a base apoiadas nas paredes da caixa, no mínimo 15 cm distantes do nível do solo. Para melhor retirada da tampa para manutenções e verificações, a tampa possuirá alça metálica que possibilite a fácil retirada da tampa. Se a profundidade interna desta caixa não ultrapassar 1,00 metros do nível do solo, as dimensões mínimas internas aceitas devem ser de 0,60x0,60 metros. Se passar 1,00 metros de profundidade devem possuir medidas internas mínimas aceitas devem ser de 0,80 x 0,80 metros.

Quanto a Caixa de Gordura está deverá ser executada em tijolos maciços, devidamente revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, com acabamento liso. E comuso de impermeabilizante adequado. Deverá possuir dimensões internas de 0,40x0,40 metros e profundidade de 0,60 metros, também com tampa de concreto de 5cm de espessura.

REDE DE ESGOTO:

As instalações de esgoto sanitário serão executadas em tubulações e conexões serão de PVC rígido soldável, do tipo esgoto e de boa qualidade. Nas bitolas descritas nos desenhos técnicos do projeto e com declividade mínima de 1,5%. A soldagem se fará, após lixamento adequado e limpeza com solução limpadora, com adesivo específico de boa qualidade. Os tubos de queda verticais e as colunas de ventilação devem ser com juntas elásticas e com bolsa de vedação em anel de borracha. Para as demais tubulações as juntas soldáveis serão unidas por adesivo plástico. Os ralos e sifões utilizados serão do tipo plástico, de boa qualidade. As tubulações e conexões sanitárias serão de cor branca. As valas das tubulações deverão seguir a profundidade exigida para o caimento de 1,5% para as tubulações. As valas para as tubulações terão a largura máxima de 2 vezes o diâmetro do cano. Assim, mais ou menos à largura das valas dos trechos de tubulações, serão de 30 cm. As tubulações devem ser assentadas em solo compactado, de modo que cada tubo seja perfeitamente acomodado na base, sem ocorrência de vazios entre o cano e a base.

RAMAIS DE ESGOTO

O ramal primário de saída do vaso sanitário será de tubulação de PVC de 100 milímetros. Já, o ramal secundário da pia do banheiro, até Caixa Sifonada, será de tubulação de PVC de 40 milímetros. Os ramais secundários da pia da cozinha e do banheiro, este último posterior a caixa sifonada, serão de tubulação de PVC de 50 milímetros. A rede coletora, ou ramal de saída da caixa de inspeção de esgoto, será de tubulação de PVC de 100 milímetros, escoando os efluentes, até o conjunto fossa séptica, filtro aeróbio e poço sumidouro. As ligações

dos ramais da rede coletora deverão obedecer aos detalhes dos desenhos técnico do projeto.
As colunas de ventilação (CV) e os ramais de ventilação terão diâmetro especificado no projeto, em PVC Ø50mm.
As tubulações enterradas deverão ter cobrimento mínimo de 50cm, contados a partir da geratriz superior da tubulação em regiões externas a edificação. Em regiões internas, é tolerável menores cobrimentos, porém cuidados especiais devem ser tomados para não danificar a tubulação. As tubulações deverão ser assentadas sobre camada de areia média, mantendo a geratriz inferior das tubulações devidamente apoiadas sobre o fundo de areia.

LIMPEZA E ENTREGA FINAL DA OBRA:

LIMPEZA:

A obra deve ser mantida e entregue totalmente limpa e em condições de uso, sem entulhos, detritos ou restos de materiais.

Durante a execução do serviço, os materiais deverão estar devidamente armazenados e os entulhos acondicionados em caçamba própria.

Quaisquer mudanças nos métodos executivos ou materiais que fujam às especificações contidas no memorial ou no projeto deverão ser submetidos previamente por escrito à fiscalização para análise e aprovação.

QUALIDADE DE MATERIAIS / SERVIÇOS E CONTROLE TECNOLÓGICOS:

A proponente vencedora deverá apresentar listagem com marca de todos os materiais a serem utilizados na obra, desde a fundação até o acabamento. Os mesmos deverão ser de primeira qualidade e, após a aprovação da listagem por parte da fiscalização, não poderão ser substituídos. Na divergência sobre primeira qualidade, serão utilizados os critérios do IPT. A listagem deverá também, contar com preço unitário e global.

A fiscalização poderá exigir, a seu critério, controle tecnológico de quaisquer materiais empregados na obra.

Deverão ser submetidas à fiscalização amostras dos materiais a serem empregados nos serviços.

RECEBIMENTO DA OBRA:

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz e força, telefone, gás, etc.)

Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos cerâmicos, vinílicos recém concluídos, nos casos em que a duração da obra ou a passagem obrigatória de operários assim o exigir.

Serão lavados convenientemente e de acordo com as especificações, os pisos cerâmicos, cimentados, bem como os revestimentos e ainda, aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa. A proteção mínima consistirá da aplicação de uma demão de cera incolor.

Os revestimentos cerâmicos serão inicialmente limpos com pano seco; salpicos de argamassa e tinta serão removidos com esponja de aço fina; lavagem final com água em abundância.

A limpeza dos vidros far-se-á com esponja de aço, removedor e água.

Os aparelhos sanitários serão limpos com esponja de aço, sabão e água. Os metais deverão ser limpos com removedor. Não aplicar ácido muriático.

É terminantemente proibido o uso de ácido muriático para lavagem de piso cerâmico, azulejos, calçadas em concreto e peças de ferro/metálicas.

Inicialmente a CONTRATADA enviará uma carta à FISCALIZAÇÃO informando estarem concluídas as obras, declarando, que ela já executou todas as verificações a seguir relacionadas:

- Teste de funcionamento de todos os aparelhos sanitários
- Teste de funcionamento de todas as luminárias
- Teste de vedação dos caixilhos
- Inexistência de vazamento de água das tubulações
- Inexistência de infiltração de água pelas impermeabilizações

CHAVES DA OBRA:

Deverão ser entregues 02 jogos completos de todas as portas instaladas na Edificação, chaves estas que já fazem parte da fechadura, mas no caso de perda durante a execução da obra a Contratada deverá providenciar cópia das mesmas. Os jogos deverão ser entregues a Fiscalização.

DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO CANTEIRO:

A contratada deverá executar, após o encerramento dos serviços de construção do prédio, a tarefa de desmontagem de todas as instalações provisórias do canteiro de obras. O prazo para esse serviço deve estar incluso no prazo total a obra.

INSPEÇÕES FINAIS:

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

Diversas atividades, atribuições e especificações aqui descritas foram extraídas ou estão norteadas em boas práticas construtivas e principalmente pela Portaria RDC 50 de 21 de fevereiro de 2.002, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária/Ministério da Saúde. Seu programa de necessidade, definido pelas condicionantes da edificação original e em entrevista e pesquisa colhidos dos responsáveis técnicos da EAS aqui projetada, o mesmo ocorrendo com os equipamentos, mobiliário e utensílios.

Itarema, 11 de outubro 2025.

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.11 18:54:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Paulo Andrade Gomes
Arquiteto Urbanista CAU-A69379-0

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 260.704,00	7,01%
2	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL	R$ 3.455.741,75	92,99%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 701.804,16	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 3.014.641,59	
	VALOR TOTAL:	R$ 3.716.445,75	

Três Milhões Setecentos e Dezesseis Mil Quatrocentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Cinco centavos

MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377

Assinado de forma digital por MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377
Dados: 2025.11.06 08:48:17 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**											**R$ 260.704,00**
1.1	COMP-ADM-GERAL	ADMINSITRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R$ 2.114,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5.470,11	R$ 2.607,04	R$ 260.704,00
2	**AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL**											**R$ 3.455.741,75**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**R$ 208.416,80**
2.1.1	**PREPARAÇÃO DO TERRENO**											**R$ 5.905,54**
2.1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.036,06	R$ 4,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,08	R$ 5,70	R$ 5.905,54
2.1.2	**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA**											**R$ 33.781,07**
2.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R$ 36,91	R$ 146,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,70	R$ 226,11	R$ 2.713,32
2.1.2.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	25,00	R$ 594,34	R$ 413,37	R$ 0,00	R$ 0,33	R$ 234,67	R$ 1.242,71	R$ 31.067,75
2.1.3	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**											**R$ 159.602,50**
2.1.3.1	**LAVANDEIRA**											**R$ 91.974,49**
2.1.3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	574,32	R$ 62,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,58	R$ 77,21	R$ 44.343,25
2.1.3.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	268,40	R$ 12,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,92	R$ 15,45	R$ 4.146,78
2.1.3.1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE	SEINFRA	M3	20,24	R$ 501,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 116,64	R$ 617,66	R$ 12.501,44
2.1.3.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	35,00	R$ 34,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,13	R$ 43,07	R$ 1.507,45
2.1.3.1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	268,40	R$ 27,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,51	R$ 34,48	R$ 9.254,43
2.1.3.1.6	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	170,67	R$ 3,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,91	R$ 4,80	R$ 819,22
2.1.3.1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 20,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,80	R$ 25,40	R$ 101,60
2.1.3.1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	223,18	R$ 29,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,80	R$ 36,03	R$ 8.041,18
2.1.3.1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	80,14	R$ 52,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,15	R$ 64,34	R$ 5.156,21
2.1.3.1.10	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	1,32	R$ 27,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,32	R$ 33,46	R$ 44,17
2.1.3.1.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,80	R$ 501,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 116,64	R$ 617,66	R$ 494,13
2.1.3.1.12	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,62	R$ 16,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,89	R$ 20,59	R$ 527,52
2.1.3.1.13	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	111,17	R$ 0,93	R$ 1,57	R$ 0,00	R$ 2,08	R$ 1,07	R$ 5,65	R$ 628,11
2.1.3.1.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	111,17	R$ 4,54	R$ 12,57	R$ 0,00	R$ 15,06	R$ 7,49	R$ 39,66	R$ 4.409,00
2.1.3.2	**ESPAÇO ACADEMIA / CERCA DE FECHAMENTO**											**R$ 31.465,72**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.1.3.2.1	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	6,48	R$ 10,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,43	R$ 12,87	R$ 83,40
2.1.3.2.2	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	71,51	R$ 0,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,11	R$ 0,57	R$ 40,76
2.1.3.2.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,20	R$ 8,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,98	R$ 10,50	R$ 44,10
2.1.3.2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	82,14	R$ 12,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,92	R$ 15,45	R$ 1.269,06
2.1.3.2.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	82,14	R$ 27,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,51	R$ 34,48	R$ 2.832,19
2.1.3.2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	49,88	R$ 62,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,58	R$ 77,21	R$ 3.851,23
2.1.3.2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - MURETA	SEINFRA	M3	71,51	R$ 62,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,58	R$ 77,21	R$ 5.521,29
2.1.3.2.8	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE	SEINFRA	M3	3,32	R$ 501,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 116,64	R$ 617,66	R$ 2.050,63
2.1.3.2.9	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	230,23	R$ 55,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,94	R$ 68,51	R$ 15.773,06
2.1.3.3	**NECROTÉRIO - MURO - LIXEIRA**											**R$ 36.162,29**
2.1.3.3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	70,92	R$ 12,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,92	R$ 15,45	R$ 1.095,71
2.1.3.3.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE	SEINFRA	M3	4,55	R$ 501,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 116,64	R$ 617,66	R$ 2.810,35
2.1.3.3.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	70,92	R$ 27,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,51	R$ 34,48	R$ 2.445,32
2.1.3.3.4	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	34,00	R$ 3,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,91	R$ 4,80	R$ 163,20
2.1.3.3.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,80	R$ 25,40	R$ 25,40
2.1.3.3.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	44,40	R$ 55,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,94	R$ 68,51	R$ 3.041,84
2.1.3.3.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2,67	R$ 52,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,15	R$ 64,34	R$ 171,79
2.1.3.3.8	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	2,65	R$ 27,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,32	R$ 33,46	R$ 88,67
2.1.3.3.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,66	R$ 16,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,89	R$ 20,59	R$ 425,39
2.1.3.3.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	111,17	R$ 0,93	R$ 1,57	R$ 0,00	R$ 2,08	R$ 1,07	R$ 5,65	R$ 628,11
2.1.3.3.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	111,17	R$ 4,54	R$ 12,57	R$ 0,00	R$ 15,06	R$ 7,49	R$ 39,66	R$ 4.409,00
2.1.3.3.12	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - MURO	SEINFRA	M3	270,14	R$ 62,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,58	R$ 77,21	R$ 20.857,51
2.1.4	**LOCAÇÃO DA OBRA**											**R$ 9.127,69**
2.1.4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.036,06	R$ 5,54	R$ 1,60	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 1,66	R$ 8,81	R$ 9.127,69
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**											**R$ 72.445,67**
2.2.1	**TERRAPLANAGEM**											**R$ 18.271,90**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.2.1.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	587,73	R$ 0,33	R$ 1,33	R$ 0,00	R$ 1,53	R$ 0,74	R$ 3,93	R$ 2.309,78
2.2.1.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	310,82	R$ 1,00	R$ 1,72	R$ 0,00	R$ 2,09	R$ 1,12	R$ 5,93	R$ 1.843,16
2.2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	356,00	R$ 4,54	R$ 12,57	R$ 0,00	R$ 15,06	R$ 7,49	R$ 39,66	R$ 14.118,96
2.2.2	**ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES**											**R$ 8.459,68**
2.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	140,27	R$ 48,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,39	R$ 60,31	R$ 8.459,68
2.2.3	**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**											**R$ 45.714,09**
2.2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	336,25	R$ 31,38	R$ 77,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,23	R$ 133,61	R$ 44.926,36
2.2.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,36	R$ 31,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,31	R$ 38,69	R$ 787,73
2.3	**SERVIÇOS AUXILIARES**											**R$ 82.591,24**
2.3.1	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**											**R$ 53.341,24**
2.3.1.1	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	1.598,00	R$ 0,00	R$ 27,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,30	R$ 33,38	R$ 53.341,24
2.3.2	**LASTROS**											**R$ 29.250,00**
2.3.2.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	82,88	R$ 46,52	R$ 35,56	R$ 0,00	R$ 0,22	R$ 19,16	R$ 101,46	R$ 8.409,00
2.3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	150,00	R$ 24,00	R$ 88,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 26,24	R$ 138,94	R$ 20.841,00
2.4	**INFRAESTRUTURA SUPERESTRUTURA**											**R$ 598.678,33**
2.4.1	**BLOCOS/SAPATAS**											**R$ 60.294,11**
2.4.1.1	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	SEINFRA	M3	0,51	R$ 0,00	R$ 369,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 86,11	R$ 455,99	R$ 232,55
2.4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	78,73	R$ 56,23	R$ 21,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,05	R$ 95,59	R$ 7.525,80
2.4.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.181,90	R$ 4,32	R$ 8,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,02	R$ 16,01	R$ 18.922,22
2.4.1.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1.269,60	R$ 3,46	R$ 9,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,91	R$ 15,43	R$ 19.589,93
2.4.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,69	R$ 125,96	R$ 404,26	R$ 0,00	R$ 2,78	R$ 124,08	R$ 657,08	R$ 10.966,67
2.4.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,84	R$ 159,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,03	R$ 196,11	R$ 2.518,05
2.4.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,88	R$ 3,82	R$ 36,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,35	R$ 49,53	R$ 538,89
2.4.2	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**											**R$ 106.158,21**
2.4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	140,27	R$ 311,09	R$ 232,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 126,62	R$ 670,53	R$ 94.055,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.4.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	12,14	R$ 257,07	R$ 551,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 188,26	R$ 996,95	R$ 12.102,97
2.4.3	**PILARES**											**R$ 164.437,78**
2.4.3.1	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	SEINFRA	M2	340,80	R$ 170,48	R$ 108,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,83	R$ 343,33	R$ 117.006,86
2.4.3.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	977,70	R$ 3,46	R$ 9,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,91	R$ 15,43	R$ 15.085,91
2.4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	804,00	R$ 4,32	R$ 8,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,02	R$ 16,01	R$ 12.872,04
2.4.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,40	R$ 125,96	R$ 404,26	R$ 0,00	R$ 2,78	R$ 124,08	R$ 657,08	R$ 18.661,07
2.4.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,14	R$ 159,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,03	R$ 196,11	R$ 811,90
2.4.4	**VIGAS**											**R$ 120.099,27**
2.4.4.1	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	SEINFRA	M2	193,20	R$ 170,48	R$ 108,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 64,83	R$ 343,33	R$ 66.331,36
2.4.4.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1.934,60	R$ 3,46	R$ 9,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,91	R$ 15,43	R$ 29.850,88
2.4.4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	49,20	R$ 4,32	R$ 8,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,02	R$ 16,01	R$ 787,69
2.4.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,98	R$ 125,96	R$ 404,26	R$ 0,00	R$ 2,78	R$ 124,08	R$ 657,08	R$ 20.356,34
2.4.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,14	R$ 159,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,03	R$ 196,11	R$ 2.773,00
2.4.5	**CONCRETO CICLÓPICO**											**R$ 16.275,14**
2.4.5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,20	R$ 354,32	R$ 297,28	R$ 0,00	R$ 1,95	R$ 152,15	R$ 805,70	R$ 16.275,14
2.4.6	**ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO**											**R$ 131.413,82**
2.4.6.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA (TIPO NERVURADA) P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	792,27	R$ 26,74	R$ 107,72	R$ 0,00	R$ 0,09	R$ 31,32	R$ 165,87	R$ 131.413,82
2.5	**PAREDES E PAINÉIS**											**R$ 112.376,41**
2.5.1	**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**											**R$ 85.783,20**
2.5.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1.888,25	R$ 15,11	R$ 21,73	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 8,58	R$ 45,43	R$ 85.783,20
2.5.2	**RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES**											**R$ 759,47**
2.5.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	86,50	R$ 7,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,66	R$ 8,78	R$ 759,47
2.5.3	**ELEMENTOS VAZADOS (FACHADA)**											**R$ 3.484,82**
2.5.3.1	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,32	R$ 76,70	R$ 49,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,48	R$ 156,13	R$ 3.484,82
2.5.4	**VERGAS E CHAPIM**											**R$ 22.348,92**
2.5.4.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	109,50	R$ 64,22	R$ 72,36	R$ 0,00	R$ 0,08	R$ 31,81	R$ 168,47	R$ 18.447,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.5.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,75	R$ 817,13	R$ 988,49	R$ 0,00	R$ 2,78	R$ 421,00	R$ 2.229,40	R$ 3.901,45
2.6	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**											**R$ 233.369,77**
2.6.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**											**R$ 115.570,91**
2.6.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	35,13	R$ 82,39	R$ 557,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 149,02	R$ 789,12	R$ 27.721,79
2.6.1.2	C1962	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2.1O)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 162,23	R$ 2.501,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 620,13	R$ 3.283,94	R$ 3.283,94
2.6.1.3	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 162,23	R$ 3.335,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 814,26	R$ 4.311,92	R$ 4.311,92
2.6.1.4	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 162,23	R$ 5.003,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.202,50	R$ 6.367,87	R$ 6.367,87
2.6.1.5	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 221,88	R$ 851,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 249,86	R$ 1.323,13	R$ 7.938,78
2.6.1.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	R$ 221,89	R$ 831,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 245,11	R$ 1.298,00	R$ 22.066,00
2.6.1.7	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.10X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	R$ 344,80	R$ 988,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 310,35	R$ 1.643,46	R$ 13.147,68
2.6.1.8	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 344,80	R$ 988,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 310,35	R$ 1.643,46	R$ 1.643,46
2.6.1.9	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA -BAND))COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R$ 344,80	R$ 988,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 310,35	R$ 1.643,46	R$ 4.930,38
2.6.1.10	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R$ 344,80	R$ 988,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 310,35	R$ 1.643,46	R$ 3.286,92
2.6.1.11	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R$ 344,80	R$ 1.124,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 342,05	R$ 1.811,34	R$ 5.434,02
2.6.1.12	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS - C;BAND(1.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R$ 344,80	R$ 1.224,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 365,37	R$ 1.934,82	R$ 5.804,46
2.6.1.13	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 344,80	R$ 1.224,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 365,37	R$ 1.934,82	R$ 1.934,82
2.6.1.14	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA =C/BAND. DUAS FOLHAS (1.50X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R$ 344,80	R$ 1.124,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 342,05	R$ 1.811,34	R$ 3.622,68
2.6.1.15	C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	SEINFRA	UN	27,00	R$ 10,82	R$ 111,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,51	R$ 150,97	R$ 4.076,19
2.6.2	**OUTROS ELEMENTOS**											**R$ 24.923,64**
2.6.2.1	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	124,00	R$ 51,91	R$ 73,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,25	R$ 154,89	R$ 19.206,36
2.6.2.2	C4954	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	R$ 9,55	R$ 280,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 67,48	R$ 357,33	R$ 5.717,28
2.6.3	**ESQUADRIAS METÁLICAS**											**R$ 68.409,04**
2.6.3.1	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 0,00	R$ 2.355,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 548,29	R$ 2.903,50	R$ 2.903,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.6.3.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,27	R$ 0,00	R$ 404,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 94,14	R$ 498,53	R$ 8.111,08
2.6.3.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,40	R$ 0,00	R$ 438,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 102,02	R$ 540,27	R$ 4.538,27
2.6.3.4	C1837	PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO	SEINFRA	M2	11,72	R$ 161,53	R$ 752,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 212,74	R$ 1.126,57	R$ 13.203,40
2.6.3.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	39,61	R$ 100,67	R$ 426,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 122,82	R$ 650,39	R$ 25.761,95
2.6.3.6	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	17,10	R$ 89,05	R$ 569,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 153,40	R$ 812,33	R$ 13.890,84
2.6.4	**OUTROS ELEMENTOS**											**R$ 10.059,84**
2.6.4.1	C3651	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,30	R$ 89,05	R$ 707,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 185,54	R$ 982,52	R$ 7.172,40
2.6.4.2	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 9,55	R$ 771,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 181,75	R$ 962,48	R$ 2.887,44
2.6.5	**VIDROS**											**R$ 14.406,34**
2.6.5.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,20	R$ 89,05	R$ 333,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 98,31	R$ 520,61	R$ 3.748,39
2.6.5.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,60	R$ 89,05	R$ 308,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 92,57	R$ 490,19	R$ 294,11
2.6.5.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,27	R$ 21,63	R$ 438,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 107,12	R$ 567,26	R$ 10.363,84
2.7	**COBERTURA**											**R$ 295.803,07**
2.7.1	**ESTRUTURA METÁLICA**											**R$ 89.079,79**
2.7.1.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	55,62	R$ 117,21	R$ 139,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 59,78	R$ 316,55	R$ 17.606,51
2.7.1.2	C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	2.896,00	R$ 2,22	R$ 16,85	R$ 0,00	R$ 0,95	R$ 4,66	R$ 24,68	R$ 71.473,28
2.7.2	**TELHAS**											**R$ 204.371,09**
2.7.2.1	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	1.008,00	R$ 12,79	R$ 147,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,23	R$ 197,14	R$ 198.717,12
2.7.2.2	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	59,00	R$ 5,19	R$ 72,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,10	R$ 95,83	R$ 5.653,97
2.7.3	**OUTROS ELEMENTOS**											**R$ 2.352,19**
2.7.3.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,45	R$ 42,58	R$ 22,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,18	R$ 80,40	R$ 1.483,38
2.7.3.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,45	R$ 21,29	R$ 16,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,89	R$ 47,09	R$ 868,81
2.8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**R$ 6.853,03**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.8.1	**CALHAS**											**R$ 6.853,03**
2.8.1.1	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	55,04	R$ 14,49	R$ 55,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,20	R$ 85,80	R$ 4.722,43
2.8.1.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	50,25	R$ 12,97	R$ 21,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,01	R$ 42,40	R$ 2.130,60
2.9	**REVESTIMENTOS**											**R$ 680.471,92**
2.9.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**											**R$ 222.182,28**
2.9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.776,50	R$ 5,18	R$ 2,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,73	R$ 9,15	R$ 34.554,98
2.9.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.259,30	R$ 29,27	R$ 8,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,89	R$ 47,09	R$ 59.300,44
2.9.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.517,20	R$ 30,18	R$ 11,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,63	R$ 50,98	R$ 128.326,86
2.9.2	**ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**											**R$ 360.058,68**
2.9.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	581,50	R$ 30,69	R$ 77,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,20	R$ 133,44	R$ 77.595,36
2.9.2.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	847,40	R$ 19,71	R$ 6,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,21	R$ 32,88	R$ 27.862,51
2.9.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.259,30	R$ 8,52	R$ 1,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,24	R$ 11,87	R$ 14.947,89
2.9.2.4	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	677,80	R$ 30,68	R$ 109,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,74	R$ 173,39	R$ 117.523,74
2.9.2.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,00	R$ 71,64	R$ 52,95	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 29,01	R$ 153,61	R$ 25.806,48
2.9.2.6	C2214	REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE	SEINFRA	M2	90,87	R$ 15,14	R$ 16,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,27	R$ 38,48	R$ 3.496,68
2.9.2.7	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	133,00	R$ 320,53	R$ 245,60	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 131,80	R$ 697,94	R$ 92.826,02
2.9.3	**ACABAMENTOS PARA TETOS**											**R$ 98.230,96**
2.9.3.1	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	480,50	R$ 0,00	R$ 104,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,41	R$ 129,27	R$ 62.114,24
2.9.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	378,80	R$ 0,00	R$ 71,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,75	R$ 88,69	R$ 33.595,77
2.9.3.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,50	R$ 19,72	R$ 6,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,99	R$ 31,71	R$ 2.520,95
2.10	**PISOS**											**R$ 214.791,97**
2.10.1	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**											**R$ 214.791,97**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.10.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	103,12	R$ 25,57	R$ 77,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,01	R$ 127,13	R$ 13.109,65
2.10.1.2	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	111,54	R$ 0,00	R$ 111,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,97	R$ 137,51	R$ 15.337,87
2.10.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	136,06	R$ 87,38	R$ 47,16	R$ 0,00	R$ 1,52	R$ 31,67	R$ 167,73	R$ 22.821,34
2.10.1.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	47,00	R$ 63,22	R$ 45,45	R$ 0,00	R$ 1,12	R$ 25,56	R$ 135,35	R$ 6.361,45
2.10.1.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	921,45	R$ 18,54	R$ 66,47	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 20,26	R$ 107,30	R$ 98.871,59
2.10.1.6	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	54,00	R$ 31,25	R$ 60,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,33	R$ 112,96	R$ 6.099,84
2.10.1.7	C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	402,92	R$ 74,83	R$ 30,02	R$ 0,00	R$ 0,22	R$ 24,46	R$ 129,53	R$ 52.190,23
2.11	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COMBATE A INCÊNDIO**											**R$ 280.495,45**
2.11.1	**OUTROS ELEMENTOS**											**R$ 55.049,36**
2.11.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	98,00	R$ 173,88	R$ 82,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 59,71	R$ 316,18	R$ 30.985,64
2.11.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	82,00	R$ 173,88	R$ 64,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,42	R$ 293,46	R$ 24.063,72
2.11.2	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**											**R$ 120.046,77**
2.11.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	18,00	R$ 85,16	R$ 576,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 154,01	R$ 815,56	R$ 14.680,08
2.11.2.2	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	14,62	R$ 85,24	R$ 836,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 214,63	R$ 1.136,59	R$ 16.616,95
2.11.2.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	16,00	R$ 127,86	R$ 959,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 253,06	R$ 1.340,07	R$ 21.441,12
2.11.2.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	R$ 35,22	R$ 381,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 97,04	R$ 513,86	R$ 6.680,18
2.11.2.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R$ 63,87	R$ 399,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 107,83	R$ 571,01	R$ 1.713,03
2.11.2.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	R$ 21,29	R$ 51,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,95	R$ 89,75	R$ 1.615,50
2.11.2.7	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	38,00	R$ 3,52	R$ 22,95	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,16	R$ 32,63	R$ 1.239,94
2.11.2.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	R$ 117,10	R$ 425,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 126,20	R$ 668,31	R$ 7.351,41
2.11.2.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	52,00	R$ 36,66	R$ 159,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 45,61	R$ 241,51	R$ 12.558,52
2.11.2.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	18,00	R$ 12,08	R$ 22,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,98	R$ 42,24	R$ 760,32
2.11.2.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0)	SEINFRA	UN	34,00	R$ 12,08	R$ 41,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,42	R$ 65,78	R$ 2.236,52
2.11.2.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	R$ 12,08	R$ 43,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,03	R$ 69,00	R$ 2.070,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.11.2.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	R$ 34,36	R$ 164,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 46,34	R$ 245,38	R$ 7.361,40
2.11.2.14	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	4,00	R$ 127,74	R$ 1.464,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 370,73	R$ 1.963,21	R$ 7.852,84
2.11.2.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	60,00	R$ 27,68	R$ 110,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,16	R$ 170,32	R$ 10.219,20
2.11.2.16	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	4,00	R$ 45,39	R$ 1.100,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 266,72	R$ 1.412,44	R$ 5.649,76
2.11.3	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**											**R$ 4.990,43**
2.11.3.1	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R$ 21,29	R$ 35,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,14	R$ 69,59	R$ 417,54
2.11.3.2	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	29,00	R$ 21,29	R$ 53,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,38	R$ 92,05	R$ 2.669,45
2.11.3.3	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	R$ 21,29	R$ 107,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,95	R$ 158,62	R$ 1.903,44
2.11.4	**POÇOS E CAIXAS**											**R$ 8.823,10**
2.11.4.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R$ 434,99	R$ 215,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 151,47	R$ 802,10	R$ 8.823,10
2.11.5	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS E REDE DE ESGOTO**											**R$ 28.447,92**
2.11.5.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	310,00	R$ 22,14	R$ 20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,81	R$ 51,95	R$ 16.104,50
2.11.5.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	70,00	R$ 19,16	R$ 17,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,55	R$ 45,29	R$ 3.170,30
2.11.5.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R$ 424,38	R$ 252,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 157,48	R$ 833,92	R$ 9.173,12
2.11.6	**EQUIPAMENTOS**											**R$ 62.866,21**
2.11.6.1	**REGISTROS E VÁLVULAS**											**R$ 13.054,45**
2.11.6.1.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	48,00	R$ 22,99	R$ 34,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,45	R$ 71,21	R$ 3.418,08
2.11.6.1.2	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 48,96	R$ 271,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 74,52	R$ 394,63	R$ 1.183,89
2.11.6.1.3	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 25,97	R$ 76,84	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 23,94	R$ 126,76	R$ 507,04
2.11.6.1.4	C2706	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 63,02	R$ 834,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 209,00	R$ 1.106,78	R$ 6.640,68
2.11.6.1.5	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 85,15	R$ 179,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 61,60	R$ 326,19	R$ 1.304,76
2.11.6.2	**EQUIPAMENTOS - PROJETO INCÊNDIO**											**R$ 49.811,76**
2.11.6.2.1	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 197,99	R$ 2.331,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 588,83	R$ 3.118,15	R$ 9.354,45
2.11.6.2.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	R$ 14,90	R$ 64,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,42	R$ 97,56	R$ 292,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.11.6.2.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	10,00	R$ 25,31	R$ 306,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 77,14	R$ 408,51	R$ 4.085,10
2.11.6.2.4	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 108,47	R$ 7.606,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.796,13	R$ 9.511,47	R$ 9.511,47
2.11.6.2.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R$ 17,03	R$ 841,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 199,94	R$ 1.058,77	R$ 6.352,62
2.11.6.2.6	C2847	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 208,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 48,54	R$ 257,06	R$ 257,06
2.11.6.2.7	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	R$ 25,07	R$ 233,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 60,28	R$ 319,23	R$ 957,69
2.11.6.2.8	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	3,00	R$ 21,63	R$ 157,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 41,78	R$ 221,24	R$ 663,72
2.11.6.2.9	C4041	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	13,00	R$ 0,00	R$ 230,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 53,75	R$ 284,65	R$ 3.700,45
2.11.6.2.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	36,00	R$ 103,08	R$ 226,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 76,78	R$ 406,57	R$ 14.636,52
2.11.7	**SINALIZAÇÃO**											**R$ 271,66**
2.11.7.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	5,00	R$ 7,38	R$ 5,55	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 3,01	R$ 15,95	R$ 79,75
2.11.7.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R$ 51,52	R$ 0,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,08	R$ 63,97	R$ 191,91
2.12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 431.714,02**
2.12.1	**OUTROS ELEMENTOS**											**R$ 132.025,80**
2.12.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	352,00	R$ 175,90	R$ 88,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 61,49	R$ 325,64	R$ 114.625,28
2.12.1.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	68,00	R$ 175,90	R$ 31,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 48,32	R$ 255,89	R$ 17.400,52
2.12.2	**QUADROS / CAIXAS**											**R$ 4.602,84**
2.12.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	12,00	R$ 189,52	R$ 121,52	R$ 0,00	R$ 0,10	R$ 72,43	R$ 383,57	R$ 4.602,84
2.12.3	**DUTOS E ACESSÓRIOS**											**R$ 6.814,80**
2.12.3.1	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	56,00	R$ 38,93	R$ 13,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,21	R$ 64,65	R$ 3.620,40
2.12.3.2	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	48,00	R$ 38,93	R$ 15,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,57	R$ 66,55	R$ 3.194,40
2.12.4	**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**											**R$ 102.458,42**
2.12.4.1	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	108,00	R$ 6,05	R$ 10,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,77	R$ 19,96	R$ 2.155,68
2.12.4.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.777,05	R$ 4,76	R$ 2,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,61	R$ 8,52	R$ 40.700,47
2.12.4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.012,85	R$ 5,19	R$ 3,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,04	R$ 10,80	R$ 21.738,78
2.12.4.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.485,90	R$ 5,62	R$ 4,24	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 2,30	R$ 12,17	R$ 18.083,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.12.4.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.030,75	R$ 6,05	R$ 9,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,62	R$ 19,19	R$ 19.780,09
2.12.5	**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**											**R$ 32.530,22**
2.12.5.1	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R$ 38,93	R$ 60,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,06	R$ 122,12	R$ 1.099,08
2.12.5.2	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R$ 38,93	R$ 60,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,06	R$ 122,12	R$ 732,72
2.12.5.3	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 38,93	R$ 60,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,06	R$ 122,12	R$ 244,24
2.12.5.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 38,93	R$ 60,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,06	R$ 122,12	R$ 244,24
2.12.5.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 38,93	R$ 60,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,06	R$ 122,12	R$ 122,12
2.12.5.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	76,00	R$ 12,97	R$ 11,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,60	R$ 29,66	R$ 2.254,16
2.12.5.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	0,20	R$ 12,97	R$ 11,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,60	R$ 29,66	R$ 5,93
2.12.5.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 12,97	R$ 11,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,60	R$ 29,66	R$ 59,32
2.12.5.9	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	31,00	R$ 86,50	R$ 328,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 96,50	R$ 511,01	R$ 15.841,31
2.12.5.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	32,00	R$ 25,95	R$ 134,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,28	R$ 197,42	R$ 6.317,44
2.12.5.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	34,00	R$ 0,00	R$ 133,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,16	R$ 164,99	R$ 5.609,66
2.12.6	**LUMINÁRIAS INTERNAS**											**R$ 121.091,33**
2.12.6.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	59,00	R$ 64,88	R$ 435,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 116,37	R$ 616,25	R$ 36.358,75
2.12.6.2	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	120,00	R$ 64,88	R$ 368,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 100,77	R$ 533,65	R$ 64.038,00
2.12.6.3	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	68,00	R$ 64,88	R$ 68,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 30,95	R$ 163,89	R$ 11.144,52
2.12.6.4	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	23,00	R$ 64,88	R$ 271,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 78,41	R$ 415,22	R$ 9.550,06
2.12.7	**LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO**											**R$ 25.496,80**
2.12.7.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W,	SEINFRA	UN	4,00	R$ 568,02	R$ 4.491,04	R$ 0,00	R$ 111,45	R$ 1.203,69	R$ 6.374,20	R$ 25.496,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		INCLUSIVE O POSTE										
2.12.8	**OUTROS ELEMENTOS**											**R$ 6.693,81**
2.12.8.1	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	36,00	R$ 0,00	R$ 123,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,81	R$ 152,56	R$ 5.492,16
2.12.8.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R$ 103,08	R$ 221,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 75,64	R$ 400,55	R$ 1.201,65
2.13	**PINTURA**											**R$ 159.975,14**
2.13.1	**PAREDES E FORROS**											**R$ 143.397,90**
2.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.517,20	R$ 11,07	R$ 1,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,99	R$ 15,82	R$ 39.822,10
2.13.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	2.517,20	R$ 19,71	R$ 6,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,21	R$ 32,88	R$ 82.765,54
2.13.1.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	126,56	R$ 82,19	R$ 51,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,05	R$ 164,43	R$ 20.810,26
2.13.2	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**											**R$ 7.031,81**
2.13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	134,40	R$ 14,19	R$ 3,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,14	R$ 21,94	R$ 2.948,74
2.13.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	134,40	R$ 16,35	R$ 8,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,74	R$ 30,38	R$ 4.083,07
2.13.3	**SUPERFÍCIES METÁLICAS**											**R$ 6.354,22**
2.13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	77,32	R$ 34,61	R$ 9,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,34	R$ 54,76	R$ 4.234,04
2.13.3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	151,55	R$ 4,48	R$ 6,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,64	R$ 13,99	R$ 2.120,18
2.13.4	**SUPERFÍCIES DE CONCRETO**											**R$ 3.191,21**
2.13.4.1	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SEINFRA	M2	136,26	R$ 15,70	R$ 3,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,42	R$ 23,42	R$ 3.191,21
2.14	**MUROS E FECHAMENTOS**											**R$ 61.254,49**
2.14.1	**CERCAS**											**R$ 61.254,49**
2.14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	103,95	R$ 0,00	R$ 455,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 105,98	R$ 561,21	R$ 58.337,78
2.14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,75	R$ 0,00	R$ 630,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 146,88	R$ 777,79	R$ 2.916,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.15	**SERVIÇOS DIVERSOS**											**R$ 16.504,44**
2.15.1	**LIMPEZA FINAL**											**R$ 16.504,44**
2.15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.036,06	R$ 12,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,01	R$ 15,93	R$ 16.504,44

VALOR BDI TOTAL: **701.804,16**

VALOR ORÇAMENTO: **3.014.641,59**

VALOR TOTAL: **3.716.445,75**

Três Milhões Setecentos e Dezesseis Mil Quatrocentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Cinco centavos

MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377

Assinado de forma digital por MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377
Dados: 2025.11.06 08:48:39 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							**R$ 211.473,00**	**R$ 260.704,00**
1.1	COMP-ADM-GERAL	ADMINSITRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R$ 2.114,73	R$ 2.607,04	R$ 211.473,00	R$ 260.704,00
2	**AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL**							**R$ 2.803.168,59**	**R$ 3.455.741,75**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 169.057,75**	**R$ 208.416,80**
2.1.1	**PREPARAÇÃO DO TERRENO**							**R$ 4.786,60**	**R$ 5.905,54**
2.1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.036,06	R$ 4,62	R$ 5,70	R$ 4.786,60	R$ 5.905,54
2.1.2	**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA**							**R$ 27.401,92**	**R$ 33.781,07**
2.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R$ 183,41	R$ 226,11	R$ 2.200,92	R$ 2.713,32
2.1.2.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	25,00	R$ 1.008,04	R$ 1.242,71	R$ 25.201,00	R$ 31.067,75
2.1.3	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$ 129.461,40**	**R$ 159.602,50**
2.1.3.1	**LAVANDEIRA**							**R$ 74.605,76**	**R$ 91.974,49**
2.1.3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	574,32	R$ 62,63	R$ 77,21	R$ 35.969,66	R$ 44.343,25
2.1.3.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	268,40	R$ 12,53	R$ 15,45	R$ 3.363,05	R$ 4.146,78
2.1.3.1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE	SEINFRA	M3	20,24	R$ 501,02	R$ 617,66	R$ 10.140,64	R$ 12.501,44
2.1.3.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	35,00	R$ 34,94	R$ 43,07	R$ 1.222,90	R$ 1.507,45
2.1.3.1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	268,40	R$ 27,97	R$ 34,48	R$ 7.507,15	R$ 9.254,43
2.1.3.1.6	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	170,67	R$ 3,89	R$ 4,80	R$ 663,91	R$ 819,22
2.1.3.1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 20,60	R$ 25,40	R$ 82,40	R$ 101,60
2.1.3.1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	223,18	R$ 29,23	R$ 36,03	R$ 6.523,55	R$ 8.041,18
2.1.3.1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	80,14	R$ 52,19	R$ 64,34	R$ 4.182,51	R$ 5.156,21
2.1.3.1.10	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	1,32	R$ 27,14	R$ 33,46	R$ 35,82	R$ 44,17
2.1.3.1.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,80	R$ 501,02	R$ 617,66	R$ 400,82	R$ 494,13
2.1.3.1.12	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,62	R$ 16,70	R$ 20,59	R$ 427,85	R$ 527,52
2.1.3.1.13	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	111,17	R$ 4,58	R$ 5,65	R$ 509,16	R$ 628,11
2.1.3.1.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	111,17	R$ 32,17	R$ 39,66	R$ 3.576,34	R$ 4.409,00
2.1.3.2	**ESPAÇO ACADEMIA / CERCA DE FECHAMENTO**							**R$ 25.522,91**	**R$ 31.465,72**
2.1.3.2.1	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	6,48	R$ 10,44	R$ 12,87	R$ 67,65	R$ 83,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.3.2.2	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	71,51	R$ 0,46	R$ 0,57	R$ 32,89	R$ 40,76
2.1.3.2.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,20	R$ 8,52	R$ 10,50	R$ 35,78	R$ 44,10
2.1.3.2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	82,14	R$ 12,53	R$ 15,45	R$ 1.029,21	R$ 1.269,06
2.1.3.2.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	82,14	R$ 27,97	R$ 34,48	R$ 2.297,46	R$ 2.832,19
2.1.3.2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	49,88	R$ 62,63	R$ 77,21	R$ 3.123,98	R$ 3.851,23
2.1.3.2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - MURETA	SEINFRA	M3	71,51	R$ 62,63	R$ 77,21	R$ 4.478,67	R$ 5.521,29
2.1.3.2.8	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE	SEINFRA	M3	3,32	R$ 501,02	R$ 617,66	R$ 1.663,39	R$ 2.050,63
2.1.3.2.9	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	230,23	R$ 55,57	R$ 68,51	R$ 12.793,88	R$ 15.773,06
2.1.3.3	**NECROTÉRIO - MURO - LIXEIRA**							**R$ 29.332,73**	**R$ 36.162,29**
2.1.3.3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	70,92	R$ 12,53	R$ 15,45	R$ 888,63	R$ 1.095,71
2.1.3.3.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE	SEINFRA	M3	4,55	R$ 501,02	R$ 617,66	R$ 2.279,64	R$ 2.810,35
2.1.3.3.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	70,92	R$ 27,97	R$ 34,48	R$ 1.983,63	R$ 2.445,32
2.1.3.3.4	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	34,00	R$ 3,89	R$ 4,80	R$ 132,26	R$ 163,20
2.1.3.3.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,60	R$ 25,40	R$ 20,60	R$ 25,40
2.1.3.3.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	44,40	R$ 55,57	R$ 68,51	R$ 2.467,31	R$ 3.041,84
2.1.3.3.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2,67	R$ 52,19	R$ 64,34	R$ 139,35	R$ 171,79
2.1.3.3.8	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	2,65	R$ 27,14	R$ 33,46	R$ 71,92	R$ 88,67
2.1.3.3.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,66	R$ 16,70	R$ 20,59	R$ 345,02	R$ 425,39
2.1.3.3.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	111,17	R$ 4,58	R$ 5,65	R$ 509,16	R$ 628,11
2.1.3.3.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	111,17	R$ 32,17	R$ 39,66	R$ 3.576,34	R$ 4.409,00
2.1.3.3.12	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - MURO	SEINFRA	M3	270,14	R$ 62,63	R$ 77,21	R$ 16.918,87	R$ 20.857,51
2.1.4	**LOCAÇÃO DA OBRA**							**R$ 7.407,83**	**R$ 9.127,69**
2.1.4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.036,06	R$ 7,15	R$ 8,81	R$ 7.407,83	R$ 9.127,69
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 58.766,11**	**R$ 72.445,67**
2.2.1	**TERRAPLANAGEM**							**R$ 14.822,42**	**R$ 18.271,90**
2.2.1.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	587,73	R$ 3,19	R$ 3,93	R$ 1.874,86	R$ 2.309,78
2.2.1.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	310,82	R$ 4,81	R$ 5,93	R$ 1.495,04	R$ 1.843,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	356,00	R$ 32,17	R$ 39,66	R$ 11.452,52	R$ 14.118,96
2.2.2	**ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES**							**R$ 6.862,01**	**R$ 8.459,68**
2.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	140,27	R$ 48,92	R$ 60,31	R$ 6.862,01	R$ 8.459,68
2.2.3	**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**							**R$ 37.081,68**	**R$ 45.714,09**
2.2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	336,25	R$ 108,38	R$ 133,61	R$ 36.442,78	R$ 44.926,36
2.2.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,36	R$ 31,38	R$ 38,69	R$ 638,90	R$ 787,73
2.3	**SERVIÇOS AUXILIARES**							**R$ 66.999,86**	**R$ 82.591,24**
2.3.1	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**							**R$ 43.273,84**	**R$ 53.341,24**
2.3.1.1	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	1.598,00	R$ 27,08	R$ 33,38	R$ 43.273,84	R$ 53.341,24
2.3.2	**LASTROS**							**R$ 23.726,02**	**R$ 29.250,00**
2.3.2.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	82,88	R$ 82,30	R$ 101,46	R$ 6.821,02	R$ 8.409,00
2.3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	150,00	R$ 112,70	R$ 138,94	R$ 16.905,00	R$ 20.841,00
2.4	**INFRAESTRUTURA SUPERESTRUTURA**							**R$ 485.652,13**	**R$ 598.678,33**
2.4.1	**BLOCOS/SAPATAS**							**R$ 48.917,15**	**R$ 60.294,11**
2.4.1.1	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	SEINFRA	M3	0,51	R$ 369,88	R$ 455,99	R$ 188,64	R$ 232,55
2.4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	78,73	R$ 77,54	R$ 95,59	R$ 6.104,72	R$ 7.525,80
2.4.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.181,90	R$ 12,99	R$ 16,01	R$ 15.352,88	R$ 18.922,22
2.4.1.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1.269,60	R$ 12,52	R$ 15,43	R$ 15.895,39	R$ 19.589,93
2.4.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,69	R$ 533,00	R$ 657,08	R$ 8.895,77	R$ 10.966,67
2.4.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,84	R$ 159,08	R$ 196,11	R$ 2.042,59	R$ 2.518,05
2.4.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,88	R$ 40,18	R$ 49,53	R$ 437,16	R$ 538,89
2.4.2	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**							**R$ 86.111,76**	**R$ 106.158,21**
2.4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	140,27	R$ 543,91	R$ 670,53	R$ 76.294,26	R$ 94.055,24
2.4.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	12,14	R$ 808,69	R$ 996,95	R$ 9.817,50	R$ 12.102,97
2.4.3	**PILARES**							**R$ 133.393,35**	**R$ 164.437,78**
2.4.3.1	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	SEINFRA	M2	340,80	R$ 278,50	R$ 343,33	R$ 94.912,80	R$ 117.006,86
2.4.3.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	977,70	R$ 12,52	R$ 15,43	R$ 12.240,80	R$ 15.085,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	804,00	R$ 12,99	R$ 16,01	R$ 10.443,96	R$ 12.872,04
2.4.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,40	R$ 533,00	R$ 657,08	R$ 15.137,20	R$ 18.661,07
2.4.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,14	R$ 159,08	R$ 196,11	R$ 658,59	R$ 811,90
2.4.4	**VIGAS**							**R$ 97.428,23**	**R$ 120.099,27**
2.4.4.1	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	SEINFRA	M2	193,20	R$ 278,50	R$ 343,33	R$ 53.806,20	R$ 66.331,36
2.4.4.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1.934,60	R$ 12,52	R$ 15,43	R$ 24.221,19	R$ 29.850,88
2.4.4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	49,20	R$ 12,99	R$ 16,01	R$ 639,11	R$ 787,69
2.4.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,98	R$ 533,00	R$ 657,08	R$ 16.512,34	R$ 20.356,34
2.4.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,14	R$ 159,08	R$ 196,11	R$ 2.249,39	R$ 2.773,00
2.4.5	**CONCRETO CICLÓPICO**							**R$ 13.201,71**	**R$ 16.275,14**
2.4.5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,20	R$ 653,55	R$ 805,70	R$ 13.201,71	R$ 16.275,14
2.4.6	**ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO**							**R$ 106.599,93**	**R$ 131.413,82**
2.4.6.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA (TIPO NERVURADA) P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	792,27	R$ 134,55	R$ 165,87	R$ 106.599,93	R$ 131.413,82
2.5	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 91.153,69**	**R$ 112.376,41**
2.5.1	**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**							**R$ 69.582,01**	**R$ 85.783,20**
2.5.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1.888,25	R$ 36,85	R$ 45,43	R$ 69.582,01	R$ 85.783,20
2.5.2	**RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES**							**R$ 615,88**	**R$ 759,47**
2.5.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	86,50	R$ 7,12	R$ 8,78	R$ 615,88	R$ 759,47
2.5.3	**ELEMENTOS VAZADOS (FACHADA)**							**R$ 2.826,83**	**R$ 3.484,82**
2.5.3.1	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,32	R$ 126,65	R$ 156,13	R$ 2.826,83	R$ 3.484,82
2.5.4	**VERGAS E CHAPIM**							**R$ 18.128,97**	**R$ 22.348,92**
2.5.4.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	109,50	R$ 136,66	R$ 168,47	R$ 14.964,27	R$ 18.447,47
2.5.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,75	R$ 1.808,40	R$ 2.229,40	R$ 3.164,70	R$ 3.901,45
2.6	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**R$ 189.300,28**	**R$ 233.369,77**
2.6.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**							**R$ 93.746,51**	**R$ 115.570,91**
2.6.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	35,13	R$ 640,10	R$ 789,12	R$ 22.486,71	R$ 27.721,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.1.2	C1962	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2.1O)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.663,81	R$ 3.283,94	R$ 2.663,81	R$ 3.283,94
2.6.1.3	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 3.497,66	R$ 4.311,92	R$ 3.497,66	R$ 4.311,92
2.6.1.4	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 5.165,37	R$ 6.367,87	R$ 5.165,37	R$ 6.367,87
2.6.1.5	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 1.073,27	R$ 1.323,13	R$ 6.439,62	R$ 7.938,78
2.6.1.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	R$ 1.052,89	R$ 1.298,00	R$ 17.899,13	R$ 22.066,00
2.6.1.7	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.10X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	R$ 1.333,11	R$ 1.643,46	R$ 10.664,88	R$ 13.147,68
2.6.1.8	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.333,11	R$ 1.643,46	R$ 1.333,11	R$ 1.643,46
2.6.1.9	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA -BAND))COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R$ 1.333,11	R$ 1.643,46	R$ 3.999,33	R$ 4.930,38
2.6.1.10	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.333,11	R$ 1.643,46	R$ 2.666,22	R$ 3.286,92
2.6.1.11	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R$ 1.469,29	R$ 1.811,34	R$ 4.407,87	R$ 5.434,02
2.6.1.12	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS -C;BAND(1.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R$ 1.569,45	R$ 1.934,82	R$ 4.708,35	R$ 5.804,46
2.6.1.13	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.569,45	R$ 1.934,82	R$ 1.569,45	R$ 1.934,82
2.6.1.14	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA =C/BAND. DUAS FOLHAS (1.50X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.469,29	R$ 1.811,34	R$ 2.938,58	R$ 3.622,68
2.6.1.15	C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	SEINFRA	UN	27,00	R$ 122,46	R$ 150,97	R$ 3.306,42	R$ 4.076,19
2.6.2	**OUTROS ELEMENTOS**							**R$ 20.216,96**	**R$ 24.923,64**
2.6.2.1	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	124,00	R$ 125,64	R$ 154,89	R$ 15.579,36	R$ 19.206,36
2.6.2.2	C4954	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	R$ 289,85	R$ 357,33	R$ 4.637,60	R$ 5.717,28
2.6.3	**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**R$ 55.490,78**	**R$ 68.409,04**
2.6.3.1	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 2.355,21	R$ 2.903,50	R$ 2.355,21	R$ 2.903,50
2.6.3.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,27	R$ 404,39	R$ 498,53	R$ 6.579,43	R$ 8.111,08
2.6.3.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,40	R$ 438,25	R$ 540,27	R$ 3.681,30	R$ 4.538,27
2.6.3.4	C1837	PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO	SEINFRA	M2	11,72	R$ 913,83	R$ 1.126,57	R$ 10.710,09	R$ 13.203,40
2.6.3.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	39,61	R$ 527,57	R$ 650,39	R$ 20.897,05	R$ 25.761,95
2.6.3.6	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	17,10	R$ 658,93	R$ 812,33	R$ 11.267,70	R$ 13.890,84
2.6.4	**OUTROS ELEMENTOS**							**R$ 8.160,14**	**R$ 10.059,84**
2.6.4.1	C3651	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,30	R$ 796,98	R$ 982,52	R$ 5.817,95	R$ 7.172,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.4.2	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 780,73	R$ 962,48	R$ 2.342,19	R$ 2.887,44
2.6.5	**VIDROS**							**R$ 11.685,89**	**R$ 14.406,34**
2.6.5.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,20	R$ 422,30	R$ 520,61	R$ 3.040,56	R$ 3.748,39
2.6.5.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,60	R$ 397,62	R$ 490,19	R$ 238,57	R$ 294,11
2.6.5.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,27	R$ 460,14	R$ 567,26	R$ 8.406,76	R$ 10.363,84
2.7	**COBERTURA**							**R$ 239.942,92**	**R$ 295.803,07**
2.7.1	**ESTRUTURA METÁLICA**							**R$ 72.259,47**	**R$ 89.079,79**
2.7.1.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	55,62	R$ 256,77	R$ 316,55	R$ 14.281,55	R$ 17.606,51
2.7.1.2	C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	2.896,00	R$ 20,02	R$ 24,68	R$ 57.977,92	R$ 71.473,28
2.7.2	**TELHAS**							**R$ 165.775,35**	**R$ 204.371,09**
2.7.2.1	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	1.008,00	R$ 159,91	R$ 197,14	R$ 161.189,28	R$ 198.717,12
2.7.2.2	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	59,00	R$ 77,73	R$ 95,83	R$ 4.586,07	R$ 5.653,97
2.7.3	**OUTROS ELEMENTOS**							**R$ 1.908,10**	**R$ 2.352,19**
2.7.3.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,45	R$ 65,22	R$ 80,40	R$ 1.203,31	R$ 1.483,38
2.7.3.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,45	R$ 38,20	R$ 47,09	R$ 704,79	R$ 868,81
2.8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 5.558,88**	**R$ 6.853,03**
2.8.1	**CALHAS**							**R$ 5.558,88**	**R$ 6.853,03**
2.8.1.1	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	55,04	R$ 69,60	R$ 85,80	R$ 3.830,78	R$ 4.722,43
2.8.1.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	50,25	R$ 34,39	R$ 42,40	R$ 1.728,10	R$ 2.130,60
2.9	**REVESTIMENTOS**							**R$ 551.960,77**	**R$ 680.471,92**
2.9.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**							**R$ 180.213,11**	**R$ 222.182,28**
2.9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.776,50	R$ 7,42	R$ 9,15	R$ 28.021,63	R$ 34.554,98
2.9.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.259,30	R$ 38,20	R$ 47,09	R$ 48.105,26	R$ 59.300,44
2.9.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.517,20	R$ 41,35	R$ 50,98	R$ 104.086,22	R$ 128.326,86
2.9.2	**ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**							**R$ 292.066,82**	**R$ 360.058,68**
2.9.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	581,50	R$ 108,24	R$ 133,44	R$ 62.941,56	R$ 77.595,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.2.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	847,40	R$ 26,67	R$ 32,88	R$ 22.600,16	R$ 27.862,51
2.9.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.259,30	R$ 9,63	R$ 11,87	R$ 12.127,06	R$ 14.947,89
2.9.2.4	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	677,80	R$ 140,65	R$ 173,39	R$ 95.332,57	R$ 117.523,74
2.9.2.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,00	R$ 124,60	R$ 153,61	R$ 20.932,80	R$ 25.806,48
2.9.2.6	C2214	REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE	SEINFRA	M2	90,87	R$ 31,21	R$ 38,48	R$ 2.836,05	R$ 3.496,68
2.9.2.7	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	133,00	R$ 566,14	R$ 697,94	R$ 75.296,62	R$ 92.826,02
2.9.3	**ACABAMENTOS PARA TETOS**							**R$ 79.680,84**	**R$ 98.230,96**
2.9.3.1	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	480,50	R$ 104,86	R$ 129,27	R$ 50.385,23	R$ 62.114,24
2.9.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	378,80	R$ 71,94	R$ 88,69	R$ 27.250,87	R$ 33.595,77
2.9.3.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,50	R$ 25,72	R$ 31,71	R$ 2.044,74	R$ 2.520,95
2.10	**PISOS**							**R$ 174.233,18**	**R$ 214.791,97**
2.10.1	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**							**R$ 174.233,18**	**R$ 214.791,97**
2.10.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	103,12	R$ 103,12	R$ 127,13	R$ 10.633,73	R$ 13.109,65
2.10.1.2	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	111,54	R$ 111,54	R$ 137,51	R$ 12.441,17	R$ 15.337,87
2.10.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	136,06	R$ 136,06	R$ 167,73	R$ 18.512,32	R$ 22.821,34
2.10.1.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	47,00	R$ 109,79	R$ 135,35	R$ 5.160,13	R$ 6.361,45
2.10.1.5	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	921,45	R$ 87,04	R$ 107,30	R$ 80.203,01	R$ 98.871,59
2.10.1.6	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	54,00	R$ 91,63	R$ 112,96	R$ 4.948,02	R$ 6.099,84
2.10.1.7	C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	402,92	R$ 105,07	R$ 129,53	R$ 42.334,80	R$ 52.190,23
2.11	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COMBATE A INCÊNDIO**							**R$ 227.526,48**	**R$ 280.495,45**
2.11.1	**OUTROS ELEMENTOS**							**R$ 44.653,34**	**R$ 55.049,36**
2.11.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	98,00	R$ 256,47	R$ 316,18	R$ 25.134,06	R$ 30.985,64
2.11.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	82,00	R$ 238,04	R$ 293,46	R$ 19.519,28	R$ 24.063,72
2.11.2	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**							**R$ 97.377,21**	**R$ 120.046,77**
2.11.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	18,00	R$ 661,55	R$ 815,56	R$ 11.907,90	R$ 14.680,08
2.11.2.2	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	14,62	R$ 921,96	R$ 1.136,59	R$ 13.479,06	R$ 16.616,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.2.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	16,00	R$ 1.087,01	R$ 1.340,07	R$ 17.392,16	R$ 21.441,12
2.11.2.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	R$ 416,82	R$ 513,86	R$ 5.418,66	R$ 6.680,18
2.11.2.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R$ 463,18	R$ 571,01	R$ 1.389,54	R$ 1.713,03
2.11.2.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	R$ 72,80	R$ 89,75	R$ 1.310,40	R$ 1.615,50
2.11.2.7	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	38,00	R$ 26,47	R$ 32,63	R$ 1.005,86	R$ 1.239,94
2.11.2.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	R$ 542,11	R$ 668,31	R$ 5.963,21	R$ 7.351,41
2.11.2.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	52,00	R$ 195,90	R$ 241,51	R$ 10.186,80	R$ 12.558,52
2.11.2.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	18,00	R$ 34,26	R$ 42,24	R$ 616,68	R$ 760,32
2.11.2.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0)	SEINFRA	UN	34,00	R$ 53,36	R$ 65,78	R$ 1.814,24	R$ 2.236,52
2.11.2.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	R$ 55,97	R$ 69,00	R$ 1.679,10	R$ 2.070,00
2.11.2.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	R$ 199,04	R$ 245,38	R$ 5.971,20	R$ 7.361,40
2.11.2.14	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	4,00	R$ 1.592,48	R$ 1.963,21	R$ 6.369,92	R$ 7.852,84
2.11.2.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	60,00	R$ 138,16	R$ 170,32	R$ 8.289,60	R$ 10.219,20
2.11.2.16	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	4,00	R$ 1.145,72	R$ 1.412,44	R$ 4.582,88	R$ 5.649,76
2.11.3	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**							**R$ 4.048,17**	**R$ 4.990,43**
2.11.3.1	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R$ 56,45	R$ 69,59	R$ 338,70	R$ 417,54
2.11.3.2	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	29,00	R$ 74,67	R$ 92,05	R$ 2.165,43	R$ 2.669,45
2.11.3.3	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	R$ 128,67	R$ 158,62	R$ 1.544,04	R$ 1.903,44
2.11.4	**POÇOS E CAIXAS**							**R$ 7.156,93**	**R$ 8.823,10**
2.11.4.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R$ 650,63	R$ 802,10	R$ 7.156,93	R$ 8.823,10
2.11.5	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS E REDE DE ESGOTO**							**R$ 23.076,04**	**R$ 28.447,92**
2.11.5.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	310,00	R$ 42,14	R$ 51,95	R$ 13.063,40	R$ 16.104,50
2.11.5.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	70,00	R$ 36,74	R$ 45,29	R$ 2.571,80	R$ 3.170,30
2.11.5.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R$ 676,44	R$ 833,92	R$ 7.440,84	R$ 9.173,12
2.11.6	**EQUIPAMENTOS**							**R$ 50.994,42**	**R$ 62.866,21**
2.11.6.1	**REGISTROS E VÁLVULAS**							**R$ 10.589,13**	**R$ 13.054,45**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.6.1.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	48,00	R$ 57,76	R$ 71,21	R$ 2.772,48	R$ 3.418,08
2.11.6.1.2	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 320,11	R$ 394,63	R$ 960,33	R$ 1.183,89
2.11.6.1.3	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 102,82	R$ 126,76	R$ 411,28	R$ 507,04
2.11.6.1.4	C2706	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 897,78	R$ 1.106,78	R$ 5.386,68	R$ 6.640,68
2.11.6.1.5	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 264,59	R$ 326,19	R$ 1.058,36	R$ 1.304,76
2.11.6.2	**EQUIPAMENTOS - PROJETO INCÊNDIO**							**R$ 40.405,29**	**R$ 49.811,76**
2.11.6.2.1	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 2.529,32	R$ 3.118,15	R$ 7.587,96	R$ 9.354,45
2.11.6.2.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	R$ 79,14	R$ 97,56	R$ 237,42	R$ 292,68
2.11.6.2.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	10,00	R$ 331,37	R$ 408,51	R$ 3.313,70	R$ 4.085,10
2.11.6.2.4	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 7.715,34	R$ 9.511,47	R$ 7.715,34	R$ 9.511,47
2.11.6.2.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R$ 858,83	R$ 1.058,77	R$ 5.152,98	R$ 6.352,62
2.11.6.2.6	C2847	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 208,52	R$ 257,06	R$ 208,52	R$ 257,06
2.11.6.2.7	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	R$ 258,95	R$ 319,23	R$ 776,85	R$ 957,69
2.11.6.2.8	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	3,00	R$ 179,46	R$ 221,24	R$ 538,38	R$ 663,72
2.11.6.2.9	C4041	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	13,00	R$ 230,90	R$ 284,65	R$ 3.001,70	R$ 3.700,45
2.11.6.2.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	36,00	R$ 329,79	R$ 406,57	R$ 11.872,44	R$ 14.636,52
2.11.7	**SINALIZAÇÃO**							**R$ 220,37**	**R$ 271,66**
2.11.7.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	5,00	R$ 12,94	R$ 15,95	R$ 64,70	R$ 79,75
2.11.7.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R$ 51,89	R$ 63,97	R$ 155,67	R$ 191,91
2.12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 350.186,08**	**R$ 431.714,02**
2.12.1	**OUTROS ELEMENTOS**							**R$ 107.095,56**	**R$ 132.025,80**
2.12.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	352,00	R$ 264,15	R$ 325,64	R$ 92.980,80	R$ 114.625,28
2.12.1.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	68,00	R$ 207,57	R$ 255,89	R$ 14.114,76	R$ 17.400,52
2.12.2	**QUADROS / CAIXAS**							**R$ 3.733,68**	**R$ 4.602,84**
2.12.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	12,00	R$ 311,14	R$ 383,57	R$ 3.733,68	R$ 4.602,84
2.12.3	**DUTOS E ACESSÓRIOS**							**R$ 5.527,68**	**R$ 6.814,80**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.12.3.1	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	56,00	R$ 52,44	R$ 64,65	R$ 2.936,64	R$ 3.620,40
2.12.3.2	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	48,00	R$ 53,98	R$ 66,55	R$ 2.591,04	R$ 3.194,40
2.12.4	**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**							**R$ 83.105,12**	**R$ 102.458,42**
2.12.4.1	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	108,00	R$ 16,19	R$ 19,96	R$ 1.748,52	R$ 2.155,68
2.12.4.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.777,05	R$ 6,91	R$ 8,52	R$ 33.009,42	R$ 40.700,47
2.12.4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.012,85	R$ 8,76	R$ 10,80	R$ 17.632,57	R$ 21.738,78
2.12.4.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.485,90	R$ 9,87	R$ 12,17	R$ 14.665,83	R$ 18.083,40
2.12.4.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.030,75	R$ 15,57	R$ 19,19	R$ 16.048,78	R$ 19.780,09
2.12.5	**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**							**R$ 26.387,20**	**R$ 32.530,22**
2.12.5.1	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R$ 99,06	R$ 122,12	R$ 891,54	R$ 1.099,08
2.12.5.2	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R$ 99,06	R$ 122,12	R$ 594,36	R$ 732,72
2.12.5.3	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 99,06	R$ 122,12	R$ 198,12	R$ 244,24
2.12.5.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 99,06	R$ 122,12	R$ 198,12	R$ 244,24
2.12.5.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 99,06	R$ 122,12	R$ 99,06	R$ 122,12
2.12.5.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	76,00	R$ 24,06	R$ 29,66	R$ 1.828,56	R$ 2.254,16
2.12.5.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	0,20	R$ 24,06	R$ 29,66	R$ 4,81	R$ 5,93
2.12.5.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 24,06	R$ 29,66	R$ 48,12	R$ 59,32
2.12.5.9	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	31,00	R$ 414,51	R$ 511,01	R$ 12.849,81	R$ 15.841,31
2.12.5.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	32,00	R$ 160,14	R$ 197,42	R$ 5.124,48	R$ 6.317,44
2.12.5.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	34,00	R$ 133,83	R$ 164,99	R$ 4.550,22	R$ 5.609,66
2.12.6	**LUMINÁRIAS INTERNAS**							**R$ 98.225,07**	**R$ 121.091,33**
2.12.6.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	59,00	R$ 499,88	R$ 616,25	R$ 29.492,92	R$ 36.358,75
2.12.6.2	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	120,00	R$ 432,88	R$ 533,65	R$ 51.945,60	R$ 64.038,00
2.12.6.3	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	68,00	R$ 132,94	R$ 163,89	R$ 9.039,92	R$ 11.144,52
2.12.6.4	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO	SEINFRA	UN	23,00	R$ 336,81	R$ 415,22	R$ 7.746,63	R$ 9.550,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.12.6.4	C4111	TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO							
2.12.7	**LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO**							**R$ 20.682,04**	**R$ 25.496,80**
2.12.7.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R$ 5.170,51	R$ 6.374,20	R$ 20.682,04	R$ 25.496,80
2.12.8	**OUTROS ELEMENTOS**							**R$ 5.429,73**	**R$ 6.693,81**
2.12.8.1	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	36,00	R$ 123,75	R$ 152,56	R$ 4.455,00	R$ 5.492,16
2.12.8.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R$ 324,91	R$ 400,55	R$ 974,73	R$ 1.201,65
2.13	**PINTURA**							**R$ 129.757,49**	**R$ 159.975,14**
2.13.1	**PAREDES E FORROS**							**R$ 116.309,97**	**R$ 143.397,90**
2.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.517,20	R$ 12,83	R$ 15,82	R$ 32.295,68	R$ 39.822,10
2.13.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	2.517,20	R$ 26,67	R$ 32,88	R$ 67.133,72	R$ 82.765,54
2.13.1.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	126,56	R$ 133,38	R$ 164,43	R$ 16.880,57	R$ 20.810,26
2.13.2	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**							**R$ 5.703,94**	**R$ 7.031,81**
2.13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	134,40	R$ 17,80	R$ 21,94	R$ 2.392,32	R$ 2.948,74
2.13.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	134,40	R$ 24,64	R$ 30,38	R$ 3.311,62	R$ 4.083,07
2.13.3	**SUPERFÍCIES METÁLICAS**							**R$ 5.154,64**	**R$ 6.354,22**
2.13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	77,32	R$ 44,42	R$ 54,76	R$ 3.434,55	R$ 4.234,04
2.13.3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	151,55	R$ 11,35	R$ 13,99	R$ 1.720,09	R$ 2.120,18
2.13.4	**SUPERFÍCIES DE CONCRETO**							**R$ 2.588,94**	**R$ 3.191,21**
2.13.4.1	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SEINFRA	M2	136,26	R$ 19,00	R$ 23,42	R$ 2.588,94	R$ 3.191,21
2.14	**MUROS E FECHAMENTOS**							**R$ 49.687,07**	**R$ 61.254,49**
2.14.1	**CERCAS**							**R$ 49.687,07**	**R$ 61.254,49**
2.14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	103,95	R$ 455,23	R$ 561,21	R$ 47.321,16	R$ 58.337,78
2.14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,75	R$ 630,91	R$ 777,79	R$ 2.365,91	R$ 2.916,71
2.15	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 13.385,90**	**R$ 16.504,44**
2.15.1	**LIMPEZA FINAL**							**R$ 13.385,90**	**R$ 16.504,44**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.036,06	R$ 12,92	R$ 15,93	R$ 13.385,90	R$ 16.504,44

VALOR BDI TOTAL: **R$ 701.804,16**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 3.014.641,59**

VALOR TOTAL: **R$ 3.716.445,75**

Três Milhões Setecentos e Dezesseis Mil Quatrocentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Cinco centavos

MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377

Assinado de forma digital por MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377
Dados: 2025.11.06 08:48:53 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP-ADM-GERAL ADMINSITRAÇÃO DA OBRA (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R$ 170,00	R$ 0,00
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R$ 2.850,00	R$ 0,00
I8612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R$ 320,00	R$ 0,00
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R$ 6.745,98	R$ 0,00
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,00000000	R$ 5,97	R$ 0,00
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,00000000	R$ 0,98	R$ 0,00
I8615	FAC-SÍMILE	Composições	UNxME	0,00000000	R$ 160,00	R$ 0,00
I8616	INTERNET	Composições	UNxME	0,00000000	R$ 130,00	R$ 0,00
I3597	TE FoFo BBF DN 500 x 300 PN 10	SEINFRA	UN	0,00000000	R$ 6.237,97	R$ 0,00
I8613	TELEFONE FIXO	Composições	UNxME	0,00000000	R$ 255,00	R$ 0,00
					TOTAL Material:	R$ 0,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 4.436,58	R$ 0,00
I8599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 4.556,25	R$ 0,00
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 3.349,49	R$ 0,00
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 3.348,90	R$ 0,00
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 3.349,49	R$ 0,00
I8601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 5.197,50	R$ 0,00
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 5.210,64	R$ 0,00
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 6.171,03	R$ 6.171,03
I8602	ENFERMEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 8.170,62	R$ 0,00
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 31.650,96	R$ 0,00
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 21.959,24	R$ 0,00
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 17.326,01	R$ 17.326,01
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 21.959,24	R$ 0,00
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 27.750,78	R$ 0,00
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 5.528,07	R$ 0,00
I8589	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 11.198,05	R$ 0,00
I8603	MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 3.393,18	R$ 0,00
I8593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 4.735,66	R$ 0,00
I8604	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 3.339,71	R$ 0,00
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 5.811,81	R$ 0,00
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 5.386,94	R$ 0,00
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 6.696,79	R$ 0,00
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 3.334,41	R$ 0,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23.497,04

VALOR:	**2.114,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
TOTAL PARA 9 DIAS:	**211.473,36**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

FRAÇÃO DE 100%:	**2.114,73**
VALOR BDI (23.28%):	**492,31**
VALOR COM BDI:	**2.607,04**
VALOR BDI TOTAL:	**49.231,00**

2.1.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,6150

VALOR:	**4,62**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1,08**
VALOR COM BDI:	**5,70**
VALOR BDI TOTAL:	**1.118,94**

2.1.2.1. 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:	**183,41**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**42,70**
VALOR COM BDI:	**226,11**
VALOR BDI TOTAL:	**512,40**

2.1.2.2. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R$ 25,1770	R$ 2,1400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,1400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R$ 83,5800	R$ 6,7282
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R$ 100,5000	R$ 10,5023
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R$ 35,9500	R$ 68,3050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R$ 0,7100	R$ 18,5878
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R$ 23,7600	R$ 5,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R$ 16,0900	R$ 78,8410

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 15,9900	R$ 3,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 14,2000	R$ 11,3600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 6,0500	R$ 18,1500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R$ 12,7700	R$ 13,7916
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R$ 36,6400	R$ 146,5600
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R$ 10,8400	R$ 12,8996
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R$ 23,1300	R$ 18,5040
					TOTAL Material:	R$ 413,3675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 24,1600	R$ 289,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 592,5280

VALOR:	**1.008,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**234,67**
VALOR COM BDI:	**1.242,71**
VALOR BDI TOTAL:	**5.866,75**

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

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

VALOR:	**62,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**14,58**
VALOR COM BDI:	**77,21**
VALOR BDI TOTAL:	**8.373,59**

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

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

VALOR:	**12,53**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**2,92**
VALOR COM BDI:	**15,45**
VALOR BDI TOTAL:	**783,73**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.1.3.1.3. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE (M3)

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

VALOR:	**501,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**116,64**
VALOR COM BDI:	**617,66**
VALOR BDI TOTAL:	**2.360,80**

2.1.3.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,9380

VALOR:	**34,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**8,13**
VALOR COM BDI:	**43,07**
VALOR BDI TOTAL:	**284,55**

2.1.3.1.5. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,9708

VALOR:	**27,97**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,51**
VALOR COM BDI:	**34,48**
VALOR BDI TOTAL:	**1.747,28**

2.1.3.1.6. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,4600	R$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8928

VALOR:	**3,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**0,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**4,80**
VALOR BDI TOTAL:	**155,31**

2.1.3.1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

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

VALOR:	**20,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**4,80**
VALOR COM BDI:	**25,40**
VALOR BDI TOTAL:	**19,20**

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

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

VALOR:	**29,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,80**
VALOR COM BDI:	**36,03**
VALOR BDI TOTAL:	**1.517,63**

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

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

VALOR:	**52,19**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**12,15**
VALOR COM BDI:	**64,34**
VALOR BDI TOTAL:	**973,70**

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**27,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,32**
VALOR COM BDI:	**33,46**
VALOR BDI TOTAL:	**8,35**

2.1.3.1.11. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

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

VALOR:	**501,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**116,64**
VALOR COM BDI:	**617,66**
VALOR BDI TOTAL:	**93,31**

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

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

VALOR:	**16,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**3,89**
VALOR COM BDI:	**20,59**
VALOR BDI TOTAL:	**99,67**

2.1.3.1.13. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R$ 173,7102	R$ 1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R$ 229,8427	R$ 2,3904
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,1970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R$ 18,4600	R$ 0,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,3840

VALOR:	**4,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1,07**
VALOR COM BDI:	**5,65**
VALOR BDI TOTAL:	**118,95**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 173,7102	R$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,1711

VALOR:	**32,17**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**7,49**
VALOR COM BDI:	**39,66**
VALOR BDI TOTAL:	**832,66**

2.1.3.2.1. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

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

VALOR:	**10,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**2,43**
VALOR COM BDI:	**12,87**
VALOR BDI TOTAL:	**15,75**

2.1.3.2.2. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R$ 18,4600	R$ 0,4615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4615

VALOR:	**0,46**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**0,11**
VALOR COM BDI:	**0,57**
VALOR BDI TOTAL:	**7,87**

2.1.3.2.3. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

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

VALOR:	**8,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1,98**
VALOR COM BDI:	**10,50**
VALOR BDI TOTAL:	**8,32**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

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

VALOR:	**12,53**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**2,92**
VALOR COM BDI:	**15,45**
VALOR BDI TOTAL:	**239,85**

2.1.3.2.5. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,9708

VALOR:	**27,97**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,51**
VALOR COM BDI:	**34,48**
VALOR BDI TOTAL:	**534,73**

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

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

VALOR:	**62,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**14,58**
VALOR COM BDI:	**77,21**
VALOR BDI TOTAL:	**727,25**

2.1.3.2.7. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - MURETA (M3)

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

VALOR:	**62,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**14,58**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**77,21**
VALOR BDI TOTAL:	**1.042,62**

2.1.3.2.8. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE (M3)

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

VALOR:	**501,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**116,64**
VALOR COM BDI:	**617,66**
VALOR BDI TOTAL:	**387,24**

2.1.3.2.9. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

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

VALOR:	**55,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**12,94**
VALOR COM BDI:	**68,51**
VALOR BDI TOTAL:	**2.979,18**

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

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

VALOR:	**12,53**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**2,92**
VALOR COM BDI:	**15,45**
VALOR BDI TOTAL:	**207,08**

2.1.3.3.2. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**501,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**116,64**
VALOR COM BDI:	**617,66**
VALOR BDI TOTAL:	**530,71**

2.1.3.3.3. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,9708

VALOR:	**27,97**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,51**
VALOR COM BDI:	**34,48**
VALOR BDI TOTAL:	**461,69**

2.1.3.3.4. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,4600	R$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8928

VALOR:	**3,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**0,91**
VALOR COM BDI:	**4,80**
VALOR BDI TOTAL:	**30,94**

2.1.3.3.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

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

VALOR:	**20,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**4,80**
VALOR COM BDI:	**25,40**
VALOR BDI TOTAL:	**4,80**

2.1.3.3.6. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

VALOR:	**55,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**12,94**
VALOR COM BDI:	**68,51**
VALOR BDI TOTAL:	**574,53**

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

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

VALOR:	**52,19**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**12,15**
VALOR COM BDI:	**64,34**
VALOR BDI TOTAL:	**32,44**

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

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

VALOR:	**27,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,32**
VALOR COM BDI:	**33,46**
VALOR BDI TOTAL:	**16,75**

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

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

VALOR:	**16,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**3,89**
VALOR COM BDI:	**20,59**
VALOR BDI TOTAL:	**80,37**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.1.3.3.10. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R$ 173,7102	R$ 1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R$ 229,8427	R$ 2,3904
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,1970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R$ 18,4600	R$ 0,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,3840

VALOR:	**4,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1,07**
VALOR COM BDI:	**5,65**
VALOR BDI TOTAL:	**118,95**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 173,7102	R$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,1711

VALOR:	**32,17**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**7,49**
VALOR COM BDI:	**39,66**
VALOR BDI TOTAL:	**832,66**

2.1.3.3.12. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - MURO (M3)

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

VALOR:	**62,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**14,58**
VALOR COM BDI:	**77,21**
VALOR BDI TOTAL:	**3.938,64**

2.1.4.1. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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:	**7,15**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1,66**
VALOR COM BDI:	**8,81**
VALOR BDI TOTAL:	**1.719,86**

2.2.1.1. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	R$ 277,5820	R$ 3,1922
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,1922

VALOR:	**3,19**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**0,74**
VALOR COM BDI:	**3,93**
VALOR BDI TOTAL:	**434,92**

2.2.1.2. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 70,4941	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 213,8811	R$ 1,9012
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R$ 81,7441	R$ 0,2216
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R$ 228,4466	R$ 0,3960
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 4,8946	R$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 6,8842	R$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 121,9582	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 307,8011	R$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 37,2018	R$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 124,7249	R$ 0,4601
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,4041

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 18,4600	R$ 0,4102
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4102

VALOR:	**4,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1,12**
VALOR COM BDI:	**5,93**
VALOR BDI TOTAL:	**348,12**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 173,7102	R$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,1711

VALOR:	**32,17**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**7,49**
VALOR COM BDI:	**39,66**
VALOR BDI TOTAL:	**2.666,44**

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

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

VALOR:	**48,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**11,39**
VALOR COM BDI:	**60,31**
VALOR BDI TOTAL:	**1.597,67**

2.2.3.1. 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:	**108,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**25,23**
VALOR COM BDI:	**133,61**
VALOR BDI TOTAL:	**8.483,58**

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

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

VALOR:	**31,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**7,31**
VALOR COM BDI:	**38,69**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL:	**148,83**

2.3.1.1. C4766 LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊ	2,70000000	R$ 10,0300	R$ 27,0810
					TOTAL Material:	R$ 27,0810

VALOR:	**27,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,30**
VALOR COM BDI:	**33,38**
VALOR BDI TOTAL:	**10.067,40**

2.3.2.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	R$ 25,1770	R$ 1,4351
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,4351

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R$ 83,5800	R$ 4,5217
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R$ 100,5000	R$ 7,0551
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R$ 0,7100	R$ 12,7800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	R$ 7,0000	R$ 11,2000
					TOTAL Material:	R$ 35,5568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 18,4600	R$ 33,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,3080

VALOR:	**82,30**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**19,16**
VALOR COM BDI:	**101,46**
VALOR BDI TOTAL:	**1.587,98**

2.3.2.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 77,1300	R$ 88,6995
					TOTAL Material:	R$ 88,6995

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,9980

VALOR:	**112,70**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.28%):	**26,24**
VALOR COM BDI:	**138,94**
VALOR BDI TOTAL:	**3.936,00**

2.4.1.1. C0847 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R$ 362,6300	R$ 369,8826
					TOTAL Material:	R$ 369,8826

VALOR:	**369,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**86,11**
VALOR COM BDI:	**455,99**
VALOR BDI TOTAL:	**43,91**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 8,4500	R$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 14,2000	R$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,0500	R$ 3,0250
I1916	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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1600	R$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,2380

VALOR:	**77,54**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**18,05**
VALOR COM BDI:	**95,59**
VALOR BDI TOTAL:	**1.421,08**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,1000	R$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 16,5300	R$ 0,4959
					TOTAL Material:	R$ 8,6609

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,1000	R$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3260

VALOR:	**12,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.28%):	**3,02**
VALOR COM BDI:	**16,01**
VALOR BDI TOTAL:	**3.569,34**

2.4.1.4. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,5900	R$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 9,0591

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

VALOR:	**12,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**2,91**
VALOR COM BDI:	**15,43**
VALOR BDI TOTAL:	**3.694,54**

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

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

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

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

VALOR:	**533,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**124,08**
VALOR COM BDI:	**657,08**
VALOR BDI TOTAL:	**2.070,90**

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,0800

VALOR:	**159,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**37,03**
VALOR COM BDI:	**196,11**
VALOR BDI TOTAL:	**475,46**

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

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

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

VALOR:	**40,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**9,35**
VALOR COM BDI:	**49,53**
VALOR BDI TOTAL:	**101,73**

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

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

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

VALOR:	**543,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**126,62**
VALOR COM BDI:	**670,53**
VALOR BDI TOTAL:	**17.760,98**

2.4.2.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R$ 7,1000	R$ 127,8000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R$ 119,5800	R$ 73,9363
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R$ 100,5000	R$ 61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R$ 0,7100	R$ 261,6350

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R$ 100,5000	R$ 26,4315
					TOTAL Material:	R$ 551,6103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 257,0800

VALOR:	**808,69**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**188,26**
VALOR COM BDI:	**996,95**
VALOR BDI TOTAL:	**2.285,47**

2.4.3.1. C3990 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R$ 83,1500	R$ 33,2600
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R$ 8,4500	R$ 0,8450
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 22,1100	R$ 22,5522
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 17,2300	R$ 6,8920
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	R$ 32,5800	R$ 44,4717
					TOTAL Material:	R$ 108,0209

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,1600	R$ 96,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 18,4600	R$ 73,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 170,4800

VALOR:	**278,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**64,83**
VALOR COM BDI:	**343,33**
VALOR BDI TOTAL:	**22.094,06**

2.4.3.2. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,5900	R$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 9,0591

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

VALOR:	**12,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**2,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**15,43**
VALOR BDI TOTAL:	**2.845,11**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,1000	R$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 16,5300	R$ 0,4959
					TOTAL Material:	R$ 8,6609

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,1000	R$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3260

VALOR:	**12,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**3,02**
VALOR COM BDI:	**16,01**
VALOR BDI TOTAL:	**2.428,08**

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

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

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

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

VALOR:	**533,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**124,08**
VALOR COM BDI:	**657,08**
VALOR BDI TOTAL:	**3.523,87**

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,0800

VALOR:	**159,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**37,03**
VALOR COM BDI:	**196,11**
VALOR BDI TOTAL:	**153,31**

2.4.4.1. C3990 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R$ 83,1500	R$ 33,2600
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R$ 8,4500	R$ 0,8450
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 22,1100	R$ 22,5522
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 17,2300	R$ 6,8920
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	R$ 32,5800	R$ 44,4717
					TOTAL Material:	R$ 108,0209

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,1600	R$ 96,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 18,4600	R$ 73,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 170,4800

VALOR:	**278,50**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**64,83**
VALOR COM BDI:	**343,33**
VALOR BDI TOTAL:	**12.525,16**

2.4.4.2. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,5900	R$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 9,0591

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

VALOR:	**12,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**2,91**
VALOR COM BDI:	**15,43**
VALOR BDI TOTAL:	**5.629,69**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,1000	R$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 16,5300	R$ 0,4959
					TOTAL Material:	R$ 8,6609

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,1000	R$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,3260

VALOR:	**12,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**3,02**
VALOR COM BDI:	**16,01**
VALOR BDI TOTAL:	**148,58**

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

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

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

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

VALOR:	**533,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**124,08**
VALOR COM BDI:	**657,08**
VALOR BDI TOTAL:	**3.844,00**

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

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

VALOR:	**159,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**37,03**
VALOR COM BDI:	**196,11**
VALOR BDI TOTAL:	**523,61**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.4.5.1. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R$ 25,1770	R$ 12,5835
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,5835

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R$ 83,5800	R$ 54,0094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R$ 100,5000	R$ 58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R$ 0,7100	R$ 139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R$ 113,2500	R$ 45,3000
					TOTAL Material:	R$ 297,2820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800

VALOR:	**653,55**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**152,15**
VALOR COM BDI:	**805,70**
VALOR BDI TOTAL:	**3.073,43**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,5900	R$ 5,6166
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 55,5800	R$ 55,5800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,0900	R$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,2000	R$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,0500	R$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,7700	R$ 8,3005
					TOTAL Material:	R$ 96,7086

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 495,6500	R$ 14,8695

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 268,4800	R$ 8,0544
					TOTAL Serviço:	R$ 22,9239

VALOR:	**134,55**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**31,32**
VALOR COM BDI:	**165,87**
VALOR BDI TOTAL:	**24.813,89**

2.5.1.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R$ 83,5800	R$ 0,8191
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R$ 1,4200	R$ 18,4600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R$ 0,9600	R$ 1,4112
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R$ 0,7100	R$ 1,0437
					TOTAL Material:	R$ 21,7340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 24,1600	R$ 7,7312
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,1152

VALOR:	**36,85**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**8,58**
VALOR COM BDI:	**45,43**
VALOR BDI TOTAL:	**16.201,19**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,4800	R$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1230

VALOR:	**7,12**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1,66**
VALOR COM BDI:	**8,78**
VALOR BDI TOTAL:	**143,59**

2.5.3.1. C1174 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 1,7300	R$ 43,2500
					TOTAL Material:	R$ 43,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R$ 24,1600	R$ 54,3600

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R$ 18,4600	R$ 19,5676
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,9276

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 631,2900	R$ 9,4694
					TOTAL Serviço:	R$ 9,4694

VALOR:	**126,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**29,48**
VALOR COM BDI:	**156,13**
VALOR BDI TOTAL:	**657,99**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 25,1770	R$ 0,5035
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,5035

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,1000	R$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,5800	R$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,9500	R$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,7100	R$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,5000	R$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,0000	R$ 0,3400
					TOTAL Material:	R$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1600	R$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,7940

VALOR:	**136,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**31,81**
VALOR COM BDI:	**168,47**
VALOR BDI TOTAL:	**3.483,20**

2.5.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 8,2300	R$ 493,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 16,5300	R$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 83,5800	R$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,7100	R$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 16,0900	R$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 14,2000	R$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 12,7700	R$ 63,8500
					TOTAL Material:	R$ 988,4871

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

VALOR:	**1.808,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**421,00**
VALOR COM BDI:	**2.229,40**
VALOR BDI TOTAL:	**736,75**

2.6.1.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 83,5800	R$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,7100	R$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 556,6400	R$ 556,6400
					TOTAL Material:	R$ 557,7131

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

VALOR:	**640,10**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**149,02**
VALOR COM BDI:	**789,12**
VALOR BDI TOTAL:	**5.235,08**

2.6.1.2. C1962 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2.1O)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,60 X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2.501,5800	R$ 2.501,5800
					TOTAL Material:	R$ 2.501,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,1000	R$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,1600	R$ 90,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 162,2250

VALOR:	**2.663,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**620,13**
VALOR COM BDI:	**3.283,94**
VALOR BDI TOTAL:	**620,13**

2.6.1.3. C1963 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3.335,4300	R$ 3.335,4300
					TOTAL Material:	R$ 3.335,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,1000	R$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,1600	R$ 90,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 162,2250

VALOR:	**3.497,66**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**814,26**
VALOR COM BDI:	**4.311,92**
VALOR BDI TOTAL:	**814,26**

2.6.1.4. C1961 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5.003,1400	R$ 5.003,1400
					TOTAL Material:	R$ 5.003,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,1000	R$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,1600	R$ 90,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 162,2250

VALOR:	**5.165,37**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1.202,50**
VALOR COM BDI:	**6.367,87**
VALOR BDI TOTAL:	**1.202,50**

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R$ 1.073,2700

VALOR:	**1.073,27**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**249,86**
VALOR COM BDI:	**1.323,13**
VALOR BDI TOTAL:	**1.499,16**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 227,9000	R$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 20,8600	R$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 318,9900	R$ 318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 17,0000	R$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 830,9983

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,1000	R$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,1600	R$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 221,8930

VALOR:	**1.052,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**245,11**
VALOR COM BDI:	**1.298,00**
VALOR BDI TOTAL:	**4.166,87**

2.6.1.7. C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.10X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 178,7400	R$ 178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 20,8600	R$ 125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 28,9200	R$ 57,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 200,8200	R$ 401,6400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 17,0000	R$ 6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 988,3083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 19,1000	R$ 114,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 24,1600	R$ 144,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 344,8000

VALOR:	**1.333,11**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**310,35**
VALOR COM BDI:	**1.643,46**
VALOR BDI TOTAL:	**2.482,80**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 178,7400	R$ 178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 20,8600	R$ 125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 28,9200	R$ 57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 200,8200	R$ 401,6400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 17,0000	R$ 6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 988,3083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 19,1000	R$ 114,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 24,1600	R$ 144,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 344,8000

VALOR:	**1.333,11**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**310,35**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**1.643,46**
VALOR BDI TOTAL:	**310,35**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 178,7400	R$ 178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 20,8600	R$ 125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 28,9200	R$ 57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 200,8200	R$ 401,6400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 17,0000	R$ 6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 988,3083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 19,1000	R$ 114,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 24,1600	R$ 144,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 344,8000

VALOR:	**1.333,11**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**310,35**
VALOR COM BDI:	**1.643,46**
VALOR BDI TOTAL:	**931,05**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 178,7400	R$ 178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 20,8600	R$ 125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 28,9200	R$ 57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 200,8200	R$ 401,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 17,0000	R$ 6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 988,3083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 19,1000	R$ 114,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 24,1600	R$ 144,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 344,8000

VALOR:	**1.333,11**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**310,35**
VALOR COM BDI:	**1.643,46**
VALOR BDI TOTAL:	**620,70**

2.6.1.11. C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 178,7400	R$ 178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 20,8600	R$ 125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 28,9200	R$ 57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 268,9100	R$ 537,8200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 17,0000	R$ 6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 1.124,4883

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 19,1000	R$ 114,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 24,1600	R$ 144,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 344,8000

VALOR:	**1.469,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**342,05**
VALOR COM BDI:	**1.811,34**
VALOR BDI TOTAL:	**1.026,15**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.6.1.12. C1983 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS -C;BAND(1.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 178,7400	R$ 178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 20,8600	R$ 125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 28,9200	R$ 57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 318,9900	R$ 637,9800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 17,0000	R$ 6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 1.224,6483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 19,1000	R$ 114,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 24,1600	R$ 144,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 344,8000

VALOR:	**1.569,45**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**365,37**
VALOR COM BDI:	**1.934,82**
VALOR BDI TOTAL:	**1.096,11**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 178,7400	R$ 178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 20,8600	R$ 125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 28,9200	R$ 57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 318,9900	R$ 637,9800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 17,0000	R$ 6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 1.224,6483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 19,1000	R$ 114,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 24,1600	R$ 144,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 344,8000

VALOR:	**1.569,45**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**365,37**
VALOR COM BDI:	**1.934,82**
VALOR BDI TOTAL:	**365,37**

2.6.1.14. C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA =C/BAND. DUAS FOLHAS (1.50X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 178,7400	R$ 178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 20,8600	R$ 125,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 28,9200	R$ 57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 268,9100	R$ 537,8200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R$ 17,0000	R$ 6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 1.124,4883

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 19,1000	R$ 114,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 24,1600	R$ 144,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 344,8000

VALOR:	**1.469,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**342,05**
VALOR COM BDI:	**1.811,34**
VALOR BDI TOTAL:	**684,10**

2.6.1.15. C1146 DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 110,5000	R$ 110,5000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 0,1900	R$ 1,1400
					TOTAL Material:	R$ 111,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8150

VALOR:	**122,46**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**28,51**
VALOR COM BDI:	**150,97**
VALOR BDI TOTAL:	**769,77**

2.6.2.1. C0384 BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 2,1100	R$ 12,6600
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R$ 0,7800	R$ 9,3600
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	R$ 4,0300	R$ 7,0525
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	R$ 89,3100	R$ 44,6550
					TOTAL Material:	R$ 73,7275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,1000	R$ 22,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,9120

VALOR:	**125,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**29,25**
VALOR COM BDI:	**154,89**
VALOR BDI TOTAL:	**3.627,00**

2.6.2.2. C4954 MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,0900	R$ 0,3600
I9449	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 279,7800	R$ 279,7800
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,0400	R$ 0,1600
					TOTAL Material:	R$ 280,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,5500

VALOR:	**289,85**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.28%):	**67,48**
VALOR COM BDI:	**357,33**
VALOR BDI TOTAL:	**1.079,68**

2.6.3.1. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R$ 8,6800	R$ 11,2840
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R$ 44,9200	R$ 58,3960
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R$ 37,1000	R$ 48,2300
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R$ 137,6200	R$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R$ 771,0200	R$ 1.002,3260
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R$ 14,2500	R$ 18,5250
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R$ 422,2800	R$ 1.037,5420
					TOTAL Material:	R$ 2.355,2090

VALOR:	**2.355,21**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**548,29**
VALOR COM BDI:	**2.903,50**
VALOR BDI TOTAL:	**548,29**

2.6.3.2. C4514 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 404,3900	R$ 404,3900
					TOTAL Material:	R$ 404,3900

VALOR:	**404,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**94,14**
VALOR COM BDI:	**498,53**
VALOR BDI TOTAL:	**1.531,65**

2.6.3.3. C4516 PORTA 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
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 438,2500	R$ 438,2500
					TOTAL Material:	R$ 438,2500

VALOR:	**438,25**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**102,02**
VALOR COM BDI:	**540,27**
VALOR BDI TOTAL:	**856,97**

2.6.3.4. C1837 PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	SEINFRA	M2	2,05000000	R$ 56,3800	R$ 115,5790
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,75000000	R$ 34,5400	R$ 94,9850
I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	2,25000000	R$ 21,4000	R$ 48,1500
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 9,0100	R$ 36,0400
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,80000000	R$ 254,1900	R$ 457,5420
					TOTAL Material:	R$ 752,2960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 161,5300

VALOR:	**913,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**212,74**
VALOR COM BDI:	**1.126,57**
VALOR BDI TOTAL:	**2.493,31**

2.6.3.5. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 417,5200	R$ 417,5200
					TOTAL Material:	R$ 417,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,0900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R$ 1.045,7200	R$ 21,9601
					TOTAL Serviço:	R$ 21,9601

VALOR:	**527,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**122,82**
VALOR COM BDI:	**650,39**
VALOR BDI TOTAL:	**4.864,90**

2.6.3.6. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 77,5700	R$ 77,5700
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 492,3100	R$ 492,3100
					TOTAL Material:	R$ 569,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500

I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 89,0500

VALOR:	**658,93**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**153,40**
VALOR COM BDI:	**812,33**
VALOR BDI TOTAL:	**2.623,14**

2.6.4.1. C3651 BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 609,1200	R$ 609,1200
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 25,5300	R$ 8,9355
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 3.162,7100	R$ 63,2542
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 13,3100	R$ 26,6200
					TOTAL Material:	R$ 707,9297

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 89,0500

VALOR:	**796,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**185,54**
VALOR COM BDI:	**982,52**
VALOR BDI TOTAL:	**1.354,45**

2.6.4.2. C1795 MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 771,0200	R$ 771,0200
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,0400	R$ 0,1600
					TOTAL Material:	R$ 771,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,5500

VALOR:	**780,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**181,75**
VALOR COM BDI:	**962,48**
VALOR BDI TOTAL:	**545,25**

2.6.5.1. C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R$ 1,5600	R$ 4,8360

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 15,1800	R$ 60,7200
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 9,3400	R$ 14,0100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 253,6800	R$ 253,6800
					TOTAL Material:	R$ 333,2460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 89,0500

VALOR:	**422,30**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**98,31**
VALOR COM BDI:	**520,61**
VALOR BDI TOTAL:	**707,83**

2.6.5.2. C2679 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R$ 1,5600	R$ 4,8360
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 9,3400	R$ 14,0100
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 9,0100	R$ 36,0400
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 253,6800	R$ 253,6800
					TOTAL Material:	R$ 308,5660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 89,0500

VALOR:	**397,62**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**92,57**
VALOR COM BDI:	**490,19**
VALOR BDI TOTAL:	**55,54**

2.6.5.3. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 10,8200	R$ 16,2300
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 422,2800	R$ 422,2800
					TOTAL Material:	R$ 438,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,6300

VALOR:	**460,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.28%):	**107,12**
VALOR COM BDI:	**567,26**
VALOR BDI TOTAL:	**1.957,08**

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

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

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

VALOR:	**256,77**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**59,78**
VALOR COM BDI:	**316,55**
VALOR BDI TOTAL:	**3.324,96**

2.7.1.2. C5219 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 102,1564	R$ 0,0409
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00540000	R$ 275,1219	R$ 1,4857
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R$ 33,4057	R$ 0,2839
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R$ 44,3592	R$ 0,1553
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,9658

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R$ 20,2900	R$ 0,2597
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,60740000	R$ 6,8200	R$ 4,1425
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00380000	R$ 8,5000	R$ 0,0323
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 8,5000	R$ 0,0094
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R$ 138,2200	R$ 4,9068
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,00180000	R$ 7,6800	R$ 0,0138
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,47870000	R$ 11,8600	R$ 5,6774
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R$ 28,8100	R$ 1,2187
					TOTAL Material:	R$ 16,2606

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00070000	R$ 19,1000	R$ 0,0134
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 24,1600	R$ 0,2899
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03860000	R$ 24,1600	R$ 0,9326
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R$ 24,1600	R$ 0,3407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R$ 18,4600	R$ 0,2197

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,7963

VALOR:	**20,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**4,66**
VALOR COM BDI:	**24,68**
VALOR BDI TOTAL:	**13.495,36**

2.7.2.1. C2425 TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,2900	R$ 6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,3400	R$ 1,0200
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 139,2300	R$ 139,2300
					TOTAL Material:	R$ 147,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7860

VALOR:	**159,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**37,23**
VALOR COM BDI:	**197,14**
VALOR BDI TOTAL:	**37.527,84**

2.7.2.2. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R$ 87,9300	R$ 72,5423
					TOTAL Material:	R$ 72,5423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,1000	R$ 2,2920
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,1600	R$ 2,8992
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1912

VALOR:	**77,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**18,10**
VALOR COM BDI:	**95,83**
VALOR BDI TOTAL:	**1.067,90**

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

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

I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 128,1200	R$ 3,8436
					TOTAL Material:	R$ 22,6449

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

VALOR:	**65,22**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**15,18**
VALOR COM BDI:	**80,40**
VALOR BDI TOTAL:	**280,07**

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

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

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

VALOR:	**38,20**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**8,89**
VALOR COM BDI:	**47,09**
VALOR BDI TOTAL:	**164,02**

2.8.1.1. C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	R$ 83,5800	R$ 2,1731
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 4,6200	R$ 9,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	R$ 0,7100	R$ 3,8056
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 17,7200	R$ 2,6580
I1521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	R$ 19,1000	R$ 30,5600
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 6,6700	R$ 6,6700
					TOTAL Material:	R$ 55,1067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,4960

VALOR:	**69,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**16,20**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**85,80**
VALOR BDI TOTAL:	**891,65**

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

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

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

VALOR:	**34,39**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**8,01**
VALOR COM BDI:	**42,40**
VALOR BDI TOTAL:	**402,50**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1850

VALOR:	**7,42**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1,73**
VALOR COM BDI:	**9,15**
VALOR BDI TOTAL:	**6.533,35**

2.9.1.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,5800	R$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R$ 0,7100	R$ 6,9012
					TOTAL Material:	R$ 8,9322

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,2640

VALOR:	**38,20**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**8,89**
VALOR COM BDI:	**47,09**
VALOR BDI TOTAL:	**11.195,18**

2.9.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

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

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

VALOR:	**41,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**9,63**
VALOR COM BDI:	**50,98**
VALOR BDI TOTAL:	**24.240,64**

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

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

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

VALOR:	**108,24**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**25,20**
VALOR COM BDI:	**133,44**
VALOR BDI TOTAL:	**14.653,80**

2.9.2.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,0800	R$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R$ 22,2000	R$ 5,3280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 6,9526

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,7200

VALOR:	**26,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,21**
VALOR COM BDI:	**32,88**
VALOR BDI TOTAL:	**5.262,35**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

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

VALOR:	**9,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**2,24**
VALOR COM BDI:	**11,87**
VALOR BDI TOTAL:	**2.820,83**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6503	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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 24,1600	R$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,6864

VALOR:	**140,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**32,74**
VALOR COM BDI:	**173,39**
VALOR BDI TOTAL:	**22.191,17**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 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:	**124,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**29,01**
VALOR COM BDI:	**153,61**
VALOR BDI TOTAL:	**4.873,68**

2.9.2.6. C2214 REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART	SEINFRA	KG	2,75000000	R$ 4,6700	R$ 12,8425
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,18000000	R$ 17,9400	R$ 3,2292
					TOTAL Material:	R$ 16,0717

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,1410

VALOR:	**31,21**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**7,27**
VALOR COM BDI:	**38,48**
VALOR BDI TOTAL:	**660,63**

2.9.2.7. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R$ 39,4500	R$ 49,3125
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 170,6900	R$ 196,2935
					TOTAL Material:	R$ 245,6060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 19,1000	R$ 66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 24,1600	R$ 84,5600
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 24,1600	R$ 84,5600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 24,1600	R$ 84,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 320,5300

VALOR:	**566,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**131,80**
VALOR COM BDI:	**697,94**
VALOR BDI TOTAL:	**17.529,40**

2.9.3.1. C4481 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 104,8600	R$ 104,8600
					TOTAL Material:	R$ 104,8600

VALOR:	**104,86**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**24,41**
VALOR COM BDI:	**129,27**
VALOR BDI TOTAL:	**11.729,01**

2.9.3.2. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 71,9400	R$ 71,9400
					TOTAL Material:	R$ 71,9400

VALOR:	**71,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**16,75**
VALOR COM BDI:	**88,69**
VALOR BDI TOTAL:	**6.344,90**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,0800	R$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R$ 18,2200	R$ 4,3728
					TOTAL Material:	R$ 5,9974

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,7200

VALOR:	**25,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**5,99**
VALOR COM BDI:	**31,71**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL:	**476,21**

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

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

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

VALOR:	**103,12**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**24,01**
VALOR COM BDI:	**127,13**
VALOR BDI TOTAL:	**2.475,92**

2.10.1.2. C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 111,5400	R$ 111,5400
					TOTAL Material:	R$ 111,5400

VALOR:	**111,54**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**25,97**
VALOR COM BDI:	**137,51**
VALOR BDI TOTAL:	**2.896,70**

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 47,1586

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

VALOR:	**136,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**31,67**
VALOR COM BDI:	**167,73**
VALOR BDI TOTAL:	**4.309,02**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 1,3992	R$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,1194

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R$ 0,4800	R$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 119,5800	R$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 20,0000	R$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R$ 0,7100	R$ 18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 45,1100	R$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 45,9000	R$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 1,6400	R$ 4,1000
					TOTAL Material:	R$ 45,4452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,4600	R$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,2240

VALOR:	**109,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**25,56**
VALOR COM BDI:	**135,35**
VALOR BDI TOTAL:	**1.201,32**

2.10.1.5. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	R$ 32,3811	R$ 5,4918
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	R$ 49,0941	R$ 0,3387
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,8305

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,5800	R$ 4,7473
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R$ 60,6600	R$ 60,8420
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	R$ 77,1300	R$ 0,8407
					TOTAL Material:	R$ 66,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	R$ 24,1600	R$ 8,3763
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	R$ 18,4600	R$ 6,4001
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,7764

VALOR:	**87,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**20,26**
VALOR COM BDI:	**107,30**
VALOR BDI TOTAL:	**18.668,58**

2.10.1.6. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 119,5800	R$ 14,9475
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	R$ 0,7100	R$ 2,6625
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 40,7300	R$ 42,7665
					TOTAL Material:	R$ 60,3765

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	R$ 24,1600	R$ 15,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	R$ 18,4600	R$ 16,1525
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,2525

VALOR:	**91,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**21,33**
VALOR COM BDI:	**112,96**
VALOR BDI TOTAL:	**1.151,82**

2.10.1.7. C1925 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R$ 25,1770	R$ 1,3847
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,3847

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R$ 83,5800	R$ 6,0261
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R$ 100,5000	R$ 6,5627
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R$ 0,7100	R$ 15,6200
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,40000000	R$ 4,5300	R$ 1,8120
					TOTAL Material:	R$ 30,0208

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42000000	R$ 18,4600	R$ 44,6732
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 73,6652

VALOR:	**105,07**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**24,46**
VALOR COM BDI:	**129,53**
VALOR BDI TOTAL:	**9.855,43**

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

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

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

VALOR:	**256,47**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**59,71**
VALOR COM BDI:	**316,18**
VALOR BDI TOTAL:	**5.851,58**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,9600	R$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,7100	R$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,3600	R$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,9300	R$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 15,8200	R$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,9100	R$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,7500	R$ 5,3750
					TOTAL Material:	R$ 64,1489

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

VALOR:	**238,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**55,42**
VALOR COM BDI:	**293,46**
VALOR BDI TOTAL:	**4.544,44**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,2400	R$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,6300	R$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,9300	R$ 36,9300
					TOTAL Material:	R$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,1600

VALOR:	**661,55**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**154,01**
VALOR COM BDI:	**815,56**
VALOR BDI TOTAL:	**2.772,18**

2.11.2.2. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 119,5800	R$ 0,9566
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 833,4900	R$ 833,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R$ 0,7100	R$ 2,2720
					TOTAL Material:	R$ 836,7186

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

VALOR:	**921,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**214,63**
VALOR COM BDI:	**1.136,59**
VALOR BDI TOTAL:	**3.137,89**

2.11.2.3. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 362,6300	R$ 29,0104
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 18,1800	R$ 19,0890
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 911,0500	R$ 911,0500
					TOTAL Material:	R$ 959,1494

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

VALOR:	**1.087,01**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**253,06**
VALOR COM BDI:	**1.340,07**
VALOR BDI TOTAL:	**4.048,96**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 175,4100	R$ 175,4100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 174,3000	R$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,8900	R$ 31,8900
					TOTAL Material:	R$ 381,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,4800	R$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,2200

VALOR:	**416,82**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**97,04**
VALOR COM BDI:	**513,86**
VALOR BDI TOTAL:	**1.261,52**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 94,0600	R$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 0,3600	R$ 0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,5800	R$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 98,6600	R$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,1200	R$ 19,1200
					TOTAL Material:	R$ 399,3124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,4800	R$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,8700

VALOR:	**463,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**107,83**
VALOR COM BDI:	**571,01**
VALOR BDI TOTAL:	**323,49**

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

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

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

VALOR:	**72,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**16,95**
VALOR COM BDI:	**89,75**
VALOR BDI TOTAL:	**305,10**

2.11.2.7. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,3600	R$ 0,3600
					TOTAL Material:	R$ 22,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,4800	R$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,5220

VALOR:	**26,47**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,16**
VALOR COM BDI:	**32,63**
VALOR BDI TOTAL:	**234,08**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 0,3600	R$ 0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,9600	R$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,5800	R$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 98,6600	R$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,1200	R$ 19,1200
					TOTAL Material:	R$ 425,0124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 19,1000	R$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 23,4800	R$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 117,0950

VALOR:	**542,11**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**126,20**
VALOR COM BDI:	**668,31**
VALOR BDI TOTAL:	**1.388,20**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R$ 119,5800	R$ 0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,7100	R$ 0,1065
I1646	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
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,4600	R$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,6610

VALOR:	**195,90**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**45,61**
VALOR COM BDI:	**241,51**
VALOR BDI TOTAL:	**2.371,72**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.11.2.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,1800	R$ 22,1800
					TOTAL Material:	R$ 22,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,0800

VALOR:	**34,26**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**7,98**
VALOR COM BDI:	**42,24**
VALOR BDI TOTAL:	**143,64**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,2800	R$ 41,2800
					TOTAL Material:	R$ 41,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,0800

VALOR:	**53,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**12,42**
VALOR COM BDI:	**65,78**
VALOR BDI TOTAL:	**422,28**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 43,8900	R$ 43,8900
					TOTAL Material:	R$ 43,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,0800

VALOR:	**55,97**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**13,03**
VALOR COM BDI:	**69,00**
VALOR BDI TOTAL:	**390,90**

2.11.2.13. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,5800	R$ 164,5800
					TOTAL Material:	R$ 164,6808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,1000	R$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 23,4800	R$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,3620

VALOR:	**199,04**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**46,34**
VALOR COM BDI:	**245,38**
VALOR BDI TOTAL:	**1.390,20**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 30,4300	R$ 60,8600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 0,3600	R$ 0,5400
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 134,0700	R$ 268,1400
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.071,4200	R$ 1.071,4200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 31,8900	R$ 63,7800
					TOTAL Material:	R$ 1.464,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,7400

VALOR:	**1.592,48**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**370,73**
VALOR COM BDI:	**1.963,21**
VALOR BDI TOTAL:	**1.482,92**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 110,3800	R$ 110,3800
					TOTAL Material:	R$ 110,4808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 19,1000	R$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 23,4800	R$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,6770

VALOR:	**138,16**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.28%):	**32,16**
VALOR COM BDI:	**170,32**
VALOR BDI TOTAL:	**1.929,60**

2.11.2.16. C3671 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 119,5800	R$ 1,7937
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R$ 0,7100	R$ 3,7985
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.064,0300	R$ 1.064,0300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 100,5000	R$ 3,0150
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	R$ 23,8700	R$ 20,2895
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	R$ 11,3900	R$ 7,4035
					TOTAL Material:	R$ 1.100,3302

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

VALOR:	**1.145,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**266,72**
VALOR COM BDI:	**1.412,44**
VALOR BDI TOTAL:	**1.066,88**

2.11.3.1. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 35,1600	R$ 35,1600
					TOTAL Material:	R$ 35,1600

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

VALOR:	**56,45**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**13,14**
VALOR COM BDI:	**69,59**
VALOR BDI TOTAL:	**78,84**

2.11.3.2. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 53,3800	R$ 53,3800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 53,3800

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

VALOR:	**74,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**17,38**
VALOR COM BDI:	**92,05**
VALOR BDI TOTAL:	**504,02**

2.11.3.3. C4930 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 107,3800	R$ 107,3800
					TOTAL Material:	R$ 107,3800

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

VALOR:	**128,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**29,95**
VALOR COM BDI:	**158,62**
VALOR BDI TOTAL:	**359,40**

2.11.4.1. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R$ 7,5900	R$ 32,3941
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R$ 16,5300	R$ 1,1902
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R$ 83,5800	R$ 19,3070
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 100,5000	R$ 12,0600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R$ 0,9600	R$ 9,4349
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R$ 35,9500	R$ 11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R$ 0,7100	R$ 43,0942
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R$ 12,7700	R$ 1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R$ 0,4700	R$ 85,2768
					TOTAL Material:	R$ 215,6437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R$ 19,1000	R$ 7,8883
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R$ 19,1000	R$ 37,4360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R$ 24,1600	R$ 9,9781
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R$ 24,1600	R$ 47,3536

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R$ 24,1600	R$ 130,7298
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	R$ 18,4600	R$ 201,6017
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 434,9875

VALOR:	**650,63**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**151,47**
VALOR COM BDI:	**802,10**
VALOR BDI TOTAL:	**1.666,17**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R$ 63,3600	R$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 61,0200	R$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,8200	R$ 15,9782
					TOTAL Material:	R$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,1000	R$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,4800	R$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,1416

VALOR:	**42,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**9,81**
VALOR COM BDI:	**51,95**
VALOR BDI TOTAL:	**3.041,10**

2.11.5.2. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 3,3900	R$ 6,7800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R$ 43,0100	R$ 1,9785
					TOTAL Material:	R$ 17,5785

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

VALOR:	**36,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**8,55**
VALOR COM BDI:	**45,29**
VALOR BDI TOTAL:	**598,50**

2.11.5.3. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 7,5900	R$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 16,5300	R$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R$ 83,5800	R$ 17,3345
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R$ 100,5000	R$ 14,0901
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R$ 0,9600	R$ 19,2000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 35,9500	R$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R$ 0,7100	R$ 29,8200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 12,7700	R$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R$ 0,4700	R$ 143,3500
					TOTAL Material:	R$ 252,0627

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 19,1000	R$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 19,1000	R$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 24,1600	R$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 24,1600	R$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	R$ 24,1600	R$ 151,9906
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	R$ 18,4600	R$ 211,3855
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 424,3727

VALOR:	**676,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**157,48**
VALOR COM BDI:	**833,92**
VALOR BDI TOTAL:	**1.732,28**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 0,3600	R$ 0,3384
I1798	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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 19,1000	R$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 23,4800	R$ 12,6792
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,9932

VALOR:	**57,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**13,45**
VALOR COM BDI:	**71,21**
VALOR BDI TOTAL:	**645,60**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R$ 0,3600	R$ 1,0152

I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 270,1300	R$ 270,1300
					TOTAL Material:	R$ 271,1452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 19,1000	R$ 21,9650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 23,4800	R$ 27,0020
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,9670

VALOR:	**320,11**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**74,52**
VALOR COM BDI:	**394,63**
VALOR BDI TOTAL:	**223,56**

2.11.6.1.3. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 76,6400	R$ 76,6400
					TOTAL Material:	R$ 76,8416

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

VALOR:	**102,82**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**23,94**
VALOR COM BDI:	**126,76**
VALOR BDI TOTAL:	**95,76**

2.11.6.1.4. C2706 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,14000000	R$ 0,3600	R$ 1,4904
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 833,2700	R$ 833,2700
					TOTAL Material:	R$ 834,7604

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	R$ 19,1000	R$ 28,2680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	R$ 23,4800	R$ 34,7504
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,0184

VALOR:	**897,78**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**209,00**
VALOR COM BDI:	**1.106,78**
VALOR BDI TOTAL:	**1.254,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.11.6.1.5. C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R$ 0,3600	R$ 0,6768
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 50,5300	R$ 30,3180
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 148,4400	R$ 148,4400
					TOTAL Material:	R$ 179,4348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,1600

VALOR:	**264,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**61,60**
VALOR COM BDI:	**326,19**
VALOR BDI TOTAL:	**246,40**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 458,2500	R$ 458,2500
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 87,6100	R$ 87,6100
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 129,5200	R$ 129,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R$ 0,3600	R$ 0,5076
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.455,4400	R$ 1.455,4400
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 200,0000	R$ 200,0000
					TOTAL Material:	R$ 2.331,3276

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R$ 19,1000	R$ 88,8150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R$ 23,4800	R$ 109,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 197,9970

VALOR:	**2.529,32**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**588,83**
VALOR COM BDI:	**3.118,15**
VALOR BDI TOTAL:	**1.766,49**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 62,4400	R$ 62,4400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,9000	R$ 1,8000
					TOTAL Material:	R$ 64,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,4800	R$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,9030

VALOR:	**79,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**18,42**
VALOR COM BDI:	**97,56**
VALOR BDI TOTAL:	**55,26**

2.11.6.2.3. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 306,0600	R$ 306,0600
					TOTAL Material:	R$ 306,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1500	R$ 8,4525
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 29,0600	R$ 10,1710
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,3085

VALOR:	**331,37**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**77,14**
VALOR COM BDI:	**408,51**
VALOR BDI TOTAL:	**771,40**

2.11.6.2.4. C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7.606,8700	R$ 7.606,8700
					TOTAL Material:	R$ 7.606,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 29,0600	R$ 43,5900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 108,4650

VALOR:	**7.715,34**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1.796,13**
VALOR COM BDI:	**9.511,47**
VALOR BDI TOTAL:	**1.796,13**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 840,0000	R$ 840,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,9000	R$ 1,8000
					TOTAL Material:	R$ 841,8000

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

VALOR:	**858,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**199,94**
VALOR COM BDI:	**1.058,77**
VALOR BDI TOTAL:	**1.199,64**

2.11.6.2.6. C2847 INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 19,1000	R$ 114,6000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 23,4800	R$ 93,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 208,5200

VALOR:	**208,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**48,54**
VALOR COM BDI:	**257,06**
VALOR BDI TOTAL:	**48,54**

2.11.6.2.7. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 0,9000	R$ 5,4000
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 228,4800	R$ 228,4800
					TOTAL Material:	R$ 233,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 29,0600	R$ 10,1710
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,4800	R$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,0740

VALOR:	**258,95**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**60,28**
VALOR COM BDI:	**319,23**
VALOR BDI TOTAL:	**180,84**

2.11.6.2.8. C0465 BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 157,8300	R$ 157,8300
					TOTAL Material:	R$ 157,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1500	R$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,6250

VALOR:	**179,46**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**41,78**
VALOR COM BDI:	**221,24**
VALOR BDI TOTAL:	**125,34**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 230,9000	R$ 230,9000
					TOTAL Material:	R$ 230,9000

VALOR:	**230,90**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**53,75**
VALOR COM BDI:	**284,65**
VALOR BDI TOTAL:	**698,75**

2.11.6.2.10. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 34,9100	R$ 104,7300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 65,8700	R$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,8300	R$ 2,8300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 53,2800	R$ 53,2800
					TOTAL Material:	R$ 226,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 19,1000	R$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 103,0750

VALOR:	**329,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**76,78**
VALOR COM BDI:	**406,57**
VALOR BDI TOTAL:	**2.764,08**

2.11.7.1. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,9000	R$ 3,6000
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R$ 57,7900	R$ 1,9533
					TOTAL Material:	R$ 5,5533

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

VALOR:	**12,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**3,01**
VALOR COM BDI:	**15,95**
VALOR BDI TOTAL:	**15,05**

2.11.7.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 12,2200	R$ 0,3666
					TOTAL Material:	R$ 0,3666

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,5200

VALOR:	**51,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**12,08**
VALOR COM BDI:	**63,97**
VALOR BDI TOTAL:	**36,24**

2.12.1.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000

VALOR:	**264,15**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**61,49**
VALOR COM BDI:	**325,64**
VALOR BDI TOTAL:	**21.644,48**

2.12.1.2. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 1,8100	R$ 7,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 11,2000	R$ 3,6960
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 31,6660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000

VALOR:	**207,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**48,32**
VALOR COM BDI:	**255,89**
VALOR BDI TOTAL:	**3.285,76**

2.12.2.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R$ 122,4300	R$ 205,6824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R$ 12,5200	R$ 15,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R$ 495,6500	R$ 19,0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R$ 48,9200	R$ 10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R$ 77,5400	R$ 14,8877
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R$ 152,4900	R$ 8,2345
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R$ 25,7600	R$ 37,0944
					TOTAL Serviço:	R$ 311,1487

VALOR:	**311,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**72,43**
VALOR COM BDI:	**383,57**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL:	**869,16**

2.12.3.1. C1157 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 13,5100	R$ 13,5100
					TOTAL Material:	R$ 13,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250

VALOR:	**52,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**12,21**
VALOR COM BDI:	**64,65**
VALOR BDI TOTAL:	**683,76**

2.12.3.2. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 15,0500	R$ 15,0500
					TOTAL Material:	R$ 15,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250

VALOR:	**53,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**12,57**
VALOR COM BDI:	**66,55**
VALOR BDI TOTAL:	**603,36**

2.12.4.1. C0517 CABO COBRE NU 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 9,9400	R$ 10,1388
					TOTAL Material:	R$ 10,1388

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,1000	R$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 24,1500	R$ 3,3810
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,0550

VALOR:	**16,19**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**3,77**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**19,96**
VALOR BDI TOTAL:	**407,16**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,1100	R$ 2,1522
					TOTAL Material:	R$ 2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575

VALOR:	**6,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1,61**
VALOR COM BDI:	**8,52**
VALOR BDI TOTAL:	**7.691,05**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,5000	R$ 3,5700
					TOTAL Material:	R$ 3,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,1000	R$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,1500	R$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1900

VALOR:	**8,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**2,04**
VALOR COM BDI:	**10,80**
VALOR BDI TOTAL:	**4.106,21**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 4,1600	R$ 4,2432
					TOTAL Material:	R$ 4,2432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 19,1000	R$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1500	R$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,6225

VALOR:	**9,87**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**2,30**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**12,17**
VALOR BDI TOTAL:	**3.417,57**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 9,3300	R$ 9,5166
					TOTAL Material:	R$ 9,5166

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,1000	R$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 24,1500	R$ 3,3810
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,0550

VALOR:	**15,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**3,62**
VALOR COM BDI:	**19,19**
VALOR BDI TOTAL:	**3.731,31**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250

VALOR:	**99,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**23,06**
VALOR COM BDI:	**122,12**
VALOR BDI TOTAL:	**207,54**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250

VALOR:	**99,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**23,06**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**122,12**
VALOR BDI TOTAL:	**138,36**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250

VALOR:	**99,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**23,06**
VALOR COM BDI:	**122,12**
VALOR BDI TOTAL:	**46,12**

2.12.5.4. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250

VALOR:	**99,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**23,06**
VALOR COM BDI:	**122,12**
VALOR BDI TOTAL:	**46,12**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250

VALOR:	**99,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**23,06**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**122,12**
VALOR BDI TOTAL:	**23,06**

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

Material		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		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:	**24,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**5,60**
VALOR COM BDI:	**29,66**
VALOR BDI TOTAL:	**425,60**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

VALOR:	**24,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**5,60**
VALOR COM BDI:	**29,66**
VALOR BDI TOTAL:	**1,12**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

VALOR:	**24,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**5,60**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**29,66**
VALOR BDI TOTAL:	**11,20**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 328,0100	R$ 328,0100
					TOTAL Material:	R$ 328,0100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1500	R$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,5000

VALOR:	**414,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**96,50**
VALOR COM BDI:	**511,01**
VALOR BDI TOTAL:	**2.991,50**

2.12.5.10. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 134,1900	R$ 134,1900
					TOTAL Material:	R$ 134,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,1000	R$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1500	R$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9500

VALOR:	**160,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**37,28**
VALOR COM BDI:	**197,42**
VALOR BDI TOTAL:	**1.192,96**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 133,8300	R$ 133,8300
					TOTAL Material:	R$ 133,8300

VALOR:	**133,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**31,16**
VALOR COM BDI:	**164,99**
VALOR BDI TOTAL:	**1.059,44**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.12.6.1. C4802 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 435,0000	R$ 435,0000
					TOTAL Material:	R$ 435,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,8750

VALOR:	**499,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**116,37**
VALOR COM BDI:	**616,25**
VALOR BDI TOTAL:	**6.865,83**

2.12.6.2. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 368,0000	R$ 368,0000
					TOTAL Material:	R$ 368,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,8750

VALOR:	**432,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**100,77**
VALOR COM BDI:	**533,65**
VALOR BDI TOTAL:	**12.092,40**

2.12.6.3. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 68,0600	R$ 68,0600
					TOTAL Material:	R$ 68,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,8750

VALOR:	**132,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**30,95**
VALOR COM BDI:	**163,89**
VALOR BDI TOTAL:	**2.104,60**

2.12.6.4. C4111 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 271,9300	R$ 271,9300
					TOTAL Material:	R$ 271,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,8750

VALOR:	**336,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**78,41**
VALOR COM BDI:	**415,22**
VALOR BDI TOTAL:	**1.803,43**

2.12.7.1. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 40,1700	R$ 160,6800
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 8,6800	R$ 104,1600
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,5300	R$ 44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 4,5700	R$ 54,8400
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 96,1300	R$ 384,5200
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 255,9000	R$ 1.023,6000
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 129,9200	R$ 129,9200
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 114,8800	R$ 459,5200
					TOTAL Material:	R$ 2.361,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 19,1000	R$ 61,1200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 24,1500	R$ 222,1800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 283,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2.525,4400	R$ 2.525,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R$ 2.525,4400

VALOR:	**5.170,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1.203,69**
VALOR COM BDI:	**6.374,20**
VALOR BDI TOTAL:	**4.814,76**

2.12.8.1. C4569 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,7500	R$ 123,7500
					TOTAL Material:	R$ 123,7500

VALOR:	**123,75**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**28,81**
VALOR COM BDI:	**152,56**
VALOR BDI TOTAL:	**1.037,16**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 23,7100	R$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 65,8700	R$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,8300	R$ 2,8300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 82,0000	R$ 82,0000
					TOTAL Material:	R$ 221,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 19,1000	R$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1500	R$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 103,0750

VALOR:	**324,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**75,64**
VALOR COM BDI:	**400,55**
VALOR BDI TOTAL:	**226,92**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 2,1200	R$ 1,4840
					TOTAL Material:	R$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0680

VALOR:	**12,83**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**2,99**
VALOR COM BDI:	**15,82**
VALOR BDI TOTAL:	**7.526,42**

2.13.1.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,0800	R$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R$ 22,2000	R$ 5,3280
					TOTAL Material:	R$ 6,9526

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,7200

VALOR:	**26,67**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,21**
VALOR COM BDI:	**32,88**
VALOR BDI TOTAL:	**15.631,82**

2.13.1.3. C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	R$ 0,7000	R$ 1,0500
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 2,8700	R$ 2,2960
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	R$ 63,5300	R$ 31,7650
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 53,5800	R$ 16,0740
					TOTAL Material:	R$ 51,1850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R$ 19,1000	R$ 36,2900
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R$ 24,1600	R$ 45,9040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 82,1940

VALOR:	**133,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**31,05**
VALOR COM BDI:	**164,43**
VALOR BDI TOTAL:	**3.929,69**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,7000	R$ 0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 7,2500	R$ 3,2625
					TOTAL Material:	R$ 3,6125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1860

VALOR:	**17,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**4,14**
VALOR COM BDI:	**21,94**
VALOR BDI TOTAL:	**556,42**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 20,2900	R$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 16,1800	R$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
					TOTAL Material:	R$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490

VALOR:	**24,64**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**5,74**
VALOR COM BDI:	**30,38**
VALOR BDI TOTAL:	**771,45**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 2,1400	R$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 28,8100	R$ 3,4572
					TOTAL Material:	R$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6080

VALOR:	**44,42**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**10,34**
VALOR COM BDI:	**54,76**
VALOR BDI TOTAL:	**799,49**

2.13.3.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R$ 20,2900	R$ 0,6696
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R$ 31,8800	R$ 5,6109
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 2,1400	R$ 0,5885
					TOTAL Material:	R$ 6,8690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,1000	R$ 1,3370
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,4778

VALOR:	**11,35**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**2,64**
VALOR COM BDI:	**13,99**
VALOR BDI TOTAL:	**400,09**

2.13.4.1. C2542 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,26000000	R$ 4,1800	R$ 1,0868
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,52000000	R$ 0,7100	R$ 0,3692
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 23,7800	R$ 1,1890
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	R$ 5,0300	R$ 0,6539
					TOTAL Material:	R$ 3,2989

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I1772	RASPADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,7040

VALOR:	**19,00**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**4,42**
VALOR COM BDI:	**23,42**
VALOR BDI TOTAL:	**602,27**

2.14.1.1. C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R$ 7,0300	R$ 19,6840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 805,9600	R$ 322,3840
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 154,7300	R$ 61,8920
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R$ 21,1000	R$ 51,2730
					TOTAL Material:	R$ 455,2330

VALOR:	**455,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**105,98**
VALOR COM BDI:	**561,21**
VALOR BDI TOTAL:	**11.016,62**

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

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

VALOR:	**630,91**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**146,88**
VALOR COM BDI:	**777,79**
VALOR BDI TOTAL:	**550,80**

2.15.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220

VALOR:	**12,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**3,01**
VALOR COM BDI:	**15,93**
VALOR BDI TOTAL:	**3.118,54**

MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377

Assinado de forma digital por MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377
Dados: 2025.11.06 08:49:26 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMP-ADM-GERAL ADMINSITRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R$ 170,00	R$ 0,00
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R$ 2.850,00	R$ 0,00
I8612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R$ 320,00	R$ 0,00
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R$ 6.745,98	R$ 0,00
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,00000000	R$ 5,97	R$ 0,00
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,00000000	R$ 0,98	R$ 0,00
I8615	FAC-SÍMILE	Composições	UNxME	0,00000000	R$ 160,00	R$ 0,00
I8616	INTERNET	Composições	UNxME	0,00000000	R$ 130,00	R$ 0,00
I3597	TE FoFo BBF DN 500 x 300 PN 10	SEINFRA	UN	0,00000000	R$ 6.237,97	R$ 0,00
I8613	TELEFONE FIXO	Composições	UNxME	0,00000000	R$ 255,00	R$ 0,00
					TOTAL Material:	R$ 0,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 4.436,58	R$ 0,00
I8599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 4.556,25	R$ 0,00
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 3.349,49	R$ 0,00
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 3.348,90	R$ 0,00
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 3.349,49	R$ 0,00
I8601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 5.197,50	R$ 0,00
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 5.210,64	R$ 0,00
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 6.171,03	R$ 6.171,03
I8602	ENFERMEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 8.170,62	R$ 0,00
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 31.650,96	R$ 0,00
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 21.959,24	R$ 0,00
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 17.326,01	R$ 17.326,01
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 21.959,24	R$ 0,00
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 27.750,78	R$ 0,00
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 5.528,07	R$ 0,00
I8589	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 11.198,05	R$ 0,00
I8603	MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 3.393,18	R$ 0,00
I8593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 4.735,66	R$ 0,00
I8604	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 3.339,71	R$ 0,00
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 5.811,81	R$ 0,00
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 5.386,94	R$ 0,00
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 6.696,79	R$ 0,00
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R$ 3.334,41	R$ 0,00
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23.497,04

VALOR:	**2.114,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
TOTAL PARA 9 DIAS:	**211.473,36**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

FRAÇÃO DE 100%:	**2.114,73**
VALOR BDI (23.28%):	**492,31**
VALOR COM BDI:	**2.607,04**
VALOR BDI TOTAL:	**49.231,00**

MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377

Assinado de forma digital por MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377
Dados: 2025.11.06 08:49:41 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R$ 5,7900	R$ 30,1080
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 17,0000	R$ 1,7000
					TOTAL Material:	R$ 31,8080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,1410

VALOR:	**46,95**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**10,93**
VALOR COM BDI:	**57,88**
VALOR BDI TOTAL:	**131,16**

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R$ 83,5800	R$ 2,5408
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 0,9600	R$ 4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 0,7100	R$ 3,2305
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R$ 0,4700	R$ 39,4800
					TOTAL Material:	R$ 49,6193

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 24,1600	R$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R$ 18,4600	R$ 34,1510
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 72,8070

VALOR:	**122,43**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**28,50**
VALOR COM BDI:	**150,93**
VALOR BDI TOTAL:	**574,56**

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 83,5800	R$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R$ 0,7100	R$ 345,0600
					TOTAL Material:	R$ 446,6933

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R$ 18,4600	R$ 599,0270
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 599,0270

VALOR:	**1.045,72**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**243,44**
VALOR COM BDI:	**1.289,16**
VALOR BDI TOTAL:	**202,05**

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 83,5800	R$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R$ 0,7100	R$ 207,3200
					TOTAL Material:	R$ 308,9533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R$ 18,4600	R$ 599,0270
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 599,0270

VALOR:	**907,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**211,38**
VALOR COM BDI:	**1.119,36**
VALOR BDI TOTAL:	**710,24**

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 83,5800	R$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R$ 0,7100	R$ 345,0600
					TOTAL Material:	R$ 446,6933

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 184,6000

VALOR:	**631,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**146,96**
VALOR COM BDI:	**778,25**
VALOR BDI TOTAL:	**9.296,69**

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,5900	R$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 9,0591

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**12,52**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**2,91**
VALOR COM BDI:	**15,43**
VALOR BDI TOTAL:	**12.212,98**

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R$ 1,0000	R$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R$ 1,0000	R$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R$ 1,0000	R$ 1,1923
					TOTAL Geral:	R$ 25,1769

VALOR:	**25,18**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**5,86**
VALOR COM BDI:	**31,04**
VALOR BDI TOTAL:	**668,98**

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 67,8640	R$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R$ 1,0000	R$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R$ 1,0000	R$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R$ 1,0000	R$ 42,9971
					TOTAL Geral:	R$ 173,7103

VALOR:	**173,71**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**40,44**
VALOR COM BDI:	**214,15**
VALOR BDI TOTAL:	**4.424,94**

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 67,8640	R$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R$ 1,0000	R$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R$ 1,0000	R$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R$ 1,0000	R$ 39,8561
					TOTAL Geral:	R$ 169,7612

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**169,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**39,52**
VALOR COM BDI:	**209,28**
VALOR BDI TOTAL:	**227,63**

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R$ 1,0000	R$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R$ 1,0000	R$ 11,6035
					TOTAL Geral:	R$ 70,4941

VALOR:	**70,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**16,41**
VALOR COM BDI:	**86,90**
VALOR BDI TOTAL:	**0,00**

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 91,8160	R$ 91,8160
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R$ 1,0000	R$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R$ 1,0000	R$ 11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R$ 1,0000	R$ 51,5710
					TOTAL Geral:	R$ 213,8811

VALOR:	**213,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**49,79**
VALOR COM BDI:	**263,67**
VALOR BDI TOTAL:	**137,42**

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 83,0835	R$ 83,0835
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R$ 1,0000	R$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R$ 1,0000	R$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R$ 1,0000	R$ 62,3520
					TOTAL Geral:	R$ 229,8427

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**229,84**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**53,51**
VALOR COM BDI:	**283,35**
VALOR BDI TOTAL:	**123,61**

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R$ 1,0000	R$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R$ 1,0000	R$ 14,2018
					TOTAL Geral:	R$ 81,7441

VALOR:	**81,74**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**19,03**
VALOR COM BDI:	**100,77**
VALOR BDI TOTAL:	**15,99**

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 95,0595	R$ 95,0595
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R$ 1,0000	R$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R$ 1,0000	R$ 14,2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R$ 1,0000	R$ 51,6430
					TOTAL Geral:	R$ 228,4466

VALOR:	**228,45**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**53,18**
VALOR COM BDI:	**281,63**
VALOR BDI TOTAL:	**28,72**

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R$ 1,0000	R$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R$ 1,0000	R$ 2,0079
					TOTAL Geral:	R$ 32,3811

VALOR:	**32,38**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**7,54**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	**39,92**
VALOR BDI TOTAL:	**1.178,35**

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 5,2395	R$ 5,2395
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R$ 1,0000	R$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R$ 1,0000	R$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R$ 1,0000	R$ 11,4735
					TOTAL Geral:	R$ 49,0941

VALOR:	**49,09**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**11,43**
VALOR COM BDI:	**60,52**
VALOR BDI TOTAL:	**72,70**

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 83,5800	R$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 100,5000	R$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 318,2881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 184,6000

VALOR:	**502,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**117,07**
VALOR COM BDI:	**619,96**
VALOR BDI TOTAL:	**220,09**

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R$ 83,5800	R$ 74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R$ 0,7100	R$ 208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 100,5000	R$ 84,0180
					TOTAL Material:	R$ 366,9102

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

VALOR:	**495,65**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**115,39**
VALOR COM BDI:	**611,04**
VALOR BDI TOTAL:	**2.795,90**

I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R$ 1,0000	R$ 1,1472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R$ 1,0000	R$ 0,2174
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R$ 1,0000	R$ 0,6038
					TOTAL Geral:	R$ 1,9684

VALOR:	**1,97**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**0,46**
VALOR COM BDI:	**2,43**
VALOR BDI TOTAL:	**12,52**

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

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

VALOR:	**48,92**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**11,39**
VALOR COM BDI:	**60,31**
VALOR BDI TOTAL:	**1.659,53**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 8,4500	R$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 14,2000	R$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,0500	R$ 3,0250
I1916	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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1600	R$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,2380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**77,54**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**18,05**
VALOR COM BDI:	**95,59**
VALOR BDI TOTAL:	**1.462,59**

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

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

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

VALOR:	**586,20**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**136,47**
VALOR COM BDI:	**722,67**
VALOR BDI TOTAL:	**818,82**

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R$ 1,0000	R$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R$ 1,0000	R$ 1,3132
					TOTAL Geral:	R$ 4,8946

VALOR:	**4,89**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1,14**
VALOR COM BDI:	**6,03**
VALOR BDI TOTAL:	**0,27**

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R$ 1,0000	R$ 3,5814

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R$ 1,0000	R$ 1,3132
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R$ 1,0000	R$ 1,9897
					TOTAL Geral:	R$ 6,8843

VALOR:	**6,88**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1,60**
VALOR COM BDI:	**8,48**
VALOR BDI TOTAL:	**1,84**

I0633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R$ 1,0000	R$ 53,3428
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R$ 1,0000	R$ 20,0036
					TOTAL Geral:	R$ 102,1564

VALOR:	**102,16**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**23,78**
VALOR COM BDI:	**125,94**
VALOR BDI TOTAL:	**27,58**

I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 106,2870	R$ 106,2870
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R$ 1,0000	R$ 53,3428
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R$ 1,0000	R$ 20,0036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	R$ 1,0000	R$ 66,6785
					TOTAL Geral:	R$ 275,1219

VALOR:	**275,12**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**64,05**
VALOR COM BDI:	**339,17**
VALOR BDI TOTAL:	**1.001,74**

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,1600	R$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,4600	R$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 268,4800

VALOR:	**268,48**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**62,50**
VALOR COM BDI:	**330,98**
VALOR BDI TOTAL:	**1.485,62**

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

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

VALOR:	**159,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**37,03**
VALOR COM BDI:	**196,11**
VALOR BDI TOTAL:	**1.221,99**

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 100,5000	R$ 115,5750
					TOTAL Material:	R$ 115,5750

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:	**152,49**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**35,50**
VALOR COM BDI:	**187,99**
VALOR BDI TOTAL:	**23,07**

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

VALOR:	**21,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**4,96**
VALOR COM BDI:	**26,25**
VALOR BDI TOTAL:	**566,23**

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R$ 4,9900	R$ 83,0835

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 83,0835

VALOR:	**83,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**19,34**
VALOR COM BDI:	**102,42**
VALOR BDI TOTAL:	**44,68**

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R$ 4,9900	R$ 104,7900
					TOTAL Material:	R$ 104,7900

VALOR:	**104,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**24,40**
VALOR COM BDI:	**129,19**
VALOR BDI TOTAL:	**33,67**

I2810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R$ 4,9900	R$ 5,9880
					TOTAL Material:	R$ 5,9880

VALOR:	**5,99**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1,39**
VALOR COM BDI:	**7,38**
VALOR BDI TOTAL:	**14,09**

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 4,9900	R$ 67,8640
					TOTAL Material:	R$ 67,8640

VALOR:	**67,86**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**15,80**
VALOR COM BDI:	**83,66**
VALOR BDI TOTAL:	**1.728,84**

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 4,9900	R$ 67,8640
					TOTAL Material:	R$ 67,8640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**67,86**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**15,80**
VALOR COM BDI:	**83,66**
VALOR BDI TOTAL:	**91,01**

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R$ 4,9900	R$ 91,8160
					TOTAL Material:	R$ 91,8160

VALOR:	**91,82**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**21,38**
VALOR COM BDI:	**113,20**
VALOR BDI TOTAL:	**59,01**

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R$ 4,9900	R$ 95,0595
					TOTAL Material:	R$ 95,0595

VALOR:	**95,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**22,13**
VALOR COM BDI:	**117,19**
VALOR BDI TOTAL:	**11,95**

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R$ 4,9900	R$ 5,2395
					TOTAL Material:	R$ 5,2395

VALOR:	**5,24**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**1,22**
VALOR COM BDI:	**6,46**
VALOR BDI TOTAL:	**7,76**

I2803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	R$ 4,9900	R$ 106,2870
					TOTAL Material:	R$ 106,2870

VALOR:	**106,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.28%):	**24,74**
VALOR COM BDI:	**131,03**
VALOR BDI TOTAL:	**386,93**

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R$ 4,9900	R$ 116,0175
					TOTAL Material:	R$ 116,0175

VALOR:	**116,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**27,01**
VALOR COM BDI:	**143,03**
VALOR BDI TOTAL:	**182,58**

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R$ 4,9900	R$ 74,8500
					TOTAL Material:	R$ 74,8500

VALOR:	**74,85**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**17,43**
VALOR COM BDI:	**92,28**
VALOR BDI TOTAL:	**20,04**

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 32,8000	R$ 32,8000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R$ 1,0000	R$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R$ 1,0000	R$ 24,3159
					TOTAL Geral:	R$ 121,9582

VALOR:	**121,96**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**28,39**
VALOR COM BDI:	**150,35**
VALOR BDI TOTAL:	**0,00**

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 32,8000	R$ 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 104,7900	R$ 104,7900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R$ 1,0000	R$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R$ 1,0000	R$ 24,3159

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R$ 1,0000	R$ 81,0529
					TOTAL Geral:	R$ 307,8011

VALOR:	**307,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**71,66**
VALOR COM BDI:	**379,46**
VALOR BDI TOTAL:	**98,89**

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R$ 1,0000	R$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R$ 1,0000	R$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R$ 1,0000	R$ 0,4140
					TOTAL Geral:	R$ 1,3992

VALOR:	**1,40**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**0,33**
VALOR COM BDI:	**1,73**
VALOR BDI TOTAL:	**48,33**

I0637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R$ 1,0000	R$ 9,4344
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R$ 1,0000	R$ 2,6814
					TOTAL Geral:	R$ 33,4058

VALOR:	**33,41**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**7,78**
VALOR COM BDI:	**41,19**
VALOR BDI TOTAL:	**191,55**

I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 5,9880	R$ 5,9880
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R$ 1,0000	R$ 9,4344
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R$ 1,0000	R$ 2,6814
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	R$ 1,0000	R$ 4,9655
					TOTAL Geral:	R$ 44,3593

VALOR:	**44,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.28%):	**10,33**
VALOR COM BDI:	**54,69**
VALOR BDI TOTAL:	**104,75**

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,8100

VALOR:	**28,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,71**
VALOR COM BDI:	**35,52**
VALOR BDI TOTAL:	**15,50**

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 32,8000	R$ 32,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 32,8000

VALOR:	**32,80**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**7,64**
VALOR COM BDI:	**40,44**
VALOR BDI TOTAL:	**10,55**

I2811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

VALOR:	**21,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**4,96**
VALOR COM BDI:	**26,25**
VALOR BDI TOTAL:	**172,36**

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5100

VALOR:	**24,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**5,71**
VALOR COM BDI:	**30,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL:	**624,79**

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5100

VALOR:	**24,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**5,71**
VALOR COM BDI:	**30,22**
VALOR BDI TOTAL:	**32,89**

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5100

VALOR:	**24,51**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**5,71**
VALOR COM BDI:	**30,22**
VALOR BDI TOTAL:	**15,76**

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,8100

VALOR:	**28,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,71**
VALOR COM BDI:	**35,52**
VALOR BDI TOTAL:	**9,26**

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

VALOR:	**21,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**4,96**
VALOR COM BDI:	**26,25**
VALOR BDI TOTAL:	**806,69**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,8100

VALOR:	**28,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,71**
VALOR COM BDI:	**35,52**
VALOR BDI TOTAL:	**112,73**

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,8100

VALOR:	**28,81**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,71**
VALOR COM BDI:	**35,52**
VALOR BDI TOTAL:	**45,36**

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

VALOR:	**21,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**4,96**
VALOR COM BDI:	**26,25**
VALOR BDI TOTAL:	**6,85**

C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 16,6300	R$ 49,8900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 66,9800	R$ 66,9800
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 165,9900	R$ 165,9900
					TOTAL Material:	R$ 282,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R$ 19,1000	R$ 48,7050
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R$ 24,1600	R$ 61,6080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,3130

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	**393,17**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**91,53**
VALOR COM BDI:	**484,70**
VALOR BDI TOTAL:	**549,18**

C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R$ 169,7613	R$ 244,4563
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 244,4563

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.881,9600	R$ 1.881,9600
					TOTAL Material:	R$ 1.881,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R$ 18,4600	R$ 53,1648
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 53,1648

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R$ 502,8900	R$ 236,3583
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R$ 48,9200	R$ 34,7332
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R$ 159,0800	R$ 74,7676
					TOTAL Serviço:	R$ 345,8591

VALOR:	**2.525,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**587,92**
VALOR COM BDI:	**3.113,36**
VALOR BDI TOTAL:	**2.351,68**

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R$ 0,9600	R$ 1,1712
					TOTAL Material:	R$ 1,6810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 18,4600	R$ 11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,0790

VALOR:	**25,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**6,00**
VALOR COM BDI:	**31,76**
VALOR BDI TOTAL:	**103,68**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 28,8100	R$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 116,0175	R$ 116,0175
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R$ 1,0000	R$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R$ 1,0000	R$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R$ 1,0000	R$ 68,3714
					TOTAL Geral:	R$ 277,5819

VALOR:	**277,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**64,62**
VALOR COM BDI:	**342,20**
VALOR BDI TOTAL:	**436,83**

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R$ 1,0000	R$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R$ 1,0000	R$ 4,6468
					TOTAL Geral:	R$ 37,2018

VALOR:	**37,20**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**8,66**
VALOR COM BDI:	**45,86**
VALOR BDI TOTAL:	**1,99**

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 74,8500	R$ 74,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R$ 1,0000	R$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R$ 1,0000	R$ 4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R$ 1,0000	R$ 12,6731
					TOTAL Geral:	R$ 124,7249

VALOR:	**124,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (23.28%):	**29,03**
VALOR COM BDI:	**153,75**
VALOR BDI TOTAL:	**33,38**

MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377

Assinado de forma digital por MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377
Dados: 2025.11.06 08:50:10 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-ADM-GERAL	ADMINSITRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R$ 2.607,04	**R$ 260.704,00**	**7,01%**	**7,01%**	A
C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	Serviço	M2	1.008,00	R$ 197,14	**R$ 198.717,12**	**5,35%**	**12,36%**	A
C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	SEINFRA	Serviço	M2	534,00	R$ 343,33	**R$ 183.338,22**	**4,93%**	**17,30%**	A
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA (TIPO NERVURADA) P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	792,27	R$ 165,87	**R$ 131.413,82**	**3,54%**	**20,83%**	A
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	2.517,20	R$ 50,98	**R$ 128.326,86**	**3,45%**	**24,28%**	A
C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	677,80	R$ 173,39	**R$ 117.523,74**	**3,16%**	**27,45%**	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	352,00	R$ 325,64	**R$ 114.625,28**	**3,08%**	**30,53%**	A
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	3.364,60	R$ 32,88	**R$ 110.628,05**	**2,98%**	**33,51%**	A
C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	921,45	R$ 107,30	**R$ 98.871,58**	**2,66%**	**36,17%**	A
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	140,27	R$ 670,53	**R$ 94.055,24**	**2,53%**	**38,70%**	A
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	Serviço	M2	133,00	R$ 697,94	**R$ 92.826,02**	**2,50%**	**41,20%**	A
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	1.888,25	R$ 45,43	**R$ 85.783,20**	**2,31%**	**43,50%**	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	581,50	R$ 133,44	**R$ 77.595,36**	**2,09%**	**45,59%**	A
C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	2.896,00	R$ 24,68	**R$ 71.473,28**	**1,92%**	**47,52%**	A
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	Serviço	KG	4.181,90	R$ 15,43	**R$ 64.526,72**	**1,74%**	**49,25%**	A
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	120,00	R$ 533,65	**R$ 64.038,00**	**1,72%**	**50,97%**	B
C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	480,50	R$ 129,27	**R$ 62.114,24**	**1,67%**	**52,65%**	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.259,30	R$ 47,09	**R$ 59.300,44**	**1,60%**	**54,24%**	B
C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	103,95	R$ 561,21	**R$ 58.337,78**	**1,57%**	**55,81%**	B
C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	Serviço	M2XMÊS	1.598,00	R$ 33,38	**R$ 53.341,24**	**1,44%**	**57,25%**	B
C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	SEINFRA	Serviço	M2	402,92	R$ 129,53	**R$ 52.190,23**	**1,40%**	**58,65%**	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	76,07	R$ 657,08	**R$ 49.984,08**	**1,34%**	**60,00%**	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	624,20	R$ 77,21	**R$ 48.194,48**	**1,30%**	**61,29%**	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	336,25	R$ 133,61	**R$ 44.926,36**	**1,21%**	**62,50%**	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	4.777,05	R$ 8,52	**R$ 40.700,47**	**1,10%**	**63,60%**	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	2.517,20	R$ 15,82	**R$ 39.822,10**	**1,07%**	**64,67%**	B
C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	59,00	R$ 616,25	**R$ 36.358,75**	**0,98%**	**65,65%**	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	3.776,50	R$ 9,15	**R$ 34.554,98**	**0,93%**	**66,58%**	B
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	378,80	R$ 88,69	**R$ 33.595,77**	**0,90%**	**67,48%**	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.035,10	R$ 16,01	**R$ 32.581,95**	**0,88%**	**68,36%**	B
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	Serviço	M2	25,00	R$ 1.242,71	**R$ 31.067,75**	**0,84%**	**69,19%**	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	98,00	R$ 316,18	**R$ 30.985,64**	**0,83%**	**70,03%**	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	35,13	R$ 789,12	**R$ 27.721,79**	**0,75%**	**70,77%**	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	168,00	R$ 153,61	**R$ 25.806,48**	**0,69%**	**71,47%**	B
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	39,61	R$ 650,39	**R$ 25.761,95**	**0,69%**	**72,16%**	B
C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 6.374,20	**R$ 25.496,80**	**0,69%**	**72,85%**	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	82,00	R$ 293,46	**R$ 24.063,72**	**0,65%**	**73,49%**	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	578,34	R$ 39,66	**R$ 22.936,96**	**0,62%**	**74,11%**	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	136,06	R$ 167,73	**R$ 22.821,34**	**0,61%**	**74,72%**	B
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R$ 1.298,00	**R$ 22.066,00**	**0,59%**	**75,32%**	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.012,85	R$ 10,80	**R$ 21.738,78**	**0,58%**	**75,90%**	B
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	Serviço	M2	16,00	R$ 1.340,07	**R$ 21.441,12**	**0,58%**	**76,48%**	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - MURO	SEINFRA	Serviço	M3	270,14	R$ 77,21	**R$ 20.857,51**	**0,56%**	**77,04%**	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	150,00	R$ 138,94	**R$ 20.841,00**	**0,56%**	**77,60%**	B
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	Serviço	M2	126,56	R$ 164,43	**R$ 20.810,26**	**0,56%**	**78,16%**	B
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.030,75	R$ 19,19	**R$ 19.780,09**	**0,53%**	**78,69%**	B
C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	Serviço	M	124,00	R$ 154,89	**R$ 19.206,36**	**0,52%**	**79,21%**	B
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	274,63	R$ 68,51	**R$ 18.814,90**	**0,51%**	**79,72%**	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	109,50	R$ 168,47	**R$ 18.447,46**	**0,50%**	**80,21%**	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.485,90	R$ 12,17	**R$ 18.083,40**	**0,49%**	**80,70%**	C
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	Serviço	M2	55,62	R$ 316,55	**R$ 17.606,51**	**0,47%**	**81,17%**	C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	68,00	R$ 255,89	**R$ 17.400,52**	**0,47%**	**81,64%**	C
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE	SEINFRA	Serviço	M3	28,11	R$ 617,66	**R$ 17.362,42**	**0,47%**	**82,11%**	C
C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	14,62	R$ 1.136,59	**R$ 16.616,95**	**0,45%**	**82,56%**	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.036,06	R$ 15,93	**R$ 16.504,44**	**0,44%**	**83,00%**	C
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	20,20	R$ 805,70	**R$ 16.275,14**	**0,44%**	**83,44%**	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	310,00	R$ 51,95	**R$ 16.104,50**	**0,43%**	**83,87%**	C
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	R$ 511,01	**R$ 15.841,31**	**0,43%**	**84,30%**	C
C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	111,54	R$ 137,51	**R$ 15.337,87**	**0,41%**	**84,71%**	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	1.259,30	R$ 11,87	**R$ 14.947,89**	**0,40%**	**85,11%**	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R$ 815,56	**R$ 14.680,08**	**0,40%**	**85,51%**	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	R$ 406,57	**R$ 14.636,52**	**0,39%**	**85,90%**	C
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	421,46	R$ 34,48	**R$ 14.531,94**	**0,39%**	**86,29%**	C
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	Serviço	M2	17,10	R$ 812,33	**R$ 13.890,84**	**0,37%**	**86,67%**	C
C1837	PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	11,72	R$ 1.126,57	**R$ 13.203,40**	**0,36%**	**87,02%**	C
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.10X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 1.643,46	**R$ 13.147,68**	**0,35%**	**87,38%**	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	103,12	R$ 127,13	**R$ 13.109,65**	**0,35%**	**87,73%**	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	52,00	R$ 241,51	**R$ 12.558,52**	**0,34%**	**88,07%**	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	12,14	R$ 996,95	**R$ 12.102,97**	**0,33%**	**88,39%**	C
C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	68,00	R$ 163,89	**R$ 11.144,52**	**0,30%**	**88,69%**	C
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	18,27	R$ 567,26	**R$ 10.363,84**	**0,28%**	**88,97%**	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	R$ 170,32	**R$ 10.219,20**	**0,27%**	**89,25%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R$ 415,22	**R$ 9.550,06**	**0,26%**	**89,50%**	C
C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 9.511,47	**R$ 9.511,47**	**0,26%**	**89,76%**	C
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 3.118,15	**R$ 9.354,45**	**0,25%**	**90,01%**	C
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R$ 833,92	**R$ 9.173,12**	**0,25%**	**90,26%**	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.036,06	R$ 8,81	**R$ 9.127,69**	**0,25%**	**90,50%**	C
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R$ 802,10	**R$ 8.823,10**	**0,24%**	**90,74%**	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	140,27	R$ 60,31	**R$ 8.459,68**	**0,23%**	**90,97%**	C
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	Serviço	M2	82,88	R$ 101,46	**R$ 8.409,00**	**0,23%**	**91,19%**	C
C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	16,27	R$ 498,53	**R$ 8.111,08**	**0,22%**	**91,41%**	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	223,18	R$ 36,03	**R$ 8.041,18**	**0,22%**	**91,63%**	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 1.323,13	**R$ 7.938,78**	**0,21%**	**91,84%**	C
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 1.963,21	**R$ 7.852,84**	**0,21%**	**92,05%**	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	78,73	R$ 95,59	**R$ 7.525,80**	**0,20%**	**92,26%**	C
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R$ 245,38	**R$ 7.361,40**	**0,20%**	**92,45%**	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R$ 668,31	**R$ 7.351,41**	**0,20%**	**92,65%**	C
C3651	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	7,30	R$ 982,52	**R$ 7.172,40**	**0,19%**	**92,85%**	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R$ 513,86	**R$ 6.680,18**	**0,18%**	**93,03%**	C
C2706	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 1.106,78	**R$ 6.640,68**	**0,18%**	**93,20%**	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	421,46	R$ 15,45	**R$ 6.511,56**	**0,18%**	**93,38%**	C
C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 6.367,87	**R$ 6.367,87**	**0,17%**	**93,55%**	C
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	47,00	R$ 135,35	**R$ 6.361,45**	**0,17%**	**93,72%**	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 1.058,77	**R$ 6.352,62**	**0,17%**	**93,89%**	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R$ 197,42	**R$ 6.317,44**	**0,17%**	**94,06%**	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	31,12	R$ 196,11	**R$ 6.102,94**	**0,16%**	**94,23%**	C
C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	Serviço	M2	54,00	R$ 112,96	**R$ 6.099,84**	**0,16%**	**94,39%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	1.036,06	R$ 5,70	**R$ 5.905,54**	**0,16%**	**94,55%**	C
C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS -C;BAND(1.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 1.934,82	**R$ 5.804,46**	**0,16%**	**94,71%**	C
C4954	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R$ 357,33	**R$ 5.717,28**	**0,15%**	**94,86%**	C
C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	Serviço	M	59,00	R$ 95,83	**R$ 5.653,97**	**0,15%**	**95,01%**	C
C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 1.412,44	**R$ 5.649,76**	**0,15%**	**95,16%**	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	34,00	R$ 164,99	**R$ 5.609,66**	**0,15%**	**95,31%**	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - MURETA	SEINFRA	Serviço	M3	71,51	R$ 77,21	**R$ 5.521,29**	**0,15%**	**95,46%**	C
C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	R$ 152,56	**R$ 5.492,16**	**0,15%**	**95,61%**	C
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 1.811,34	**R$ 5.434,02**	**0,15%**	**95,76%**	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	82,81	R$ 64,34	**R$ 5.328,00**	**0,14%**	**95,90%**	C
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA -BAND))COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 1.643,46	**R$ 4.930,38**	**0,13%**	**96,03%**	C
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 1.643,46	**R$ 4.930,38**	**0,13%**	**96,17%**	C
C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	55,04	R$ 85,80	**R$ 4.722,43**	**0,13%**	**96,29%**	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 383,57	**R$ 4.602,84**	**0,12%**	**96,42%**	C
C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	8,40	R$ 540,27	**R$ 4.538,27**	**0,12%**	**96,54%**	C
C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 4.311,92	**R$ 4.311,92**	**0,12%**	**96,66%**	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	77,32	R$ 54,76	**R$ 4.234,04**	**0,11%**	**96,77%**	C
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R$ 408,51	**R$ 4.085,10**	**0,11%**	**96,88%**	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	134,40	R$ 30,38	**R$ 4.083,07**	**0,11%**	**96,99%**	C
C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R$ 150,97	**R$ 4.076,19**	**0,11%**	**97,10%**	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,75	R$ 2.229,40	**R$ 3.901,45**	**0,10%**	**97,20%**	C
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	7,20	R$ 520,61	**R$ 3.748,39**	**0,10%**	**97,30%**	C
C4041	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R$ 284,65	**R$ 3.700,45**	**0,10%**	**97,40%**	C
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA =C/BAND. DUAS FOLHAS (1.50X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 1.811,34	**R$ 3.622,68**	**0,10%**	**97,50%**	C
C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	Serviço	M	56,00	R$ 64,65	**R$ 3.620,40**	**0,10%**	**97,60%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2214	REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE	SEINFRA	Serviço	M2	90,87	R$ 38,48	**R$ 3.496,68**	**0,09%**	**97,69%**	C
C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	22,32	R$ 156,13	**R$ 3.484,82**	**0,09%**	**97,79%**	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	48,00	R$ 71,21	**R$ 3.418,08**	**0,09%**	**97,88%**	C
C1962	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2.1O)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 3.283,94	**R$ 3.283,94**	**0,09%**	**97,97%**	C
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	Serviço	M	48,00	R$ 66,55	**R$ 3.194,40**	**0,09%**	**98,05%**	C
C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SEINFRA	Serviço	M2	136,26	R$ 23,42	**R$ 3.191,21**	**0,09%**	**98,14%**	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	70,00	R$ 45,29	**R$ 3.170,30**	**0,09%**	**98,22%**	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	134,40	R$ 21,94	**R$ 2.948,74**	**0,08%**	**98,30%**	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	3,75	R$ 777,79	**R$ 2.916,71**	**0,08%**	**98,38%**	C
C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R$ 2.903,50	**R$ 2.903,50**	**0,08%**	**98,46%**	C
C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 962,48	**R$ 2.887,44**	**0,08%**	**98,54%**	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R$ 226,11	**R$ 2.713,32**	**0,07%**	**98,61%**	C
C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	29,00	R$ 92,05	**R$ 2.669,45**	**0,07%**	**98,68%**	C
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	79,50	R$ 31,71	**R$ 2.520,94**	**0,07%**	**98,75%**	C
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	Serviço	M3	587,73	R$ 3,93	**R$ 2.309,78**	**0,06%**	**98,81%**	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	76,00	R$ 29,66	**R$ 2.254,16**	**0,06%**	**98,87%**	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0)	SEINFRA	Serviço	UN	34,00	R$ 65,78	**R$ 2.236,52**	**0,06%**	**98,93%**	C
C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	108,00	R$ 19,96	**R$ 2.155,68**	**0,06%**	**98,99%**	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	Serviço	M2	50,25	R$ 42,40	**R$ 2.130,60**	**0,06%**	**99,05%**	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	151,55	R$ 13,99	**R$ 2.120,18**	**0,06%**	**99,11%**	C
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R$ 69,00	**R$ 2.070,00**	**0,06%**	**99,16%**	C
C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 1.934,82	**R$ 1.934,82**	**0,05%**	**99,21%**	C
C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 158,62	**R$ 1.903,44**	**0,05%**	**99,26%**	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	310,82	R$ 5,93	**R$ 1.843,16**	**0,05%**	**99,31%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 571,01	**R$ 1.713,03**	**0,05%**	**99,36%**	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R$ 89,75	**R$ 1.615,50**	**0,04%**	**99,40%**	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	35,00	R$ 43,07	**R$ 1.507,45**	**0,04%**	**99,44%**	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	18,45	R$ 80,40	**R$ 1.483,38**	**0,04%**	**99,48%**	C
C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 326,19	**R$ 1.304,76**	**0,04%**	**99,52%**	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	222,34	R$ 5,65	**R$ 1.256,22**	**0,03%**	**99,55%**	C
C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	R$ 32,63	**R$ 1.239,94**	**0,03%**	**99,59%**	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 400,55	**R$ 1.201,65**	**0,03%**	**99,62%**	C
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 394,63	**R$ 1.183,89**	**0,03%**	**99,65%**	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 122,12	**R$ 1.099,08**	**0,03%**	**99,68%**	C
C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	Serviço	M2	204,67	R$ 4,80	**R$ 982,42**	**0,03%**	**99,71%**	C
C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 319,23	**R$ 957,69**	**0,03%**	**99,73%**	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	46,28	R$ 20,59	**R$ 952,91**	**0,03%**	**99,76%**	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	18,45	R$ 47,09	**R$ 868,81**	**0,02%**	**99,78%**	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	20,36	R$ 38,69	**R$ 787,73**	**0,02%**	**99,80%**	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R$ 42,24	**R$ 760,32**	**0,02%**	**99,82%**	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	86,50	R$ 8,78	**R$ 759,47**	**0,02%**	**99,84%**	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 122,12	**R$ 732,72**	**0,02%**	**99,86%**	C
C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 221,24	**R$ 663,72**	**0,02%**	**99,88%**	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	10,88	R$ 49,53	**R$ 538,89**	**0,01%**	**99,90%**	C
C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 126,76	**R$ 507,04**	**0,01%**	**99,91%**	C
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,80	R$ 617,66	**R$ 494,13**	**0,01%**	**99,92%**	C
C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 69,59	**R$ 417,54**	**0,01%**	**99,93%**	C
C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	M2	0,60	R$ 490,19	**R$ 294,11**	**0,01%**	**99,94%**	C
C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 97,56	**R$ 292,68**	**0,01%**	**99,95%**	C
C2847	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 257,06	**R$ 257,06**	**0,01%**	**99,96%**	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 122,12	**R$ 244,24**	**0,01%**	**99,96%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 122,12	**R$ 244,24**	**0,01%**	**99,97%**	C
C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	SEINFRA	Serviço	M3	0,51	R$ 455,99	**R$ 232,55**	**0,01%**	**99,98%**	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 63,97	**R$ 191,91**	**0,01%**	**99,98%**	C
C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	Serviço	M	3,97	R$ 33,46	**R$ 132,84**	**0,00%**	**99,98%**	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R$ 25,40	**R$ 127,00**	**0,00%**	**99,99%**	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 122,12	**R$ 122,12**	**0,00%**	**99,99%**	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	6,48	R$ 12,87	**R$ 83,40**	**0,00%**	**99,99%**	C
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	Serviço	M	5,00	R$ 15,95	**R$ 79,75**	**0,00%**	**100,00%**	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 29,66	**R$ 59,32**	**0,00%**	**100,00%**	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	4,20	R$ 10,50	**R$ 44,10**	**0,00%**	**100,00%**	C
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	Serviço	M	71,51	R$ 0,57	**R$ 40,76**	**0,00%**	**100,00%**	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	0,20	R$ 29,66	**R$ 5,93**	**0,00%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 3.716.445,75**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 3.716.445,75**

MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377

Assinado de forma digital por MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377
Dados: 2025.11.06 08:50:29 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	23.605,45	R$ 18,46	**R$ 435.756,57**	**14,45%**	**11,73%**	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.615,68	R$ 24,16	**R$ 159.834,89**	**5,30%**	**19,76%**	A
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	9,00	R$ 17.326,01	**R$ 155.934,09**	**5,17%**	**24,93%**	A
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	Material	M2	1.008,00	R$ 139,23	**R$ 140.343,84**	**4,66%**	**29,58%**	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	135.019,95	R$ 0,71	**R$ 95.864,16**	**3,18%**	**32,76%**	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.275,54	R$ 24,16	**R$ 79.137,09**	**2,63%**	**35,39%**	A
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.102,67	R$ 24,15	**R$ 74.929,47**	**2,49%**	**37,88%**	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.945,37	R$ 24,16	**R$ 71.160,02**	**2,36%**	**40,24%**	A
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	Material	M2	745,58	R$ 82,37	**R$ 61.413,42**	**2,04%**	**42,27%**	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.137,47	R$ 19,10	**R$ 59.925,67**	**1,99%**	**44,26%**	A
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	924,21	R$ 60,66	**R$ 56.062,84**	**1,86%**	**46,12%**	A
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	9,00	R$ 6.171,03	**R$ 55.539,27**	**1,84%**	**47,96%**	A
I8306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	480,50	R$ 104,86	**R$ 50.385,23**	**1,67%**	**49,63%**	A
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	Material	UN	120,00	R$ 368,00	**R$ 44.160,00**	**1,46%**	**51,10%**	B
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Material	M2	792,27	R$ 55,58	**R$ 44.034,37**	**1,46%**	**52,56%**	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.283,77	R$ 19,10	**R$ 43.619,98**	**1,45%**	**54,01%**	B
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	Material	M2XMÊS	4.314,60	R$ 10,03	**R$ 43.275,44**	**1,44%**	**55,44%**	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	5.488,06	R$ 7,59	**R$ 41.654,41**	**1,38%**	**56,82%**	B
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	753,08	R$ 52,90	**R$ 39.838,04**	**1,32%**	**58,15%**	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.455,63	R$ 24,16	**R$ 35.167,97**	**1,17%**	**59,31%**	B
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	Material	UN	24.547,25	R$ 1,42	**R$ 34.857,10**	**1,16%**	**60,47%**	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	403,83	R$ 83,58	**R$ 33.752,49**	**1,12%**	**61,59%**	B
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	41,58	R$ 805,96	**R$ 33.511,82**	**1,11%**	**62,70%**	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.166,69	R$ 24,16	**R$ 28.187,12**	**0,94%**	**63,63%**	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	378,80	R$ 71,94	**R$ 27.250,87**	**0,90%**	**64,54%**	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.107,78	R$ 24,16	**R$ 26.763,96**	**0,89%**	**65,43%**	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	10.899,36	R$ 2,42	**R$ 26.376,45**	**0,87%**	**66,30%**	B
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	Material	M2	152,95	R$ 170,69	**R$ 26.107,04**	**0,87%**	**67,17%**	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	369,88	R$ 70,00	**R$ 25.891,25**	**0,86%**	**68,03%**	B
I9117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	59,00	R$ 435,00	**R$ 25.665,00**	**0,85%**	**68,88%**	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.040,12	R$ 23,48	**R$ 24.421,90**	**0,81%**	**69,69%**	B
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	Material	M2	728,91	R$ 32,58	**R$ 23.747,89**	**0,79%**	**70,48%**	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.105,97	R$ 19,10	**R$ 21.123,97**	**0,70%**	**71,18%**	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	1.248,94	R$ 16,09	**R$ 20.095,50**	**0,67%**	**71,84%**	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.033,39	R$ 19,10	**R$ 19.737,75**	**0,65%**	**72,50%**	B
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	35,13	R$ 556,64	**R$ 19.554,76**	**0,65%**	**73,15%**	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.011,78	R$ 19,10	**R$ 19.325,00**	**0,64%**	**73,79%**	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	2.706,71	R$ 7,10	**R$ 19.217,64**	**0,64%**	**74,42%**	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	9.096,59	R$ 2,11	**R$ 19.193,81**	**0,64%**	**75,06%**	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	162,38	R$ 113,25	**R$ 18.389,20**	**0,61%**	**75,67%**	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	807,50	R$ 22,20	**R$ 17.926,59**	**0,59%**	**76,27%**	B
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	213,60	R$ 83,15	**R$ 17.760,84**	**0,59%**	**76,85%**	B
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	39,61	R$ 417,52	**R$ 16.537,97**	**0,55%**	**77,40%**	B
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	Material	KG	1.386,32	R$ 11,86	**R$ 16.441,70**	**0,55%**	**77,95%**	B
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	Material	M2	16,00	R$ 911,05	**R$ 14.576,80**	**0,48%**	**78,43%**	B
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	Material	UN	102,81	R$ 138,22	**R$ 14.210,12**	**0,47%**	**78,90%**	B
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	182,54	R$ 77,13	**R$ 14.079,60**	**0,47%**	**79,37%**	B
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	111,54	R$ 111,54	**R$ 12.441,17**	**0,41%**	**79,78%**	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	508,25	R$ 24,16	**R$ 12.279,32**	**0,41%**	**80,19%**	C
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	Material	M2	14,62	R$ 833,49	**R$ 12.185,62**	**0,40%**	**80,59%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	544,68	R$ 22,11	**R$ 12.042,87**	**0,40%**	**80,99%**	C
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	Material	KG	1.759,03	R$ 6,82	**R$ 11.996,59**	**0,40%**	**81,39%**	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	2.221,35	R$ 4,99	**R$ 11.084,54**	**0,37%**	**81,76%**	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	108,68	R$ 100,50	**R$ 10.922,74**	**0,36%**	**82,12%**	C
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Material	UN	31,00	R$ 328,01	**R$ 10.168,31**	**0,34%**	**82,46%**	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1.051,36	R$ 9,33	**R$ 9.809,24**	**0,33%**	**82,79%**	C
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	20,73	R$ 422,28	**R$ 8.752,60**	**0,29%**	**83,08%**	C
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	352,00	R$ 24,74	**R$ 8.708,48**	**0,29%**	**83,36%**	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	353,22	R$ 24,16	**R$ 8.533,72**	**0,28%**	**83,65%**	C
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	Material	M2	17,10	R$ 492,31	**R$ 8.418,50**	**0,28%**	**83,93%**	C
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	M	52,00	R$ 159,07	**R$ 8.271,64**	**0,27%**	**84,20%**	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	633,48	R$ 12,77	**R$ 8.089,48**	**0,27%**	**84,47%**	C
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	Material	UN	25,00	R$ 318,99	**R$ 7.974,75**	**0,26%**	**84,73%**	C
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	184,80	R$ 42,52	**R$ 7.857,70**	**0,26%**	**84,99%**	C
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	Material	KG	823,18	R$ 9,43	**R$ 7.762,55**	**0,26%**	**85,25%**	C
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 7.606,87	**R$ 7.606,87**	**0,25%**	**85,50%**	C
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 1.881,96	**R$ 7.527,84**	**0,25%**	**85,75%**	C
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	44,00	R$ 164,58	**R$ 7.241,52**	**0,24%**	**85,99%**	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	7.218,93	R$ 1,00	**R$ 7.218,93**	**0,24%**	**86,23%**	C
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	2.053,11	R$ 3,50	**R$ 7.185,87**	**0,24%**	**86,47%**	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	7.058,47	R$ 1,00	**R$ 7.058,47**	**0,23%**	**86,71%**	C
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	3.024,00	R$ 2,29	**R$ 6.924,96**	**0,23%**	**86,94%**	C
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	Material	UN	60,00	R$ 110,38	**R$ 6.622,80**	**0,22%**	**87,16%**	C
I8338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	Material	M2	16,27	R$ 404,39	**R$ 6.579,43**	**0,22%**	**87,37%**	C
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	Material	KG	166,25	R$ 39,45	**R$ 6.558,56**	**0,22%**	**87,59%**	C
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	41,58	R$ 154,73	**R$ 6.433,67**	**0,21%**	**87,80%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	1.515,62	R$ 4,16	**R$ 6.304,97**	**0,21%**	**88,01%**	C
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	Material	UN	23,00	R$ 271,93	**R$ 6.254,39**	**0,21%**	**88,22%**	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	1.308,00	R$ 4,57	**R$ 5.977,56**	**0,20%**	**88,42%**	C
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	Material	UN	28,00	R$ 200,82	**R$ 5.622,96**	**0,19%**	**88,61%**	C
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	Material	M2	62,00	R$ 89,31	**R$ 5.537,22**	**0,18%**	**88,79%**	C
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	227,59	R$ 24,16	**R$ 5.498,57**	**0,18%**	**88,97%**	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	340,16	R$ 15,82	**R$ 5.381,33**	**0,18%**	**89,15%**	C
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	21,10	R$ 254,19	**R$ 5.362,39**	**0,18%**	**89,33%**	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	884,02	R$ 6,05	**R$ 5.348,31**	**0,18%**	**89,51%**	C
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	252,60	R$ 21,10	**R$ 5.329,83**	**0,18%**	**89,68%**	C
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	23,00	R$ 227,90	**R$ 5.241,70**	**0,17%**	**89,86%**	C
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 840,00	**R$ 5.040,00**	**0,17%**	**90,02%**	C
I1696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 5.003,14	**R$ 5.003,14**	**0,17%**	**90,19%**	C
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 833,27	**R$ 4.999,62**	**0,17%**	**90,36%**	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	413,29	R$ 12,08	**R$ 4.992,57**	**0,17%**	**90,52%**	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	49,32	R$ 100,50	**R$ 4.956,84**	**0,16%**	**90,69%**	C
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 260,63	**R$ 4.691,34**	**0,16%**	**90,84%**	C
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	68,00	R$ 68,06	**R$ 4.628,08**	**0,15%**	**90,99%**	C
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	34,00	R$ 133,83	**R$ 4.550,22**	**0,15%**	**91,15%**	C
I9449	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M	SEINFRA	Material	UN	16,00	R$ 279,78	**R$ 4.476,48**	**0,15%**	**91,29%**	C
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Material	UN	36,00	R$ 123,75	**R$ 4.455,00**	**0,15%**	**91,44%**	C
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	7,30	R$ 609,12	**R$ 4.446,58**	**0,15%**	**91,59%**	C
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 1.455,44	**R$ 4.366,32**	**0,14%**	**91,73%**	C
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	32,00	R$ 134,19	**R$ 4.294,08**	**0,14%**	**91,88%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 1.071,42	**R$ 4.285,68**	**0,14%**	**92,02%**	C
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	Material	UN	48,68	R$ 87,93	**R$ 4.279,99**	**0,14%**	**92,16%**	C
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 237,24	**R$ 4.270,32**	**0,14%**	**92,30%**	C
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 1.064,03	**R$ 4.256,12**	**0,14%**	**92,44%**	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	490,00	R$ 8,56	**R$ 4.194,40**	**0,14%**	**92,58%**	C
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	374,44	R$ 11,20	**R$ 4.193,73**	**0,14%**	**92,72%**	C
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	Material	UN	23,00	R$ 178,74	**R$ 4.111,02**	**0,14%**	**92,86%**	C
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	16,00	R$ 255,90	**R$ 4.094,40**	**0,14%**	**92,99%**	C
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	63,28	R$ 63,53	**R$ 4.020,18**	**0,13%**	**93,13%**	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	109,32	R$ 36,64	**R$ 4.005,65**	**0,13%**	**93,26%**	C
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	189,00	R$ 20,86	**R$ 3.942,54**	**0,13%**	**93,39%**	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	109,50	R$ 35,95	**R$ 3.936,52**	**0,13%**	**93,52%**	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	131,78	R$ 28,81	**R$ 3.796,56**	**0,13%**	**93,65%**	C
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	108,00	R$ 34,91	**R$ 3.770,28**	**0,13%**	**93,77%**	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	1.762,04	R$ 2,12	**R$ 3.735,52**	**0,12%**	**93,90%**	C
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	Material	M2	8,40	R$ 438,25	**R$ 3.681,30**	**0,12%**	**94,02%**	C
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	213,60	R$ 17,23	**R$ 3.680,33**	**0,12%**	**94,14%**	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	3.786,77	R$ 0,96	**R$ 3.635,29**	**0,12%**	**94,26%**	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	162,64	R$ 21,29	**R$ 3.462,52**	**0,11%**	**94,38%**	C
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 3.335,43	**R$ 3.335,43**	**0,11%**	**94,49%**	C
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	Material	UN	4,30	R$ 771,02	**R$ 3.315,39**	**0,11%**	**94,60%**	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	7.044,28	R$ 0,47	**R$ 3.310,81**	**0,11%**	**94,71%**	C
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	Material	UN	46,00	R$ 71,20	**R$ 3.275,20**	**0,11%**	**94,82%**	C
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 306,06	**R$ 3.060,60**	**0,10%**	**94,92%**	C
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	Material	UN	13,00	R$ 230,90	**R$ 3.001,70**	**0,10%**	**95,02%**	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	25,00	R$ 119,58	**R$ 2.989,73**	**0,10%**	**95,12%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	Material	UN	27,00	R$ 110,50	**R$ 2.983,50**	**0,10%**	**95,21%**	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	117,94	R$ 24,51	**R$ 2.890,80**	**0,10%**	**95,31%**	C
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	Material	UN	10,00	R$ 268,91	**R$ 2.689,10**	**0,09%**	**95,40%**	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	39,00	R$ 65,87	**R$ 2.568,93**	**0,09%**	**95,49%**	C
I1697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,60 X 2,10)m	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 2.501,58	**R$ 2.501,58**	**0,08%**	**95,57%**	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	150,56	R$ 16,53	**R$ 2.488,71**	**0,08%**	**95,65%**	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	114,16	R$ 21,29	**R$ 2.430,44**	**0,08%**	**95,73%**	C
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	34,00	R$ 71,20	**R$ 2.420,80**	**0,08%**	**95,81%**	C
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	3,75	R$ 630,91	**R$ 2.365,91**	**0,08%**	**95,89%**	C
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	40,00	R$ 58,69	**R$ 2.347,60**	**0,08%**	**95,97%**	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	72,55	R$ 31,88	**R$ 2.312,83**	**0,08%**	**96,04%**	C
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	Material	M2	56,70	R$ 40,73	**R$ 2.309,39**	**0,08%**	**96,12%**	C
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	13,00	R$ 175,41	**R$ 2.280,33**	**0,08%**	**96,20%**	C
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	13,00	R$ 174,30	**R$ 2.265,90**	**0,08%**	**96,27%**	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	2.214,49	R$ 1,00	**R$ 2.214,49**	**0,07%**	**96,35%**	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	114,52	R$ 19,10	**R$ 2.187,29**	**0,07%**	**96,42%**	C
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	291,06	R$ 7,03	**R$ 2.046,15**	**0,07%**	**96,49%**	C
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	Material	L	37,97	R$ 53,58	**R$ 2.034,33**	**0,07%**	**96,55%**	C
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	7,80	R$ 253,68	**R$ 1.978,70**	**0,07%**	**96,62%**	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	36,00	R$ 53,28	**R$ 1.918,08**	**0,06%**	**96,68%**	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	53,26	R$ 35,95	**R$ 1.914,84**	**0,06%**	**96,75%**	C
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	3.844,26	R$ 0,48	**R$ 1.845,24**	**0,06%**	**96,81%**	C
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	Material	UN	16,00	R$ 114,88	**R$ 1.838,08**	**0,06%**	**96,87%**	C
I1521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	Material	KG	88,06	R$ 19,10	**R$ 1.682,02**	**0,06%**	**96,92%**	C
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	48,00	R$ 34,43	**R$ 1.652,64**	**0,05%**	**96,98%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	70,00	R$ 22,59	**R$ 1.581,30**	**0,05%**	**97,03%**	C
I0453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	744,00	R$ 2,11	**R$ 1.569,84**	**0,05%**	**97,08%**	C
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	29,00	R$ 53,38	**R$ 1.548,02**	**0,05%**	**97,13%**	C
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	30,60	R$ 50,28	**R$ 1.538,57**	**0,05%**	**97,19%**	C
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	16,00	R$ 96,13	**R$ 1.538,08**	**0,05%**	**97,24%**	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	2.178,70	R$ 0,70	**R$ 1.525,09**	**0,05%**	**97,29%**	C
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	34,00	R$ 41,28	**R$ 1.403,52**	**0,05%**	**97,33%**	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	212,82	R$ 6,57	**R$ 1.398,24**	**0,05%**	**97,38%**	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	82,00	R$ 16,98	**R$ 1.392,36**	**0,05%**	**97,43%**	C
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	14,00	R$ 98,66	**R$ 1.381,24**	**0,05%**	**97,47%**	C
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 458,25	**R$ 1.374,75**	**0,05%**	**97,52%**	C
I0541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	SEINFRA	Material	M2	24,03	R$ 56,38	**R$ 1.354,59**	**0,04%**	**97,56%**	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	152,00	R$ 8,82	**R$ 1.340,64**	**0,04%**	**97,61%**	C
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	Material	UN	46,00	R$ 28,92	**R$ 1.330,32**	**0,04%**	**97,65%**	C
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	Material	UN	17,10	R$ 77,57	**R$ 1.326,45**	**0,04%**	**97,70%**	C
I1772	RASPADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	54,50	R$ 24,16	**R$ 1.316,82**	**0,04%**	**97,74%**	C
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	30,00	R$ 43,89	**R$ 1.316,70**	**0,04%**	**97,78%**	C
I9411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 107,38	**R$ 1.288,56**	**0,04%**	**97,83%**	C
I0110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART	SEINFRA	Material	KG	249,89	R$ 4,67	**R$ 1.167,00**	**0,04%**	**97,86%**	C
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	1.488,00	R$ 0,78	**R$ 1.160,64**	**0,04%**	**97,90%**	C
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	420,00	R$ 2,73	**R$ 1.146,60**	**0,04%**	**97,94%**	C
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	32,23	R$ 34,54	**R$ 1.113,22**	**0,04%**	**97,98%**	C
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	11,00	R$ 100,96	**R$ 1.110,56**	**0,04%**	**98,01%**	C
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	Material	M	110,16	R$ 9,94	**R$ 1.094,99**	**0,04%**	**98,05%**	C
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 134,07	**R$ 1.072,56**	**0,04%**	**98,09%**	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	392,00	R$ 2,65	**R$ 1.038,80**	**0,03%**	**98,12%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	3.024,00	R$ 0,34	**R$ 1.028,16**	**0,03%**	**98,16%**	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	352,00	R$ 2,90	**R$ 1.020,80**	**0,03%**	**98,19%**	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	49,77	R$ 20,29	**R$ 1.009,74**	**0,03%**	**98,22%**	C
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 165,99	**R$ 995,94**	**0,03%**	**98,26%**	C
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	840,00	R$ 1,18	**R$ 991,20**	**0,03%**	**98,29%**	C
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	Material	UN	558,00	R$ 1,73	**R$ 965,34**	**0,03%**	**98,32%**	C
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	132,61	R$ 7,00	**R$ 928,26**	**0,03%**	**98,35%**	C
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 51,41	**R$ 925,38**	**0,03%**	**98,38%**	C
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	217,00	R$ 4,03	**R$ 874,51**	**0,03%**	**98,41%**	C
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	105,00	R$ 8,23	**R$ 864,15**	**0,03%**	**98,44%**	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	123,00	R$ 6,91	**R$ 849,93**	**0,03%**	**98,47%**	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	59,42	R$ 14,20	**R$ 843,81**	**0,03%**	**98,50%**	C
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	76,00	R$ 11,09	**R$ 842,84**	**0,03%**	**98,52%**	C
I1278	JATISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,75	R$ 24,16	**R$ 839,61**	**0,03%**	**98,55%**	C
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	18,31	R$ 45,11	**R$ 825,78**	**0,03%**	**98,58%**	C
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,06	R$ 24,16	**R$ 823,01**	**0,03%**	**98,61%**	C
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	420,00	R$ 1,93	**R$ 810,60**	**0,03%**	**98,63%**	C
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 270,13	**R$ 810,39**	**0,03%**	**98,66%**	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	1.056,00	R$ 0,75	**R$ 792,00**	**0,03%**	**98,69%**	C
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,80	R$ 24,16	**R$ 768,40**	**0,03%**	**98,71%**	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	12,40	R$ 61,02	**R$ 756,65**	**0,03%**	**98,74%**	C
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	SEINFRA	Material	M	56,00	R$ 13,51	**R$ 756,56**	**0,03%**	**98,76%**	C
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	457,65	R$ 1,64	**R$ 750,55**	**0,02%**	**98,79%**	C
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,75	R$ 21,29	**R$ 739,87**	**0,02%**	**98,81%**	C
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	Material	M2	110,32	R$ 6,67	**R$ 735,80**	**0,02%**	**98,84%**	C
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	Material	M	161,17	R$ 4,53	**R$ 730,09**	**0,02%**	**98,86%**	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	85,81	R$ 8,45	**R$ 725,12**	**0,02%**	**98,88%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	Material	M	48,00	R$ 15,05	**R$ 722,40**	**0,02%**	**98,91%**	C
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	38,56	R$ 18,18	**R$ 701,02**	**0,02%**	**98,93%**	C
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 228,48	**R$ 685,44**	**0,02%**	**98,95%**	C
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	21,00	R$ 31,89	**R$ 669,69**	**0,02%**	**98,98%**	C
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 36,93	**R$ 664,74**	**0,02%**	**99,00%**	C
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	Material	M3	1,80	R$ 362,63	**R$ 652,81**	**0,02%**	**99,02%**	C
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	16,00	R$ 40,17	**R$ 642,72**	**0,02%**	**99,04%**	C
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 200,00	**R$ 600,00**	**0,02%**	**99,06%**	C
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 148,44	**R$ 593,76**	**0,02%**	**99,08%**	C
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	38,01	R$ 15,33	**R$ 582,65**	**0,02%**	**99,10%**	C
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	98,00	R$ 5,94	**R$ 582,12**	**0,02%**	**99,12%**	C
I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	SEINFRA	Material	M2	26,37	R$ 21,40	**R$ 564,32**	**0,02%**	**99,14%**	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	58,00	R$ 9,40	**R$ 545,20**	**0,02%**	**99,16%**	C
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	9,00	R$ 60,13	**R$ 541,17**	**0,02%**	**99,17%**	C
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 129,92	**R$ 519,68**	**0,02%**	**99,19%**	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	117,60	R$ 4,33	**R$ 509,21**	**0,02%**	**99,21%**	C
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	Material	KG	110,08	R$ 4,62	**R$ 508,57**	**0,02%**	**99,23%**	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	29,62	R$ 17,00	**R$ 503,59**	**0,02%**	**99,24%**	C
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	25,11	R$ 20,00	**R$ 502,18**	**0,02%**	**99,26%**	C
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	Material	M	272,00	R$ 1,81	**R$ 492,32**	**0,02%**	**99,28%**	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	7,75	R$ 63,36	**R$ 491,04**	**0,02%**	**99,29%**	C
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,65	R$ 19,10	**R$ 489,92**	**0,02%**	**99,31%**	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	276,00	R$ 1,76	**R$ 485,76**	**0,02%**	**99,32%**	C
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,80	R$ 28,81	**R$ 483,92**	**0,02%**	**99,34%**	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R$ 39,03	**R$ 477,73**	**0,02%**	**99,36%**	C
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	140,00	R$ 3,39	**R$ 474,60**	**0,02%**	**99,37%**	C
I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 157,83	**R$ 473,49**	**0,02%**	**99,39%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	Material	KG	100,50	R$ 4,69	**R$ 471,34**	**0,02%**	**99,40%**	C
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	Material	M	20,00	R$ 23,13	**R$ 462,60**	**0,02%**	**99,42%**	C
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	0,146	R$ 3.162,71	**R$ 461,76**	**0,02%**	**99,43%**	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	20,72	R$ 21,73	**R$ 450,27**	**0,01%**	**99,45%**	C
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	Material	M	49,28	R$ 9,01	**R$ 444,01**	**0,01%**	**99,46%**	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	41,00	R$ 10,75	**R$ 440,75**	**0,01%**	**99,48%**	C
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	60,48	R$ 7,25	**R$ 438,48**	**0,01%**	**99,49%**	C
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	28,80	R$ 15,18	**R$ 437,18**	**0,01%**	**99,51%**	C
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	196,00	R$ 2,18	**R$ 427,28**	**0,01%**	**99,52%**	C
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	9,15	R$ 45,90	**R$ 420,12**	**0,01%**	**99,53%**	C
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	Material	M	48,00	R$ 8,68	**R$ 416,64**	**0,01%**	**99,55%**	C
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	98,00	R$ 4,12	**R$ 403,76**	**0,01%**	**99,56%**	C
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 66,98	**R$ 401,88**	**0,01%**	**99,58%**	C
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 22,18	**R$ 399,24**	**0,01%**	**99,59%**	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	35,40	R$ 11,09	**R$ 392,59**	**0,01%**	**99,60%**	C
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 129,52	**R$ 388,56**	**0,01%**	**99,61%**	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	164,00	R$ 2,36	**R$ 387,04**	**0,01%**	**99,63%**	C
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,08	R$ 24,16	**R$ 364,21**	**0,01%**	**99,64%**	C
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	62,40	R$ 5,79	**R$ 361,30**	**0,01%**	**99,65%**	C
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 60,13	**R$ 360,78**	**0,01%**	**99,66%**	C
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	19,08	R$ 18,22	**R$ 347,64**	**0,01%**	**99,67%**	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	98,00	R$ 3,39	**R$ 332,22**	**0,01%**	**99,69%**	C
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	Material	M2	29,75	R$ 10,84	**R$ 322,49**	**0,01%**	**99,70%**	C
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	82,00	R$ 3,93	**R$ 322,26**	**0,01%**	**99,71%**	C
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 76,64	**R$ 306,56**	**0,01%**	**99,72%**	C
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 16,63	**R$ 299,34**	**0,01%**	**99,73%**	C
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	27,40	R$ 10,82	**R$ 296,52**	**0,01%**	**99,74%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	Material	KG	16,36	R$ 17,94	**R$ 293,44**	**0,01%**	**99,75%**	C
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	Material	KG	101,25	R$ 2,87	**R$ 290,58**	**0,01%**	**99,76%**	C
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,08	R$ 19,10	**R$ 287,93**	**0,01%**	**99,77%**	C
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	17,47	R$ 16,18	**R$ 282,70**	**0,01%**	**99,78%**	C
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 94,06	**R$ 282,18**	**0,01%**	**99,78%**	C
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	14,00	R$ 19,12	**R$ 267,68**	**0,01%**	**99,79%**	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	82,00	R$ 3,25	**R$ 266,50**	**0,01%**	**99,80%**	C
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 87,61	**R$ 262,83**	**0,01%**	**99,81%**	C
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	Material	UN	10,89	R$ 23,78	**R$ 259,08**	**0,01%**	**99,82%**	C
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 82,00	**R$ 246,00**	**0,01%**	**99,83%**	C
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 30,43	**R$ 243,44**	**0,01%**	**99,84%**	C
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	Material	L	30,15	R$ 7,83	**R$ 236,07**	**0,01%**	**99,84%**	C
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	9,00	R$ 23,71	**R$ 213,39**	**0,01%**	**99,85%**	C
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 35,16	**R$ 210,96**	**0,01%**	**99,86%**	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,76	R$ 28,81	**R$ 194,72**	**0,01%**	**99,86%**	C
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	M	14,60	R$ 13,31	**R$ 194,33**	**0,01%**	**99,87%**	C
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 62,44	**R$ 187,32**	**0,01%**	**99,88%**	C
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	Material	UN	1,30	R$ 137,62	**R$ 178,91**	**0,01%**	**99,88%**	C
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 44,53	**R$ 178,12**	**0,01%**	**99,89%**	C
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,05	R$ 29,06	**R$ 175,81**	**0,01%**	**99,89%**	C
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,08	R$ 24,16	**R$ 171,05**	**0,01%**	**99,90%**	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	196,00	R$ 0,79	**R$ 154,84**	**0,01%**	**99,91%**	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	9,38	R$ 15,99	**R$ 150,03**	**0,00%**	**99,91%**	C
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	Material	M	6,25	R$ 23,76	**R$ 148,50**	**0,00%**	**99,92%**	C
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	35,43	R$ 4,18	**R$ 148,09**	**0,00%**	**99,92%**	C
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	Material	KG	8,26	R$ 17,72	**R$ 146,30**	**0,00%**	**99,93%**	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	64,87	R$ 2,14	**R$ 138,83**	**0,00%**	**99,93%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	3,22	R$ 43,01	**R$ 138,49**	**0,00%**	**99,93%**	C
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,08	R$ 19,10	**R$ 135,23**	**0,00%**	**99,94%**	C
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	392,00	R$ 0,34	**R$ 133,28**	**0,00%**	**99,94%**	C
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	2,40	R$ 50,53	**R$ 121,27**	**0,00%**	**99,95%**	C
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 60,13	**R$ 120,26**	**0,00%**	**99,95%**	C
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 60,13	**R$ 120,26**	**0,00%**	**99,96%**	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	39,00	R$ 2,83	**R$ 110,37**	**0,00%**	**99,96%**	C
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	Material	KG	11,70	R$ 9,34	**R$ 109,28**	**0,00%**	**99,96%**	C
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	11,00	R$ 8,50	**R$ 93,54**	**0,00%**	**99,97%**	C
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	Material	UN	17,71	R$ 5,03	**R$ 89,10**	**0,00%**	**99,97%**	C
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	3,40	R$ 23,87	**R$ 81,16**	**0,00%**	**99,97%**	C
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	0,5535	R$ 128,12	**R$ 70,91**	**0,00%**	**99,97%**	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	188,49	R$ 0,36	**R$ 67,86**	**0,00%**	**99,98%**	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,31	R$ 28,81	**R$ 66,62**	**0,00%**	**99,98%**	C
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	Material	KG	2,56	R$ 25,53	**R$ 65,23**	**0,00%**	**99,98%**	C
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 60,13	**R$ 60,13**	**0,00%**	**99,98%**	C
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	Material	UN	1,30	R$ 44,92	**R$ 58,40**	**0,00%**	**99,98%**	C
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN	56,00	R$ 0,90	**R$ 50,40**	**0,00%**	**99,99%**	C
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	Material	UN	1,30	R$ 37,10	**R$ 48,23**	**0,00%**	**99,99%**	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,38	R$ 32,80	**R$ 45,31**	**0,00%**	**99,99%**	C
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	Material	UN	5,21	R$ 7,68	**R$ 40,03**	**0,00%**	**99,99%**	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,38	R$ 28,81	**R$ 39,80**	**0,00%**	**99,99%**	C
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	Material	KG	24,18	R$ 1,56	**R$ 37,72**	**0,00%**	**99,99%**	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,5535	R$ 63,07	**R$ 34,91**	**0,00%**	**99,99%**	C
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	Material	UN	162,00	R$ 0,19	**R$ 30,78**	**0,00%**	**100,00%**	C
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Material	KG	2,60	R$ 11,39	**R$ 29,61**	**0,00%**	**100,00%**	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,38	R$ 21,29	**R$ 29,41**	**0,00%**	**100,00%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	3,19	R$ 8,50	**R$ 27,08**	**0,00%**	**100,00%**	C
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 11,09	**R$ 22,18**	**0,00%**	**100,00%**	C
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	Material	UN	1,30	R$ 14,25	**R$ 18,52**	**0,00%**	**100,00%**	C
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	Material	UN	1,30	R$ 8,68	**R$ 11,28**	**0,00%**	**100,00%**	C
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	Material	UN	0,169	R$ 57,79	**R$ 9,77**	**0,00%**	**100,00%**	C
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	64,00	R$ 0,09	**R$ 5,76**	**0,00%**	**100,00%**	C
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	Material	UN	76,00	R$ 0,04	**R$ 3,04**	**0,00%**	**100,00%**	C
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	0,09	R$ 12,22	**R$ 1,10**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 5.811,81	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 3.349,49	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	Material	KWH	0,00	R$ 0,98	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 31.650,96	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 3.349,49	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8601	CADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 5.197,50	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 27.750,78	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8604	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 3.339,71	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 6.696,79	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I2294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	0,00	R$ 5,97	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 5.386,94	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8602	ENFERMEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 8.170,62	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 5.210,64	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8615	FAC-SÍMILE	Composição	Material	UNxMES	0,00	R$ 160,00	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 21.959,24	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	COTAÇÃO /	UNxMÊS	0,00	R$ 6.745,98	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 3.348,90	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8599	APONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 4.556,25	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8617	VIGIA	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 3.334,41	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I8610	COMPUTADOR	SEINFRA	COTAÇÃO /	UNxMÊS	0,00	R$ 170,00	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	COTAÇÃO /	UNxMÊS	0,00	R$ 2.850,00	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 5.528,07	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8600	ALMOXARIFE	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 4.436,58	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8613	TELEFONE FIXO	Composição	Material	UNxMES	0,00	R$ 255,00	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I3597	TE FoFo BBF DN 500 x 300 PN 10	SEINFRA	Material	UN	0,00	R$ 6.237,97	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8603	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 3.393,18	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8589	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 11.198,05	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 21.959,24	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8612	PLOTTER	SEINFRA	COTAÇÃO /	UNxMÊS	0,00	R$ 320,00	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8593	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,00	R$ 4.735,66	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C
I8616	INTERNET	Composição	Material	UNxMES	0,00	R$ 130,00	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 3.014.654,84**

Outros **-R$ 13,25**

Valor total do Orçamento **R$ 3.014.641,59**

MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377

Assinado de forma digital por MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377
Dados: 2025.11.06 08:50:51 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 260.704,00	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	**100,00 %**
			R$ 43.433,29	R$ 43.433,29	R$ 43.459,36	R$ 43.459,36	R$ 43.459,36	R$ 43.459,34	**R$ 260.704,00**
1.1	ADMINSITRAÇÃO DA OBRA	R$ 260.704,00	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	**100,00 %**
			R$ 43.433,29	R$ 43.433,29	R$ 43.459,36	R$ 43.459,36	R$ 43.459,36	R$ 43.459,34	**R$ 260.704,00**
2	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL	R$ 3.455.741,75	9,25 %	15,28 %	23,48 %	17,90 %	21,56 %	12,53 %	**100,00 %**
			R$ 464.369,04	R$ 503.677,86	R$ 773.781,21	R$ 590.095,71	R$ 710.530,50	R$ 413.287,43	**R$ 3.455.741,75**
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 208.416,80	100,00 %						**100,00 %**
			R$ 208.416,80						**R$ 208.416,80**
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 72.445,67	100,00 %						**100,00 %**
			R$ 72.445,67						**R$ 72.445,67**
2.3	SERVIÇOS AUXILIARES	R$ 82.591,24	50,00 %	50,00 %					**100,00 %**
			R$ 41.295,62	R$ 41.295,62					**R$ 82.591,24**
2.4	INFRAESTRUTURA SUPERESTRUTURA	R$ 598.678,33	20,00 %	30,00 %	50,00 %				**100,00 %**
			R$ 119.735,67	R$ 179.603,50	R$ 299.339,16				**R$ 598.678,33**
2.5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 112.376,41	20,00 %	50,00 %	30,00 %				**100,00 %**
			R$ 22.475,28	R$ 56.188,21	R$ 33.712,92				**R$ 112.376,41**
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 233.369,77					30,00 %	70,00 %	**100,00 %**
							R$ 70.010,93	R$ 163.358,84	**R$ 233.369,77**
2.7	COBERTURA	R$ 295.803,07			50,00 %	50,00 %			**100,00 %**
					R$ 147.901,54	R$ 147.901,53			**R$ 295.803,07**
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 6.853,03				50,00 %	50,00 %		**100,00 %**
						R$ 3.426,52	R$ 3.426,51		**R$ 6.853,03**
2.9	REVESTIMENTOS	R$ 680.471,92			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	**100,00 %**
					R$ 170.117,98	R$ 170.117,98	R$ 170.117,98	R$ 170.117,98	**R$ 680.471,92**
2.10	PISOS	R$ 214.791,97			50,00 %	25,00 %	25,00 %		**100,00 %**
					R$ 107.395,99	R$ 53.697,99	R$ 53.697,99		**R$ 214.791,97**
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COMBATE A INCÊNDIO	R$ 280.495,45		50,00 %		25,00 %	25,00 %		**100,00 %**
				R$ 140.247,73		R$ 70.123,86	R$ 70.123,86		**R$ 280.495,45**
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 431.714,02		20,00 %		30,00 %	50,00 %		**100,00 %**
				R$ 86.342,80		R$ 129.514,21	R$ 215.857,01		**R$ 431.714,02**
2.13	PINTURA	R$ 159.975,14					70,00 %	30,00 %	**100,00 %**
							R$ 111.982,60	R$ 47.992,54	**R$ 159.975,14**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
2.14	MUROS E FECHAMENTOS	R$ 61.254,49			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	**100,00 %**
					R$ 15.313,62	R$ 15.313,62	R$ 15.313,62	R$ 15.313,63	**R$ 61.254,49**
2.15	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 16.504,44						100,00 %	**100,00 %**
								R$ 16.504,44	**R$ 16.504,44**
		R$ 3.716.445,75	**R$ 507.802,33**	**R$ 547.111,15**	**R$ 817.240,57**	**R$ 633.555,07**	**R$ 753.989,86**	**R$ 456.746,77**	**R$ 3.716.445,75**
			R$ 507.802,33	**R$ 1.054.913,48**	**R$ 1.872.154,05**	**R$ 2.505.709,12**	**R$ 3.259.698,98**	**R$ 3.716.445,75**	

MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377

Assinado de forma digital por MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377 Dados: 2025.11.06 08:51:06 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG			879,51520000	879,51520000			**1.759,03040000**
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN		1,50000000		0,75000000	0,75000000		**3,00000000**
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN		1,50000000		0,75000000	0,75000000		**3,00000000**
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN		1,50000000		0,75000000	0,75000000		**3,00000000**
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG			41,56250000	41,56250000	41,56250000	41,56250000	**166,25000000**
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		3,87500000		1,93750000	1,93750000		**7,75000000**
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG			1.922,13000000	961,06500000	961,06500000		**3.844,26000000**
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L			18,53440000	18,53440000	8,88772500	3,80902500	**49,76555000**
I0037	AJUDANTE	H	4,74020000	18,25530000	16,51022500	16,22472500	28,58662500	30,20062500	**114,51770000**
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H				7,53750000	7,53750000		**15,07500000**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	107,61240000	165,16760000	385,40600000	118,48950000	118,72950000	116,37500000	**1.011,78000000**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	568,36780000	48,60124000	51,17450000	9,54731000	135,58535000	292,69100000	**1.105,96720000**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		667,24390000		934,61585000	1.535,60975000		**3.137,46950000**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,32500000	502,85750000	20,32500000	259,86000000	246,02250000		**1.033,39000000**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H		1,20000000	92,69000000	93,29000000	1.430,71595000	665,87255000	**2.283,76850000**
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H					7,69500000	17,95500000	**25,65000000**
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H			3,54000000	3,54000000			**7,08000000**
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN		70,00000000		35,00000000	35,00000000		**140,00000000**
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H				7,53750000	7,53750000		**15,07500000**
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H			7,95112500	7,95112500	7,95112500	7,95112500	**31,80450000**
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	20,72120000						**20,72120000**
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	29,79620000	46,25030000	73,63250000	0,40900000	0,46900000		**150,55700000**
I0108	AREIA GROSSA	M3	2,37723240	4,87882860	11,18798100	3,27894000	3,27894000		**25,00192200**
I0109	AREIA MEDIA	M3	38,50619782	60,54935985	155,88488220	56,60683313	57,60506727	34,68224057	**403,83458084**
I0110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART	KG			62,47312500	62,47312500	62,47312500	62,47312500	**249,89250000**
I0111	AREIA VERMELHA	M3	369,87500000						**369,87500000**
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG					7,25400000	16,92600000	**24,18000000**
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG			53,20542500	53,20542500	53,20542500	53,20542500	**212,82170000**
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	126,81240000	213,16760000	414,20600000	118,48950000	118,72950000	116,37500000	**1.107,78000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG				50,25000000	50,25000000		**100,50000000**
I0157	AÇO CA-25	KG	21,00000000	52,50000000	31,50000000				**105,00000000**
I0163	AÇO CA-50	KG	541,34200000	841,57800000	1.323,79000000				**2.706,71000000**
I0169	AÇO CA-60	KG	1.079,09296000	1.659,76444000	2.697,73240000	24,01250000	27,46250000		**5.488,06480000**
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN		9,00000000		4,50000000	4,50000000		**18,00000000**
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2		7,31000000		3,65500000	3,65500000		**14,62000000**
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	108,93600000	163,40400000	272,34000000				**544,68000000**
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN		3,20000000		4,80000000	8,00000000		**16,00000000**
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN					5,13000000	11,97000000	**17,10000000**
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN					6,90000000	16,10000000	**23,00000000**
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN					6,90000000	16,10000000	**23,00000000**
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN		5,00000000		2,50000000	2,50000000		**10,00000000**
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	4.909,45000000	12.273,62500000	7.364,17500000				**24.547,25000000**
I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN		1,50000000		0,75000000	0,75000000		**3,00000000**
I0280	BRITA	M3	19,22549400	25,71552780	47,10780300	8,06149020	8,57367100		**108,68398600**
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN					0,39000000	0,91000000	**1,30000000**
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN					19,20000000	44,80000000	**64,00000000**
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M		22,03200000		33,04800000	55,08000000		**110,16000000**
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M		1,80000000		2,70000000	4,50000000		**9,00000000**
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M		54,00000000		27,00000000	27,00000000		**108,00000000**
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M		210,27300000		315,40950000	525,68250000		**1.051,36500000**
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		1.819,31820000		2.728,97730000	4.548,29550000		**9.096,59100000**
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		410,62140000		615,93210000	1.026,55350000		**2.053,10700000**
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		303,12360000		454,68540000	757,80900000		**1.515,61800000**
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M		54,40000000		81,60000000	136,00000000		**272,00000000**
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN		9,00000000		4,50000000	4,50000000		**18,00000000**
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN		84,00000000		126,00000000	210,00000000		**420,00000000**
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		18,60000000		9,90000000	10,50000000		**39,00000000**
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN		74,88800000		112,33200000	187,22000000		**374,44000000**
I0441	CAL HIDRATADA	KG	555,14550000	1.819,97967000	832,71825000	238,61988000	284,91780000	55,38400000	**3.786,76510000**
I0445	CALCETEIRO	H			176,60835750	88,30417875	88,30417875		**353,21671500**
I0453	CALÇO PLASTICO	UN					223,20000000	520,80000000	**744,00000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	955,10240000	734,28874000	1.146,10700000	9,54731000	136,25135000	294,24500000	**3.275,54180000**
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN		0,80000000		1,20000000	2,00000000		**4,00000000**
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UN		0,50000000		0,25000000	0,25000000		**1,00000000**
I0508	CERA	KG			12,55450000	6,27725000	6,27725000		**25,10900000**
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2					2,19000000	5,11000000	**7,30000000**
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	42,72000000	64,08000000	106,80000000				**213,60000000**
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	21,90000000	54,75000000	32,85000000				**109,50000000**
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	47,50000000	2,88200000		1,44100000	1,44100000		**53,26400000**
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	12,24000000						**12,24000000**
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M			19,00350000	19,00350000			**38,00700000**
I0541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2					7,20780000	16,81820000	**24,02600000**
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN		9,00000000		4,50000000	4,50000000		**18,00000000**
I0799	CIMENTO BRANCO	KG					24,79932000	10,62828000	**35,42760000**
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG				55,04000000	55,04000000		**110,08000000**
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13.948,67334000	21.627,31271000	50.499,93644000	17.492,62461000	17.824,63241800	13.626,76754200	**135.019,94706000**
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG			4,08915000	4,08915000	4,08915000	4,08915000	**16,35660000**
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG					0,76650000	1,78850000	**2,55500000**
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG			411,58800000	411,58800000			**823,17600000**
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,10404000	0,79606000	0,26010000	0,32000000	0,32000000		**1,80020000**
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		18,60000000		9,90000000	10,50000000		**39,00000000**
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN		4,00000000		2,00000000	2,00000000		**8,00000000**
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN		98,00000000		49,00000000	49,00000000		**196,00000000**
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN		196,00000000		98,00000000	98,00000000		**392,00000000**
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN		6,50000000		3,25000000	3,25000000		**13,00000000**
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN		1,50000000		0,75000000	0,75000000		**3,00000000**
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	6,25000000						**6,25000000**
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN			24,33750000	24,33750000			**48,67500000**
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN		84,00000000		126,00000000	210,00000000		**420,00000000**
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	16,97840000	25,65192000	42,44600000	0,27648000	0,46080000		**85,81360000**
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN			2,04090000	1,02045000	5,78955000	2,04390000	**10,89480000**
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN		15,20000000		22,80000000	38,00000000		**76,00000000**
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		7,08000000		10,62000000	17,70000000		**35,40000000**
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN		0,40000000		0,60000000	1,00000000		**2,00000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN		1,80000000		2,70000000	4,50000000		**9,00000000**
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN		1,20000000		1,80000000	3,00000000		**6,00000000**
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN		0,40000000		0,60000000	1,00000000		**2,00000000**
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN		0,40000000		0,60000000	1,00000000		**2,00000000**
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN		0,20000000		0,30000000	0,50000000		**1,00000000**
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN					5,40000000	12,60000000	**18,00000000**
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN					56,70000000	132,30000000	**189,00000000**
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN					0,39000000	0,91000000	**1,30000000**
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN					0,39000000	0,91000000	**1,30000000**
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN					8,10000000	18,90000000	**27,00000000**
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M		11,20000000		16,80000000	28,00000000		**56,00000000**
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M		9,60000000		14,40000000	24,00000000		**48,00000000**
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	111,60000000	279,00000000	167,40000000				**558,00000000**
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		261,60000000		392,40000000	654,00000000		**1.308,00000000**
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H		3,02500000		1,51250000	1,51250000		**6,05000000**
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG				4,12800000	4,12800000		**8,25600000**
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	4,35200000	14,92800000	10,88000000	4,20000000	4,20000000		**38,56000000**
I1091	ENGATE CROMADO	UN		35,00000000		17,50000000	17,50000000		**70,00000000**
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN		1,50000000		0,75000000	0,75000000		**3,00000000**
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000				42,38360000	18,16440000	**72,54800000**
I1101	ESMERIL N.36	UN			9,15300000	4,57650000	4,57650000		**18,30600000**
I1102	ESMERIL N.60	UN			4,57650000	2,28825000	2,28825000		**9,15300000**
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN		70,40000000		105,60000000	176,00000000		**352,00000000**
I1142	ESTUCADOR	H					23,84550000	10,21950000	**34,06500000**
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN		3,00000000		1,50000000	1,50000000		**6,00000000**
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN					0,39000000	0,91000000	**1,30000000**
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN					1,80000000	4,20000000	**6,00000000**
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN					12,00000000	28,00000000	**40,00000000**
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	UN					13,80000000	32,20000000	**46,00000000**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		94,24500000		47,12250000	47,12250000		**188,49000000**
I1181	FITA ISOLANTE	M		211,20000000		316,80000000	528,00000000		**1.056,00000000**
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L					12,23040000	5,24160000	**17,47200000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN			1.512,00000000	1.512,00000000			**3.024,00000000**
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H			113,79500000	56,89750000	56,89750000		**227,59000000**
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN					10,20000000	23,80000000	**34,00000000**
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN					13,80000000	32,20000000	**46,00000000**
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN		0,60000000		0,90000000	1,50000000		**3,00000000**
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	66,30400000	66,30400000					**132,60800000**
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN		70,40000000		105,60000000	176,00000000		**352,00000000**
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2					5,13000000	11,97000000	**17,10000000**
I1278	JATISTA	H			17,37600000	17,37600000			**34,75200000**
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		76,00000000		38,00000000	38,00000000		**152,00000000**
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		82,00000000		41,00000000	41,00000000		**164,00000000**
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		41,00000000		20,50000000	20,50000000		**82,00000000**
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN		49,00000000		24,50000000	24,50000000		**98,00000000**
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M			228,82500000	114,41250000	114,41250000		**457,65000000**
I1328	LADRILHISTA	H			379,37500000	363,90700000	363,90700000	348,43900000	**1.455,62800000**
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG			693,15760000	693,15760000			**1.386,31520000**
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN			51,40400000	51,40400000			**102,80800000**
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN		5,50000000		2,75000000	2,75000000		**11,00000000**
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN					12,39966000	5,31414000	**17,71380000**
I1346	LIXA PARA FERRO	UN					45,41057500	19,46167500	**64,87225000**
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			57,93125000	57,93125000	1.420,81725000	642,02525000	**2.178,70500000**
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG		1,61000000		0,80500000	0,80500000		**3,22000000**
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		168,00000000		252,00000000	420,00000000		**840,00000000**
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN		98,00000000		49,00000000	49,00000000		**196,00000000**
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN		49,00000000		24,50000000	24,50000000		**98,00000000**
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN		3,20000000		4,80000000	8,00000000		**16,00000000**
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			27,80700000	27,80700000	239,25180000	118,42620000	**413,29200000**
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3					0,04380000	0,10220000	**0,14600000**
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN		1,50000000		0,75000000	0,75000000		**3,00000000**
I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2					7,91100000	18,45900000	**26,37000000**
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG					70,87360000	30,37440000	**101,24800000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG					42,33600000	18,14400000	**60,48000000**
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG					1.233,42800000	528,61200000	**1.762,04000000**
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG					3,51000000	8,19000000	**11,70000000**
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG					8,22150000	19,18350000	**27,40500000**
I1521	MEMBRANA ACRILICA	KG				44,03200000	44,03200000		**88,06400000**
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN					1,29000000	3,01000000	**4,30000000**
I1530	MONTADOR	H		26,00000000	399,94530000	412,94530000	153,98850000	173,80650000	**1.166,68560000**
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H			17,37600000	17,37600000			**34,75200000**
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN		28,00000000		14,00000000	14,00000000		**56,00000000**
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN			2,60640000	2,60640000			**5,21280000**
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN		29,00000000		14,50000000	14,50000000		**58,00000000**
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN					446,40000000	1.041,60000000	**1.488,00000000**
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN					22,80000000	53,20000000	**76,00000000**
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN					48,60000000	113,40000000	**162,00000000**
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN					117,60000000	274,40000000	**392,00000000**
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	32,47540000	48,71310000	81,18850000				**162,37700000**
I1605	PEDRISCO	M3	9,76331632	16,75302024	22,43729080	0,14556864	0,22261440		**49,32181040**
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M					4,38000000	10,22000000	**14,60000000**
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG					65,10000000	151,90000000	**217,00000000**
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M		26,00000000		13,00000000	13,00000000		**52,00000000**
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	424,14260000	309,51030000	515,29050000				**1.248,94340000**
I1696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	UN					0,30000000	0,70000000	**1,00000000**
I1697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,60 X 2,10)m	UN					0,30000000	0,70000000	**1,00000000**
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	UN					0,30000000	0,70000000	**1,00000000**
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2					10,53900000	24,59100000	**35,13000000**
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN					8,40000000	19,60000000	**28,00000000**
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN					3,00000000	7,00000000	**10,00000000**
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN					7,50000000	17,50000000	**25,00000000**
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN		17,00000000		8,50000000	8,50000000		**34,00000000**
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN		15,00000000		7,50000000	7,50000000		**30,00000000**
I1724	PREGO	KG	12,87072000	1,09500000	0,65700000		4,50000000	10,50000000	**29,62272000**
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	6,80000000		1,29150000	1,29150000			**9,38300000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	27,81552000	12,49240000	18,83880000	0,10368000	0,17280000		**59,42320000**
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN					0,39000000	0,91000000	**1,30000000**
I1772	RASPADOR	H					38,15280000	16,35120000	**54,50400000**
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN		3,20000000		4,80000000	8,00000000		**16,00000000**
I1784	REBITES	KG			0,27675000	0,27675000			**0,55350000**
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN		24,00000000		12,00000000	12,00000000		**48,00000000**
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN		1,50000000		0,75000000	0,75000000		**3,00000000**
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN		2,00000000		1,00000000	1,00000000		**4,00000000**
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN		1,50000000		0,75000000	0,75000000		**3,00000000**
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2			38,23750000	38,23750000	38,23750000	38,23750000	**152,95000000**
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M			80,58400000	40,29200000	40,29200000		**161,16800000**
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	236,57338000	242,59047000	403,93345000	0,34560000	0,57600000		**884,01890000**
I1858	SERRALHEIRO	H			116,37500000	116,37500000	129,20000000	146,30000000	**508,25000000**
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN		6,50000000		3,25000000	3,25000000		**13,00000000**
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN		4,00000000		2,00000000	2,00000000		**8,00000000**
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN		22,00000000		11,00000000	11,00000000		**44,00000000**
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN		1,50000000		0,75000000	0,75000000		**3,00000000**
I1873	SOLDA 70X30	KG			0,27675000	0,27675000			**0,55350000**
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		6,20000000		3,10000000	3,10000000		**12,40000000**
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2					18,60000000	43,40000000	**62,00000000**
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	147,49110000	183,80545000	299,47775000	1,12020000	1,58100000		**633,47550000**
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN					82,80000000	193,20000000	**276,00000000**
I1920	TALA DE AJUSTE	UN			1.512,00000000	1.512,00000000			**3.024,00000000**
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN		9,00000000		4,50000000	4,50000000		**18,00000000**
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2		8,00000000		4,00000000	4,00000000		**16,00000000**
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN		49,00000000		24,50000000	24,50000000		**98,00000000**
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN		41,00000000		20,50000000	20,50000000		**82,00000000**
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN		41,00000000		20,50000000	20,50000000		**82,00000000**
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2		1,70000000		0,85000000	0,85000000		**3,40000000**
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2			504,00000000	504,00000000			**1.008,00000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	29,75000000						**29,75000000**
I2070	TELHADISTA	H			3,54000000	3,54000000			**7,08000000**
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN		3.014,10800000		1.845,74200000	2.184,43000000		**7.044,28000000**
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L		0,04500000		0,02250000	0,02250000		**0,09000000**
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG		1,30000000		0,65000000	0,65000000		**2,60000000**
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L					44,29600000	18,98400000	**63,28000000**
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L					26,57760000	11,39040000	**37,96800000**
I2096	TINTA LATEX	L			4,77000000	4,77000000	4,77000000	4,77000000	**19,08000000**
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L			50,84400000	50,84400000	473,73360000	232,08240000	**807,50400000**
I2099	TINTA PRIMARIA	L				15,07500000	15,07500000		**30,15000000**
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN		30,00000000		15,00000000	15,00000000		**60,00000000**
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN		7,00000000		3,50000000	3,50000000		**14,00000000**
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M					14,78400000	34,49600000	**49,28000000**
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M		1,20000000		0,60000000	0,60000000		**2,40000000**
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M		170,08000000		85,04000000	85,04000000		**340,16000000**
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M		61,50000000		30,75000000	30,75000000		**123,00000000**
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M		20,50000000		10,25000000	10,25000000		**41,00000000**
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M		58,80000000		29,40000000	29,40000000		**117,60000000**
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M		245,00000000		122,50000000	122,50000000		**490,00000000**
I2251	VEU DE POLIESTER	M2				55,15750000	55,15750000		**110,31500000**
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2					6,32880000	14,76720000	**21,09600000**
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2					6,21810000	14,50890000	**20,72700000**
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2					2,34000000	5,46000000	**7,80000000**
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	20,00000000						**20,00000000**
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN		2,00000000		1,00000000	1,00000000		**4,00000000**
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN		10,50000000		5,25000000	5,25000000		**21,00000000**
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN		7,00000000		3,50000000	3,50000000		**14,00000000**
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN		3,00000000		1,50000000	1,50000000		**6,00000000**
I2293	ZARCÃO	L			61,25040000	61,25040000	6,49488000	2,78352000	**131,77920000**
I2312	ELETRICISTA	H		638,68390000		927,77585000	1.536,20975000		**3.102,66950000**
I2320	ENCANADOR	H	2,73000000	505,72000000	16,43250000	264,53500000	250,69750000		**1.040,11500000**
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN		18,00000000		9,00000000	9,00000000		**36,00000000**
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M					9,66900000	22,56100000	**32,23000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M					8,64000000	20,16000000	**28,80000000**
I2391	PEDREIRO	H	1.022,57450000	920,08170000	1.908,12600000	932,58080000	1.010,48800000	821,83150000	**6.615,68250000**
I2395	PINTOR	H		2,25000000	136,27930000	137,40430000	1.822,59455000	846,83695000	**2.945,36510000**
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	86,25000000	86,25000000	5,02190250	2,51095125	2,51095125		**182,54380500**
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	42,72000000	64,08000000	106,80000000				**213,60000000**
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	109,32454000						**109,32454000**
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	145,78200000	218,67300000	364,45500000				**728,91000000**
I2543	SERVENTE	H	8.353,51845311	2.793,61869000	5.185,88911750	2.501,92930875	2.564,46699910	2.206,02531415	**23.605,44788261**
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	112,18374844	1,15200000		1,72800000	2,88000000		**117,94374844**
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	21,45105268	28,56174126	52,80233170	5,63885336	5,70465560		**114,15863460**
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	2,31233600						**2,31233600**
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,38142222						**1,38142222**
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H			81,31796250	40,65898125	40,65898125		**162,63592500**
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,38142222						**1,38142222**
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H			8,39840000	8,39840000			**16,79680000**
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	6,75889500						**6,75889500**
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,38142222						**1,38142222**
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	3.847,89689436	95,31321505	1.543,37150433	1.076,52813201	495,36034089		**7.058,47008664**
I2702	JUROS	H	1.320,81117804	24,88508015	418,03889151	326,34295275	124,40733524		**2.214,48543769**
I2703	MANUTENÇÃO	H	5.635,73744444	79,96839130	684,49822527	659,63438885	159,08939086		**7.218,92784073**
I2706	OLEO DIESEL	L	1.791,07718506	15,66720000	175,96851262	197,80033631	40,83697631		**2.221,35021031**
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2			28,35000000	14,17500000	14,17500000		**56,70000000**
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2			46,20000000	46,20000000	46,20000000	46,20000000	**184,80000000**
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2			216,62850000	188,27050000	188,27050000	159,91250000	**753,08200000**
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2			186,39500000	186,39500000	186,39500000	186,39500000	**745,58000000**
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG			2.931,08000000	2.724,84000000	2.724,84000000	2.518,60000000	**10.899,36000000**
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN		2,00000000		1,00000000	1,00000000		**4,00000000**
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN		2,00000000		1,00000000	1,00000000		**4,00000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN		3,20000000		4,80000000	8,00000000		**16,00000000**
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M		9,60000000		14,40000000	24,00000000		**48,00000000**
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN		0,80000000		1,20000000	2,00000000		**4,00000000**
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN		6,50000000		3,25000000	3,25000000		**13,00000000**
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG			1,59280000	1,59280000			**3,18560000**
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN		4,60000000		6,90000000	11,50000000		**23,00000000**
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	158,45400000	237,68100000	396,13500000				**792,27000000**
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M					18,72000000	43,68000000	**62,40000000**
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M					9,18000000	21,42000000	**30,60000000**
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN					1,80000000	4,20000000	**6,00000000**
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	M2			94,70000000	94,70000000	94,70000000	94,70000000	**378,80000000**
I8306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2			120,12500000	120,12500000	120,12500000	120,12500000	**480,50000000**
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2			55,77000000	27,88500000	27,88500000		**111,54000000**
I8338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2					4,88100000	11,38900000	**16,27000000**
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2					2,52000000	5,88000000	**8,40000000**
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN		6,40000000		9,60000000	16,00000000		**32,00000000**
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			0,93750000	0,93750000	0,93750000	0,93750000	**3,75000000**
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		6,80000000		10,20000000	17,00000000		**34,00000000**
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN		7,20000000		10,80000000	18,00000000		**36,00000000**
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	1,49940000	1,49940000	1,50030000	1,50030000	1,50030000	1,50030000	**9,00000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,49940000	1,49940000	1,50030000	1,50030000	1,50030000	1,50030000	**9,00000000**
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN		9,00000000		4,50000000	4,50000000		**18,00000000**
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			10,39500000	10,39500000	10,39500000	10,39500000	**41,58000000**
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN			10,39500000	10,39500000	10,39500000	10,39500000	**41,58000000**
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			72,76500000	72,76500000	72,76500000	72,76500000	**291,06000000**
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2			63,14962500	63,14962500	63,14962500	63,14962500	**252,59850000**
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	2.157,30000000	2.157,30000000					**4.314,60000000**
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN		13,60000000		20,40000000	34,00000000		**68,00000000**
I9117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN		11,80000000		17,70000000	29,50000000		**59,00000000**
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN		24,00000000		36,00000000	60,00000000		**120,00000000**
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN					11,88300000	27,72700000	**39,61000000**
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN		0,08450000		0,04225000	0,04225000		**0,16900000**
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2			462,10717500	231,05358750	231,05358750		**924,21435000**
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN		3,00000000		1,50000000	1,50000000		**6,00000000**
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN		14,50000000		7,25000000	7,25000000		**29,00000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
I9411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN		6,00000000		3,00000000	3,00000000		**12,00000000**
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN		6,20000000		9,30000000	15,50000000		**31,00000000**
I9449	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M	UN					4,80000000	11,20000000	**16,00000000**
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN		0,80000000		1,20000000	2,00000000		**4,00000000**
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG			5,50240000	5,50240000			**11,00480000**

MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377

Assinado de forma digital por MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377
Dados: 2025.11.06 08:51:38 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
	TOTAL	**3,00%**
	DESPESAS FINANCEIRAS	
S+G	Seguros/garantias	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
	TOTAL	**2,36%**
	Benefício	
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	**6,16%**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS (CONSIDERANDO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	**9,25%**

BDI = 23,28%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377

Assinado de forma digital por MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377
Dados: 2025.11.06 08:51:59 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
DESCRIÇÃO:	PRONTO ATENDIMENTO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE ITAREMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE

DATA : 05/11/2025 **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377

Assinado de forma digital por MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377
Dados: 2025.11.06 08:52:16 -03'00'

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA – COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**	FONTE	**TABELA SEINFRA-CE**
	OBRA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS	VERSÃO	**028.1 - DESONERADA**
	PRONTO ATENDIMENTO - URGçANCIA E EMERGÊNCIA	B.D.I.	**23.28%**
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS - QUANTITATIVOS	**DATA**	OUTUBRO DE 2025

AMPLIAÇÃO - ÁREA DE INTERVENÇÃO								
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**						**UNID.**	**QUANT.**
1.1	**PREPARAÇÃO DO TERRENO**						**M2**	
	QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO**	**x**	**ALTURA**	**x**	**ÁREA**	**=**	**TOTAL**	
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		x		x	1.036,06	=	**1.036,06**	
				•	**TOTAL**	=	**1.036,06**	
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**						**UNID.**	**QUANT.**
1.2	**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						**M2**	
	QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO**	**x**	**ALTURA**	**x**	**ÁREA**	**=**	**TOTAL**	
PLACA DA OBRA	4,00	x	3,00	x	1,00	=	**12,00**	
ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	5,00	x	5,00	x	1,00	=	**25,00**	
LOCAÇÃO DA OBRA		x		x	1.036,06	=	**1.036,06**	
2.0	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**						**UNID.**	**QUANT.**
2.1	**LAVANDERIA**						**M2**	
	QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO**	**x**	**ALTURA**	**x**	**ÁREA**	**=**	**TOTAL**	
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	164,09	x	3,50	x	574,32		**574,32**	
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS		x		x	268,40		**268,40**	
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO -LAJE	28,35		5,95		0,12		**20,24**	
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		x		x	35,00		**35,00**	
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS		x		x	268,40		**268,40**	
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	28,83	x	5,92	x	170,67		**170,67**	
DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		x		x			**4,00**	
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		x		x			**223,18**	
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL		x		x				
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	50,09	x	1,60	x	80,14		**80,14**	
DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS		x		x			**1,32**	

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA – COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**	FONTE	**TABELA SEINFRA-CE**
	OBRA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS	VERSÃO	**028.1 - DESONERADA**
	PRONTO ATENDIMENTO - URGçANCIA E EMERGÊNCIA	B.D.I.	**23.28%**
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS - QUANTITATIVOS	**DATA**	OUTUBRO DE 2025

DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	PILARES DA CAIXA DÁGUA							**0,80**
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES			x		x	25,62		**25,62**
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	138,96		x	4,00	x	0,20		**111,17**
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	138,96		x	4,00	x	0,20		**111,17**

SUBITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
2.2	**ESPAÇO ACADEMIA / CERCA DE FECHAMENTO**	**M2**	

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO**	**x**	**ALTURA**	**x**	**ÁREA**	**=**	**TOTAL**
RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					6,48		**6,48**
REMOÇÃO DE CERCAS	45,55		1,57		71,51		**71,51**
RETIRADA DE GRADE DE FERRO	2,00		2,10				**4,20**
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	7,40	x	11,10	x	82,14		**82,14**
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	7,40	x	11,10	x	82,14		**82,14**
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	14,25	x	3,50	x	49,88		**49,88**
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - MURETA	45,55	x	1,57	x	71,51		**71,51**
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO -LAJE	27,70				0,12		**3,32**
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL							**230,23**

SUBITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
2.3	**NECROTÉRIO - MURO - LIXEIRA**	**M2**	

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS		x		x	70,92		**70,92**
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO -LAJE	37,95				0,12		**4,55**
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS		x		x	70,92		**70,92**
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO		x		x	34,00		**34,00**
DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		x		x			**1,00**
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL		x		x			**44,40**
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	1,35	x	1,98	x	2,67		**2,67**
DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	2,65	x		x			**2,65**
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		x		x	20,66		**20,66**
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	138,96	x	4,00	x	0,20		**111,17**
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	138,96	x	4,00	x	0,20		**111,17**
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - MURO	135,07	x	2,00	x	270,14		**270,14**

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA – COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**	FONTE	**TABELA SEINFRA-CE**
	OBRA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS	VERSÃO	**028.1 - DESONERADA**
	PRONTO ATENDIMENTO - URGçANCIA E EMERGÊNCIA	B.D.I.	**23.28%**
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS - QUANTITATIVOS	**DATA**	OUTUBRO DE 2025

3.0	MOVIMENTO DE TERRA							
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**						**UNID.**	**QUANT.**
3.1	TERRAPLANAGEM						M2	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		**EXTENSÃO**	**x**	**ALTURA**		**ÁREA**	**=**	**TOTAL**
ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M				1,76		1.036,06	=	**587,73**
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N				0,30		1.036,06	=	**310,82**
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		356,00					=	**356,00**
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		539,50		0,65		0,40		**140,27**
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				0,32		1.036,06	=	**336,25**
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								**20,36**

4.0	SERVIÇOS AUXILIARES							
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**						**UNID.**	**QUANT.**
4.1	SUSTENTAÇOES DIVERSAS / LASTROS						M3	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		**ÁREA**	**x**	**VOLUME**		**ÁREA**	**=**	**TOTAL**
LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO		799,00		2,00		1.598,00	=	**1.598,00**
LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM		1.036,60		0,08			=	**#REF!**
LASTRO DE PÓ DE PEDRA		1.000,00		0,15			=	**150,00**

5.0	INFRAESTRUTURA - SUPERESTRUTURA							
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**						**UNID.**	**QUANT.**
5.1	BLOCOS/SAPATAS						M3	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		**EXTENSÃO**	**x**	**VOLUME**		**ÁREA**	**=**	**TOTAL**
CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa				0,07		7,85		**0,51**
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		131,21		0,60				**78,73**
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		QUADRO DE FERROS - PROJETO						**1.181,90**
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		QUADRO DE FERROS - PROJETO						**1.269,60**
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		556,33		0,03		16,69		**16,69**
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		428,00		0,03		1,00		**12,84**
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²								**10,88**

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA – COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**	FONTE	**TABELA SEINFRA-CE**	
	OBRA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS	VERSÃO	**028.1 - DESONERADA**	
	PRONTO ATENDIMENTO - URGçANCIA E EMERGÊNCIA	B.D.I.	**23.28%**	
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS - QUANTITATIVOS	**DATA**	OUTUBRO DE 2025	

SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
5.2	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**							M3	
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	**539,50**		**0,40**		**0,65**			**140,27**
	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	**539,50**		**0,15**		**0,15**			**12,14**
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**							**UNID.**	**QUANT.**
5.3	**PILARES**							M3	
	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	75,00		1,01		4,50			**340,80**
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	QUADRO DE FERROS - PROJETO							**977,70**
	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	QUADRO DE FERROS - PROJETO							**804,00**
	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	236,67		0,12		1,00			**28,40**
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	138,00		0,03		1,00			**4,14**
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**							**UNID.**	**QUANT.**
5.4	**VIGAS**							M3	
	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	42,51		1,01		4,50			**193,20**
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	QUADRO DE FERROS - PROJETO							**1.934,60**
	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	QUADRO DE FERROS - PROJETO							**49,20**
	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	258,17		0,12		1,00			**30,98**
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	471,33		0,03		1,00			**14,14**
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**							**UNID.**	**QUANT.**
5.5	**CONCRETO CICLÓPICO**							M3	
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	11,22		1,20		1,50			**20,20**
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**							**UNID.**	**QUANT.**
5.6	**ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO**							M3	
	LAJE PRÉ-FABRICADA (TIPO NERVURADA) P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	**ÁREA DE PROJETO**							**792,27**
6.0	**PAREDES E PAINEIS**								
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**							**UNID.**	**QUANT.**
6.1	**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO/RASGO/ELEMENTOS VAZADOS/CHAPIM/VERGAS**							M3	
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO**	**x**	**ALTURA**		**ÁREA**	**=**		**TOTAL**
	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	539,50	x	3,50					**1.888,25**
	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")								**86,50**
	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	9,30	x	2,40					**22,32**

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	90,30	+	19,20					109,50
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								1,75

7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA / OUTROS ELEMENTOS / ESQUADRIAS METÁLICAS / VIDROS						UNID.	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA		ÁREA	=	TOTAL	
PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	QUADRO DE ESQUADRIAS						35,13	
PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2.1O)m (S/ACESSÓRIOS)	QUADRO DE ESQUADRIAS						1,00	
PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	QUADRO DE ESQUADRIAS						1,00	
PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	QUADRO DE ESQUADRIAS						1,00	
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	QUADRO DE ESQUADRIAS						6,00	
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	QUADRO DE ESQUADRIAS						17,00	
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.10X 2.10)m	QUADRO DE ESQUADRIAS						8,00	
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	QUADRO DE ESQUADRIAS						1,00	
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA -BAND))COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	QUADRO DE ESQUADRIAS						3,00	
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	QUADRO DE ESQUADRIAS						2,00	
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	QUADRO DE ESQUADRIAS						3,00	
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS -C;BAND(1.80X 2.10)m	QUADRO DE ESQUADRIAS						3,00	
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	QUADRO DE ESQUADRIAS						1,00	
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA =C/BAND. DUAS FOLHAS (1.50X 2.10)m	QUADRO DE ESQUADRIAS						2,00	
DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	QUADRO DE ESQUADRIAS						27,00	
BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	MEDIDAS DE PROJETO						124,00	
MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS COMPLETA	MEDIDAS DE PROJETO						16,00	
PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.00X2.10)m E=10mm	QUADRO DE ESQUADRIAS						1,00	
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	QUADRO DE ESQUADRIAS						16,27	
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	QUADRO DE ESQUADRIAS						8,40	
PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO	QUADRO DE ESQUADRIAS						11,72	
JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE VIDRO	QUADRO DE ESQUADRIAS						39,61	
JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	QUADRO DE ESQUADRIAS						17,10	
MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	QUADRO DE ESQUADRIAS						3,00	

VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	12,00		0,60					**7,30**
VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	1,00		0,60					**0,60**
VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	18,27		1,00					**18,27**

8.0	**COBERTURA**							
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**						**UNID.**	**QUANT.**
8.1	**ESTRUTURAS METÁLICAS/ TELHAS / OUTROS ELEMENTOS**						**UNID.**	
	QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO**	**x**	**LARGURA**		**ÁREA**	**=**	**TOTAL**	
ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	23,92	+	31,70				**55,62**	
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	CALCULADA PELO FABRICANTE						**2.896,00**	
TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	56,00	x	18,00				**1.008,00**	
CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	EXTENSÃO DA COBERTURA METÁLICA						**59,00**	
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	MEDIDAS DE PROJETO						**18,45**	
RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	MEDIDAS DE PROJETO						**18,45**	

9.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**						**UNID.**	**QUANT.**
9.1	**CALHAS**						**UNID.**	
	QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO**	**x**	**ALTURA**		**PERIMETRO**	**=**	**TOTAL**	
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	90,30	+	32,00	x	0,45		**55,04**	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	33,50			x	1,50		**50,25**	

10.0	**REVESTIMENTOS**							
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**						**UNID.**	**QUANT.**
10.1	**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**UNID.**	
	QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	**ÁREA PAREDES**	**x**	**LADOS**		**PERIMETRO**	**=**	**TOTAL**	
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	**1.888,25**	**x**	**2,00**				**3.776,50**	
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	**ÁREA DE CHAPISCO - REBOCO**						**1.259,30**	
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	**ÁREA DE REBOCO**						**2.517,20**	

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA — COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**	FONTE	**TABELA SEINFRA-CE**
	OBRA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS	VERSÃO	**028.1 - DESONERADA**
	PRONTO ATENDIMENTO - URGçANCIA E EMERGÊNCIA	B.D.I.	**23.28%**
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS - QUANTITATIVOS	**DATA**	OUTUBRO DE 2025

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	UNID.	

DESCRIÇÃO	ÁREA 01	x	ÁREA 02		PERIMETRO	=	TOTAL
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	474,00	+	107,50				**581,50**
LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	126,10	+	721,30				**847,40**
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	107,50	+	618,30	+	533,50		**1.259,30**
PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	618,30		59,50				**677,80**
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	160,00	x	1,05		FACHADA		**168,00**
REVESTIMENTO C/ ECOGRANITO/QUARTZO	44,46	+	26,91	+	19,50		**90,87**
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	50,00	+	52,00	+	31,00		**133,00**

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.3	ACABAMENTOS PARA TETOS	UNID.	

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO	=	TOTAL
FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORN.E MONTAGEM	MEDIDAS PELO PROJETO						**480,50**
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	MEDIDAS PELO PROJETO						**378,80**
LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	MEDIDAS PELO PROJETO						**79,50**

11.0	PISOS

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1	INTERNOS E EXTERNOS	UNID.	

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO	=	TOTAL
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	QUADRO DE ESQUADRIAS						**103,12**
PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	QUADRO DE ESQUADRIAS						**111,54**
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	QUADRO DE ESQUADRIAS						**136,06**
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	QUADRO DE ESQUADRIAS						**47,00**
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	QUADRO DE ESQUADRIAS						**921,45**
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	QUADRO DE ESQUADRIAS						**54,00**
PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	QUADRO DE ESQUADRIAS						**402,92**

12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COMBATE A INCÊNDIO

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA – COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	FONTE	TABELA SEINFRA-CE
	OBRA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS	VERSÃO	028.1 - DESONERADA
	PRONTO ATENDIMENTO - URGçANCIA E EMERGÊNCIA	B.D.I.	23.28%
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS - QUANTITATIVOS	DATA	OUTUBRO DE 2025

12.1	OUTROS ELEMENTOS						UNID.	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO	=	TOTAL
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		QUANTIDADES DO PROJETO						98,00
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		QUANTIDADES DO PROJETO						82,00
12.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						UNID.	
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO	=	TOTAL
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		QUANTIDADES DO PROJETO						18,00
BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)		QUANTIDADES DO PROJETO						14,62
TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS		QUANTIDADES DO PROJETO						16,00
CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA		QUANTIDADES DO PROJETO						13,00
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		QUANTIDADES DO PROJETO						3,00
DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		QUANTIDADES DO PROJETO						18,00
ENGATE CROMADO (INSTALADO)		QUANTIDADES DO PROJETO						38,00
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		QUANTIDADES DO PROJETO						11,00
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S		QUANTIDADES DO PROJETO						52,00
PORTA PAPEL METÁLICO		QUANTIDADES DO PROJETO						18,00
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0)		QUANTIDADES DO PROJETO						34,00
PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)		QUANTIDADES DO PROJETO						30,00
SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)		QUANTIDADES DO PROJETO						30,00
TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM		QUANTIDADES DO PROJETO						4,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA		QUANTIDADES DO PROJETO						60,00
CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E		QUANTIDADES DO PROJETO						4,00
12.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						UNID.	
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO	=	TOTAL
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)		QUANTIDADES DO PROJETO						6,00
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)		QUANTIDADES DO PROJETO						29,00
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)		QUANTIDADES DO PROJETO						12,00
12.4	POÇOS E CAIXAS						UNID.	
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO	=	TOTAL
CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		QUANTIDADES DO PROJETO						11,00
12.5	INSTALAÇÕES PLUVIAIS E REDE DE ESGOTO						UNID.	
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO	=	TOTAL

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA – COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	FONTE	TABELA SEINFRA-CE
	OBRA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS	VERSÃO	028.1 - DESONERADA
	PRONTO ATENDIMENTO - URGçANCIA E EMERGÊNCIA	B.D.I.	23.28%
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS - QUANTITATIVOS	DATA	OUTUBRO DE 2025

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')			QUANTIDADES DO PROJETO								310,00
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS			QUANTIDADES DO PROJETO								70,00
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			QUANTIDADES DO PROJETO								11,00
12.6	EQUIPAMENTOS - REGISTROS E VÁLVULAS								UNID.		
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO			=		TOTAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")			QUANTIDADES DO PROJETO								48,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")			QUANTIDADES DO PROJETO								3,00
REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")			QUANTIDADES DO PROJETO								4,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")			QUANTIDADES DO PROJETO								6,00
VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm			QUANTIDADES DO PROJETO								4,00
12.7	EQUIPAMENTOS - INCÊNDIO								UNID.		
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO			=		TOTAL
ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO			QUANTIDADES DO PROJETO								3,00
ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR			QUANTIDADES DO PROJETO								3,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR			QUANTIDADES DO PROJETO								10,00
CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR			QUANTIDADES DO PROJETO								1,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG			QUANTIDADES DO PROJETO								6,00
INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO			QUANTIDADES DO PROJETO								1,00
SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR			QUANTIDADES DO PROJETO								3,00
BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"			QUANTIDADES DO PROJETO								3,00
DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO			QUANTIDADES DO PROJETO								13,00
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M			QUANTIDADES DO PROJETO								36,00
12.8	SINALIZAÇÃO								UNID.		
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO			=		TOTAL
PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM			QUANTIDADES DO PROJETO								5,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR			QUANTIDADES DO PROJETO								3,00
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.		QUANT.
13.1	OUTROS ELEMENTOS								UNID.		
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO			=		TOTAL
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			QUANTIDADES DO PROJETO								352,00

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			QUANTIDADES DO PROJETO							68,00
132	QUADROS E CAIXAS								UNID.	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO		=		TOTAL
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm			QUANTIDADES DO PROJETO							12,00
13.3	DUTOS E ACESSÓRIOS								UNID.	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO		=		TOTAL
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm			QUANTIDADES DO PROJETO							56,00
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm			QUANTIDADES DO PROJETO							48,00
13.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								UNID.	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO		=		TOTAL
CABO COBRE NU 10MM2			QUANTIDADES DO PROJETO							108,00
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			QUANTIDADES DO PROJETO							4.777,05
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			QUANTIDADES DO PROJETO							2.012,85
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			QUANTIDADES DO PROJETO							1.485,90
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2			QUANTIDADES DO PROJETO							1.030,75
13.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								UNID.	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO		=		TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			QUANTIDADES DO PROJETO							9,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			QUANTIDADES DO PROJETO							6,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			QUANTIDADES DO PROJETO							2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			QUANTIDADES DO PROJETO							2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A			QUANTIDADES DO PROJETO							1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			QUANTIDADES DO PROJETO							76,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			QUANTIDADES DO PROJETO							0,20
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			QUANTIDADES DO PROJETO							2,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA			QUANTIDADES DO PROJETO							31,00
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			QUANTIDADES DO PROJETO							32,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			QUANTIDADES DO PROJETO							34,00
13.6	LUMINARIAS INTERNAS								UNID.	

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA – COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	FONTE	TABELA SEINFRA-CE
	OBRA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS	VERSÃO	028.1 - DESONERADA
	PRONTO ATENDIMENTO - URGçANCIA E EMERGÊNCIA	B.D.I.	23.28%
	MEMÓRIA DE CÁLCULOS - QUANTITATIVOS	DATA	OUTUBRO DE 2025

QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO	=	TOTAL	
LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	QUANTIDADES DO PROJETO						59,00	
LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	QUANTIDADES DO PROJETO						120,00	
LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL	QUANTIDADES DO PROJETO						68,00	
LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 200W A 6M DO PISO	QUANTIDADES DO PROJETO						23,00	
13.7	LUMINÁRIAS EXTERNAS EMPOSTE DE CONCRETO					UNID.		

QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO	=	TOTAL	
LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	QUANTIDADES DO PROJETO						4,00	
13.8	OUTROS ELEMENTOS					UNID.		

QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO	=	TOTAL	
RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	QUANTIDADES DO PROJETO						36,00	
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	QUANTIDADES DO PROJETO						3,00	

14	PINTURAS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
14.1	PAREDES E FORROS					UNID.	
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO	=	TOTAL
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	ÁREEA DE PROJETO - REBOCO						2.517,20
LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	ÁREEA DE PROJETO - REBOCO						2.517,20
PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	ÁREEA DE PROJETO						126,56
14.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA					UNID.	
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO	=	TOTAL
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	QUANTIDADES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA						134,40
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	QUANTIDADES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA						134,40
14.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS					UNID.	
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA		PERIMETRO	=	TOTAL
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	MEDIDAS DE PROJETO - ESTRUT. COBERTA						77,32

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO		**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**				FONTE	**TABELA SEINFRA-CE**		
		OBRA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL NATERCIA RIOS				VERSÃO	**028.1 - DESONERADA**		
		PRONTO ATENDIMENTO - URGçANCIA E EMERGÊNCIA				B.D.I.	**23.28%**		
		MEMÓRIA DE CÁLCULOS - QUANTITATIVOS				**DATA**	OUTUBRO DE 2025		
ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER			**MEDIDAS DE PROJETO - ESTRUT. COBERTA**						**151,55**
14.4	**SUPERFÍCIES DE CONCRETO**							**UNID.**	
DESCRIÇÃO		**EXTENSÃO**	**x**	**ALTURA**		**PERIMETRO**	**=**	**TOTAL**	
TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE			MEDIDAS DE PROJETO - ESTRUT.PILARES						**136,26**
15.0	**MUROS E FECHAMENTOS**								
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**							**UNID.**	**QUANT.**
15.1	**CERCAS**							**UNID.**	
DESCRIÇÃO		**EXTENSÃO**	**x**	**ALTURA**		**PERIMETRO**	**=**	**TOTAL**	
CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		MEDIDAS EXTENSÃO NO PROJETO							**103,95**
PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO,		2,45	x	1,53					**3,75**
16	**SERVIÇOS DIVERSOS**								
SUBITEM	**DESCRIÇÃO**							**UNID.**	**QUANT.**
16.1	**LIMPEZA FINAL**							**UNID.**	
DESCRIÇÃO		**EXTENSÃO**	**x**	**ALTURA**		**PERIMETRO**	**=**	**TOTAL**	
LIMPEZA GERAL		ÁREA DA AMPLIAÇÃO							**1.036,06**

MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377

Assinado de forma digital por MARCIO BRAGA FERREIRA:03564893377
Dados: 2025.11.06 08:52:45 -03'00'

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251740779

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCIO BRAGA FERREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0614689198**
Registro: **57129CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PAULO ANDRÉ (PAULO ANDRÉ ANDRADE)** CPF/CNPJ: **312.737.854-87**
RUA JULIO NOROES Nº: **298**
Complemento: **SALA 104** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAMPOS SALES** UF: **CE** CEP: **63150000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 3.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Física**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA RIOS Nº: **S/Nº**
Complemento: **SALA 104** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE** UF: **CE** CEP: **62590000**
Data de Início: **07/10/2025** Previsão de término: **31/10/2025** Coordenadas Geográficas: **-2.921390, -39.915753**
Finalidade: Código: **63047-165**
Proprietário: **PAULO ANDRÉ (PAULO ANDRÉ ANDRADE)** CPF/CNPJ: **312.737.854-87**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.037,06	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS - ITAREMA. CE. PROJETO DESTINADO A IMPLANTAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA, ÁREA DE AMPLIAÇÃO 1.037.06m²

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
MARCIO BRAGA FERREIRA
RNP: 0614689198
Data: 07/10/2025 16:10:31

MARCIO BRAGA FERREIRA - CPF: 035.648.933-77

PAULO ANDRÉ (PAULO ANDRÉ ANDRADE) - CPF: 312.737.854-87

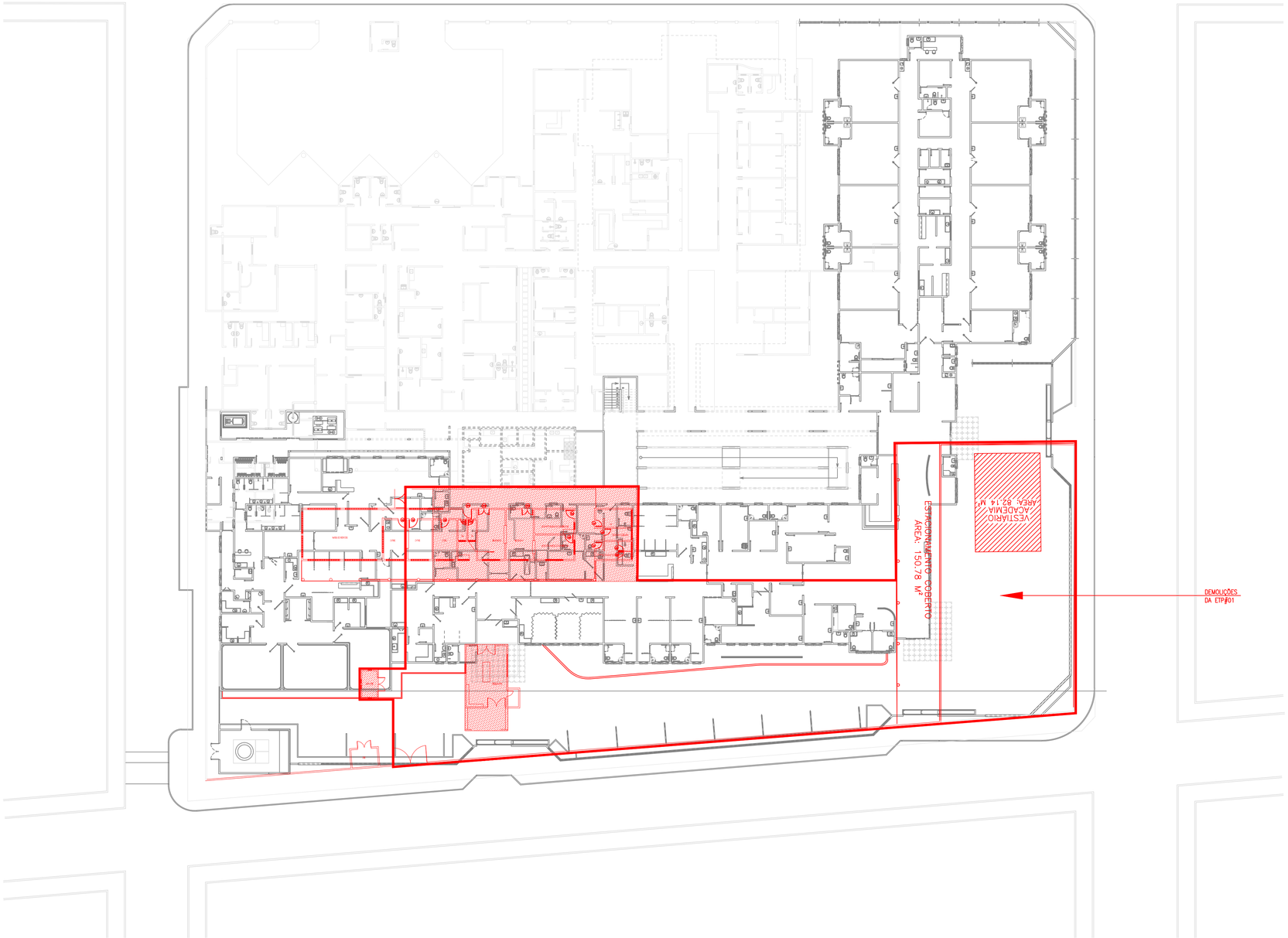
9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **07/10/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8218272455**

PROJETO
HOSPITAL MUNICIPAL DE ITAREMA - CE



N

1 PLANTA DEMOLIÇÕES

ESCALA: 1/250

APROVO | APROVO | APROVO | APROVO | APROVO

OBSERVAÇÃO:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura deve ser comunicado e sua efetivação está sujeitas a aprovação pelo responsável técnico do projeto
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

DESENHO: –
REVIÇÃO: –
APROVO: –

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO
CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE.
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA - CE.
Praça Nossa Senhora de Fátima. S/N.
Itarema – CE.
CNPJ. 07.663.941/0001–54

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES
Projeto – PAULO ANDRADE – ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 – po.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE.
Avenida Rios. S/N. Centro
Itarema – CE. CEP: 62 590 000

ETAPA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

CONTEUDO:

01/10 ARQ PLTS

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16121076

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES
CPF: 312.XXX.XXX-87
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A693790

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16121076I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 06/10/2025
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 06/10/2025
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$125,40
Boleto nº 23144520
Pago em: 06/10/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-54
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 03/08/2025
Valor do Serviço/Honorários: R$1,00
Data de Previsão de Término: 31/12/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 62590000
Tipo Logradouro: AV
Nº: S/N
Logradouro: RIOS
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: ITAREMA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 1.037,06
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Hospitalar

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS - ITAREMA. CE. PROJETO DESTINADO A IMPLANTAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA, ÁREA DE AMPLIAÇÃO 1.037.06m²

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.10 23:56:03-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16121076I00CT001	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**	**INICIAL**	**06/10/2025**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES, registro CAU nº 000A693790, na data e hora: 2025-10-06 09:56:16, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

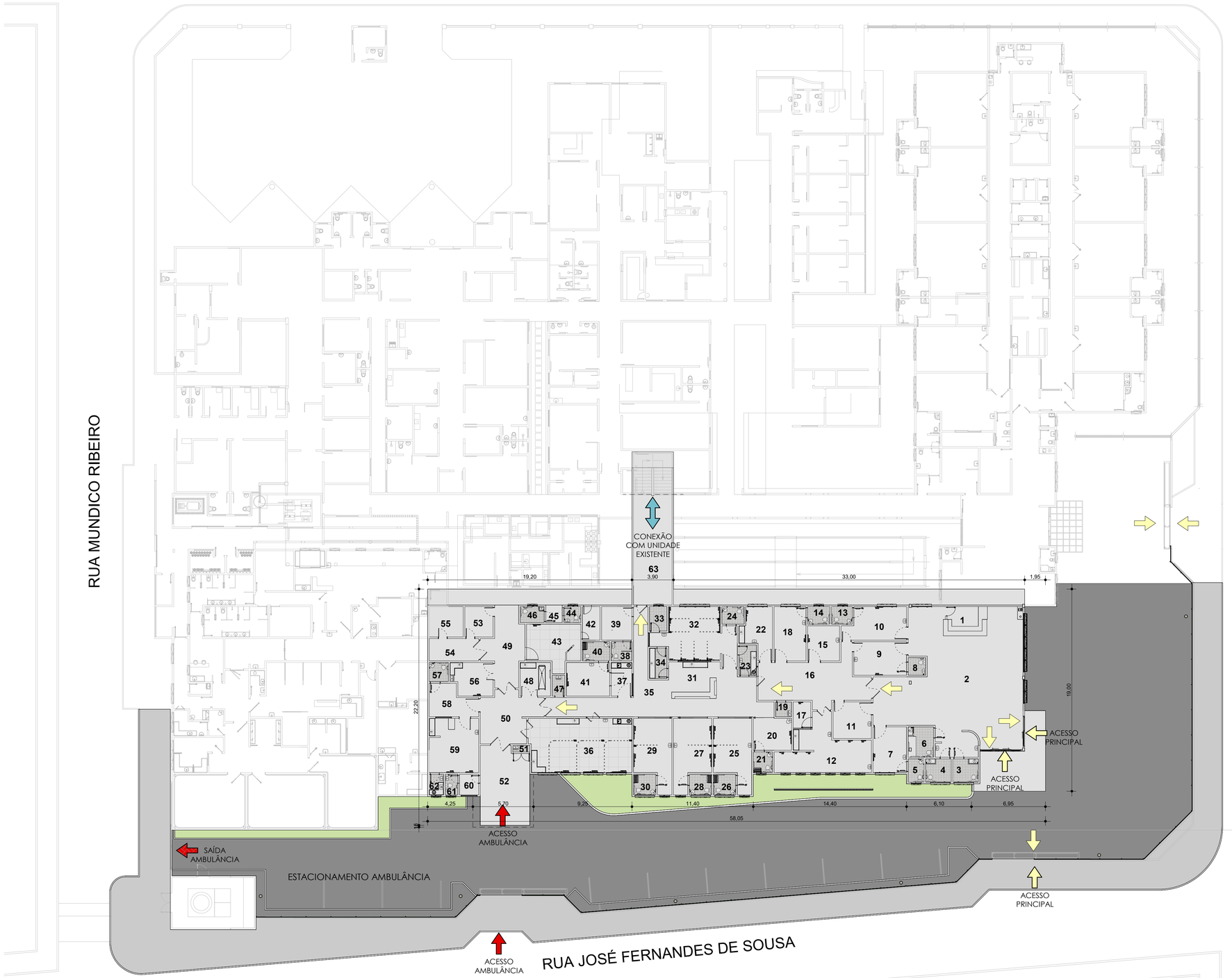
PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.10 23:56:28-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

AVENIDA RIOS

RUA MUNDICO RIBEIRO

RUA RAIMUNDO SILVESTRE



1 *PLANTA DE SITUAÇÃO*
1 : 200

LEGENDA DE ACESSOS:

PEDESTRES/ CADEIRANTES

AMBULÂNCIA

CONEXÃO COM UNIDADE DE SAÚDE EXISTENTE

COORDENADAS:
2°55'06"S 39°55'09"W

TABELA DE AMBIENTES

N°	NOME	ÁREA	PERÍMETRO	NÍVEL
1	Atendimento	8,160 m²	11,600	TÉRREO
2	Recepção	143,691 m²	72,196	TÉRREO
3	WC PNE #2	5,280 m²	9,200	TÉRREO
4	WC PNE #1	5,280 m²	9,200	TÉRREO
5	WC Cons. #1	3,300 m²	7,400	TÉRREO
6	WC PNE c/ Fraudário	6,840 m²	10,500	TÉRREO
7	Consultório #1	13,545 m²	14,900	TÉRREO
8	WC Cons. #2	2,723 m²	6,600	TÉRREO
9	Consultório #2	15,592 m²	16,200	TÉRREO
10	Consultório #3	17,213 m²	18,600	TÉRREO
11	Consultório Triagem	12,420 m²	14,100	TÉRREO
12	Inalação	32,295 m²	33,700	TÉRREO
13	WC Cons. #3	3,217 m²	7,200	TÉRREO
14	WC Ultrassom	3,465 m²	7,500	TÉRREO
15	ECG	9,900 m²	12,600	TÉRREO
16	Espera/Circulação	39,045 m²	34,100	TÉRREO
17	Inalação Individual	4,043 m²	8,200	TÉRREO
18	Ultrassom	15,300 m²	16,200	TÉRREO
19	DML	2,100 m²	5,800	TÉRREO
20	Observação Individual	10,800 m²	13,200	TÉRREO
21	WC Obs. Ind.	3,510 m²	7,500	TÉRREO
22	Sutura Curativos	11,925 m²	16,500	TÉRREO
23	Utilidades	4,703 m²	9,000	TÉRREO
24	WC. Reidratação	3,465 m²	7,500	TÉRREO
25	Observação Leitos #1	21,195 m²	21,600	TÉRREO
26	WC Obs. #1	4,095 m²	8,100	TÉRREO
27	Observação Leitos #2	21,195 m²	21,600	TÉRREO
28	WC Obs. #2	4,095 m²	8,100	TÉRREO
29	Reidratação Leitos	21,195 m²	21,600	TÉRREO
30	WC Reid.	4,095 m²	8,100	TÉRREO
31	Posto de Enfermagem Prescrição	40,599 m²	44,660	TÉRREO
32	Reidratação (8 poltronas)	32,724 m²	30,580	TÉRREO
33	Equip Material	3,795 m²	7,900	TÉRREO
34	Serviço	4,703 m²	9,000	TÉRREO
35	Circ. Atendim. Imediato	35,550 m²	43,800	TÉRREO
36	Sala Emergência	48,915 m²	29,700	TÉRREO
37	Antecâmara	6,143 m²	10,200	TÉRREO
38	WC Plantão	3,491 m²	9,450	TÉRREO
39	Plantão	8,978 m²	12,000	TÉRREO
40	WC Isol #2	4,590 m²	8,700	TÉRREO
41	Isolamento #2	12,758 m²	14,400	TÉRREO
42	Raio X Interpretação Laudo	5,198 m²	9,600	TÉRREO
43	Raio X	18,863 m²	23,035	TÉRREO
44	WC	2,400 m²	6,200	TÉRREO
45	Hall	2,557 m²	6,400	TÉRREO
46	WC PNE	3,375 m²	7,500	TÉRREO
47	DML	2,340 m²	6,300	TÉRREO
48	Higienização	8,978 m²	12,000	TÉRREO
49	Circulação	22,455 m²	24,000	TÉRREO
50	Circulação Privativa Emergência	23,512 m²	23,100	TÉRREO
51	DML	0,960 m²	4,400	TÉRREO
52	Desembarque Ambulância	27,517 m²	21,700	TÉRREO
53	Entrevista	7,553 m²	11,000	TÉRREO
54	Circ. Priv. Acesso ao Ct. Cirúrgico	9,765 m²	13,500	TÉRREO
55	Equip. Material	9,120 m²	12,100	TÉRREO
56	Gesso Redução/ Fratura	11,745 m²	14,400	TÉRREO
57	WC Acomp.	3,240 m²	7,200	TÉRREO
58	Estar Acompanhante	11,813 m²	15,600	TÉRREO
59	Recuperação	23,458 m²	23,600	TÉRREO
60	Vigilância	3,510 m²	7,500	TÉRREO
61	WC Vig.	2,340 m²	6,300	TÉRREO
62	Utilidades	2,633 m²	6,600	TÉRREO
63	Circulação	45,915 m²	38,250	TÉRREO

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487, OU=AC SyngularID Multipla, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=ICP-Brasil, OU=31340400002182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487, OU=AC SyngularID Multipla, OU=Videoconferencia, OU=31340400002182, OU=Certificado Digital PF A1, OU=ICP-Brasil
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

APROVO	APROVO	APROVO	APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE ARQUITETURA URBANISMO — CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA — COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

CONTEÚDO PLANTA DE SITUAÇÃO — DATA: 22/10/2025 — ESCALA 1 : 200

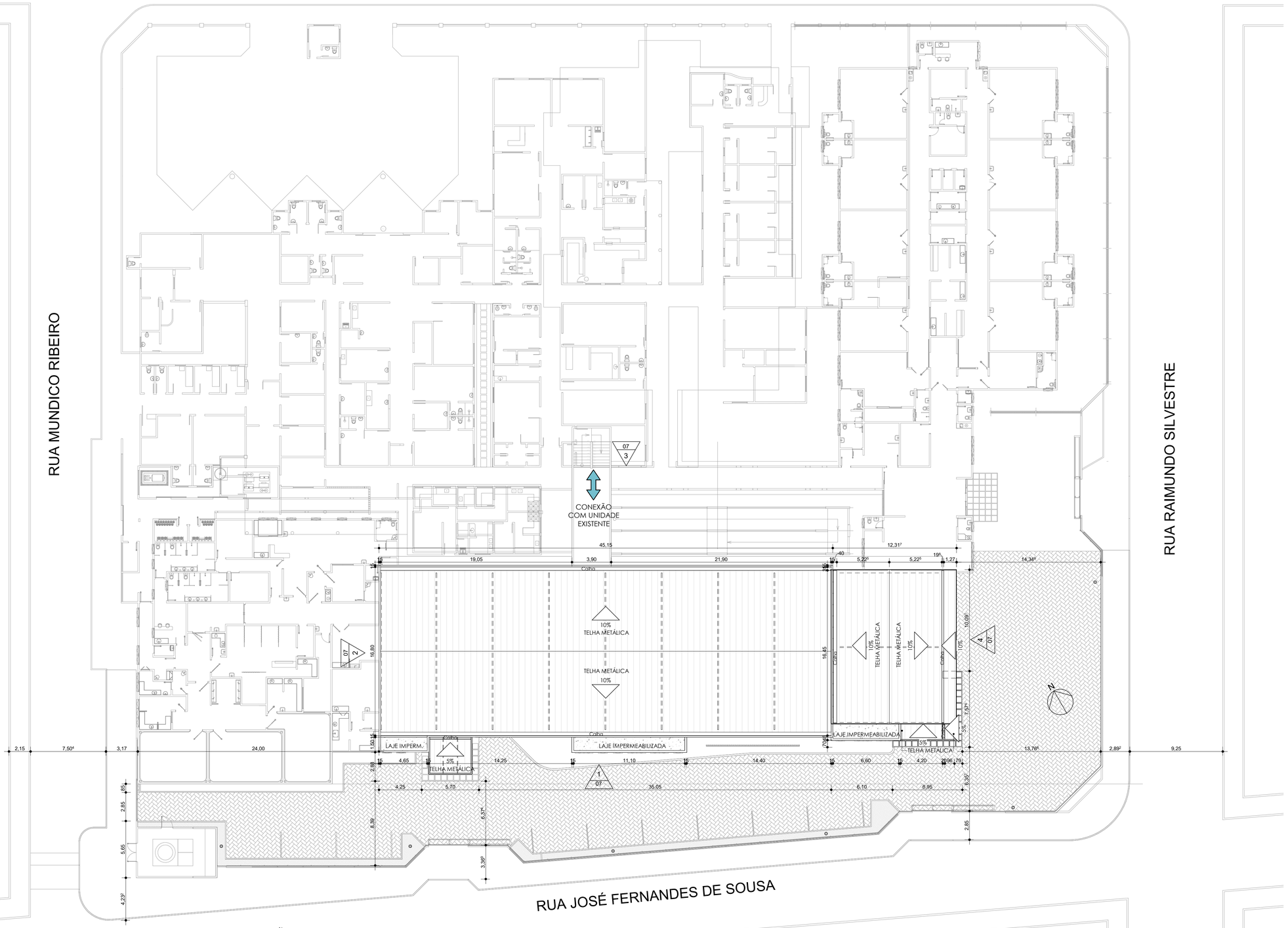
RRT: 16121076

01/27 ARQ PIEXC

AVENIDA RIOS

RUA MUNDICO RIBEIRO

RUA RAIMUNDO SILVESTRE



RUA JOSÉ FERNANDES DE SOUSA

1 *PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E COBERTA*
1 : 200

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBSERVAÇÕES:

– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

APROVO

APROVO

APROVO

APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais

REVISÃO:

APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO

CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE

SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA

Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES

Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

RRT: 16121076

CONTEÚDO PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DATA: 22/10/2025 ESCALA 1 : 200

02/27

ARQ PTEXC

1 *PLANTA DE LAYOUT*
1 : 75

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

APROVO	APROVO	APROVO	APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO
CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA		RRT: 16121076
CONTEÚDO	PLANTA DE LAYOUT	DATA: 22/10/2025 ESCALA 1 : 75	03/27 ARQ

PjExc

QUADRO GERAL DE ESPECIFICAÇÕES / ACABAMENTO

PISO

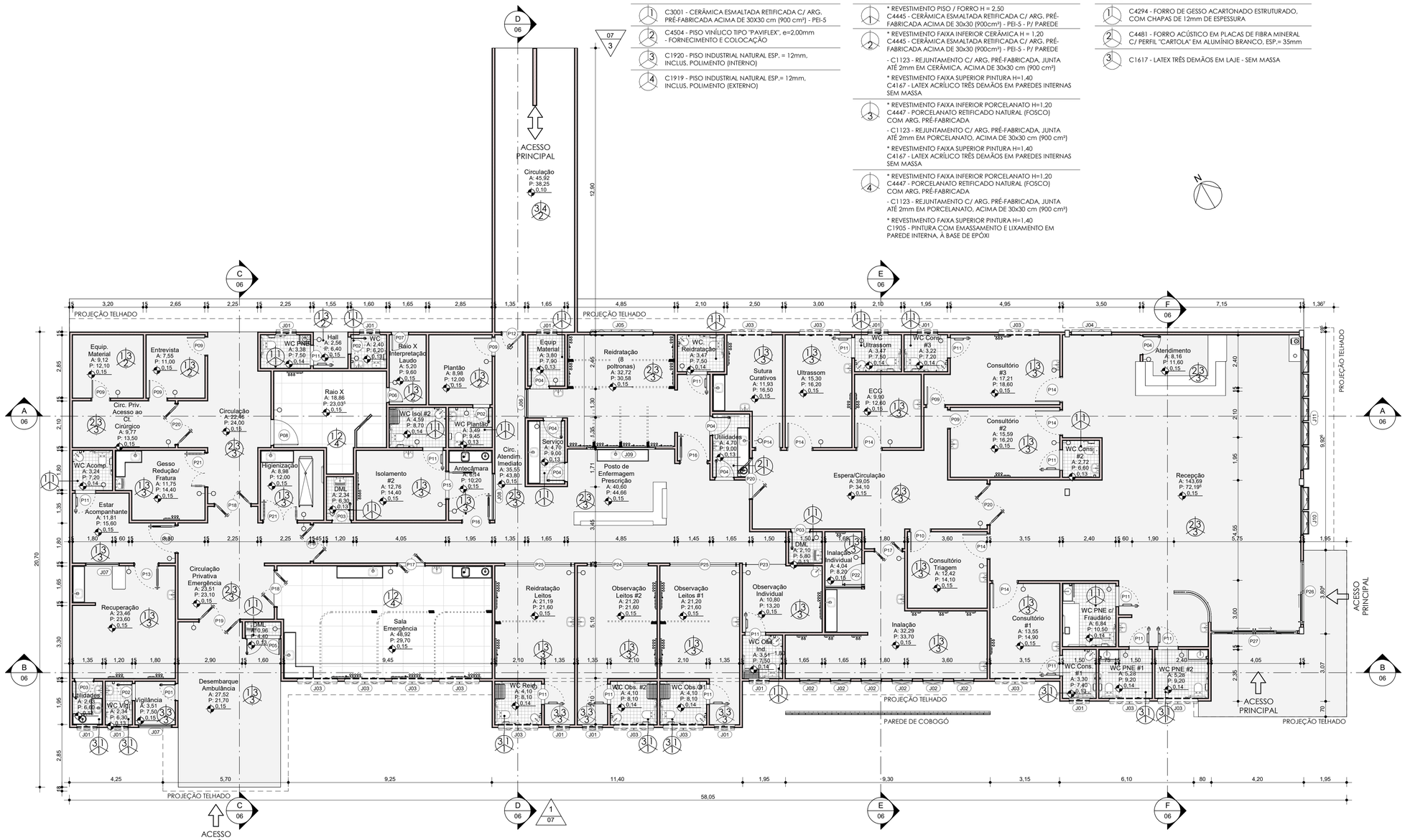
1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) - PEI-5
2. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,00mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)
4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

PAREDE

1. * REVESTIMENTO PISO / FORRO H = 2,50
   C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 (900cm²) - PEI-5 - P/ PAREDE
2. * REVESTIMENTO FAIXA INFERIOR CERÂMICA H = 1,20
   C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 (900cm²) - PEI-5 - P/ PAREDE
   - C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)
   * REVESTIMENTO FAIXA SUPERIOR PINTURA H=1,40
   C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA
3. * REVESTIMENTO FAIXA INFERIOR PORCELANATO H=1,20
   C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) COM ARG. PRÉ-FABRICADA
   - C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM PORCELANATO, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)
   * REVESTIMENTO FAIXA SUPERIOR PINTURA H=1,40
   C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA
4. * REVESTIMENTO FAIXA INFERIOR PORCELANATO H=1,20
   C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) COM ARG. PRÉ-FABRICADA
   - C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM PORCELANATO, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)
   * REVESTIMENTO FAIXA SUPERIOR PINTURA H=1,40
   C1905 - PINTURA COM EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE DE EPOXI

TETO

1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO, COM CHAPAS DE 12mm DE ESPESSURA
2. C4481 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO BRANCO, ESP.= 35mm
3. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM LAJE - SEM MASSA



1 *PLANTA DE PAVIMENTO*
1 : 100

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

APROVO	APROVO	APROVO	APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRE ARQUITETURA URBANISMO — CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA — COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
CONTEÚDO: PLANTA DE PAVIMENTO
DATA: 22/10/2025
ESCALA 1 : 100
RRT: 16121076
04/27
ARQ
PIEXC

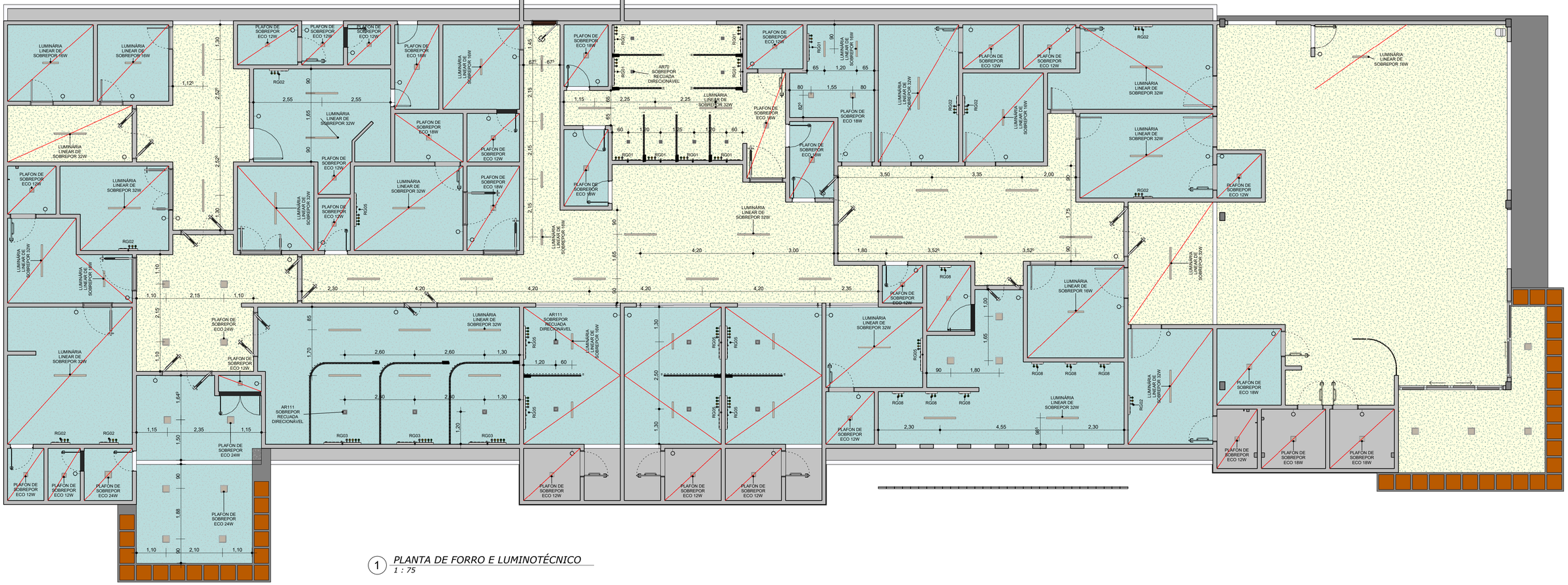
OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

LEGENDA DE FORRO:

FORRO ACÚSTICO EM PLACA MINERAL — A = 546,28 m²

FORRO DE GESSO ACARTONADO — A = 351,46 m²

TABELA QUANTITATIVA ELÉTRICA		
SÍMBOLO	NOME	QUANT.
	INTERRUPTOR	54
	AR70 SOBREPOR DIRECIONÁVEL	08
	AR111 SOBREPOR DIRECIONÁVEL	09
	PLAFON DE SOBREPOR ECO 12W	21
	PLAFON DE SOBREPOR ECO 18W	12
	PLAFON DE SOBREPOR ECO 24W	18
	LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR 16W	19
	LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR 32W	40
	RG01	09
	RG02	09
	RG03	03
	RG05	08
	RG08	07



1 *PLANTA DE FORRO E LUMINOTÉCNICO*
1 : 75

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

APROVO	APROVO	APROVO	APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO

CAU A69379-0

OBSERVAÇÕES:
- Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
- Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
- Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

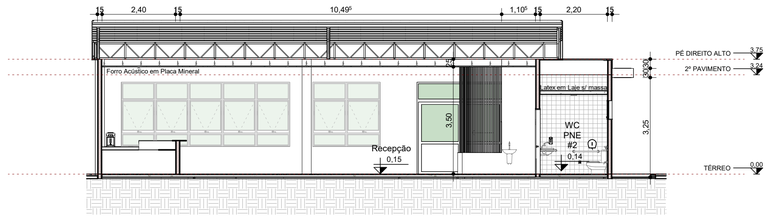
HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

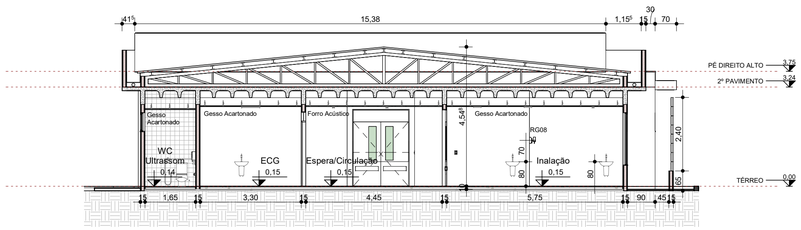
ETAPA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

CONTEÚDO: PLANTA DE FORRO / LUMINOTÉCNICO — DATA: 22/10/2025 — ESCALA 1 : 75

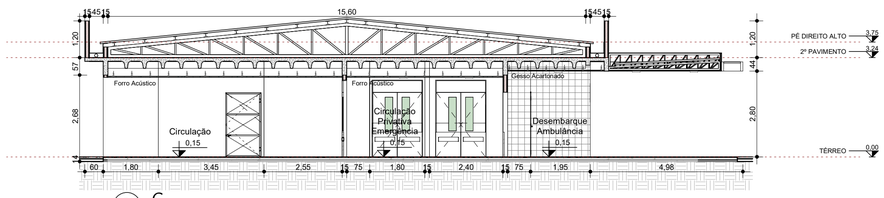
RRT: 16121076
05/27
ARQ
PIEXC



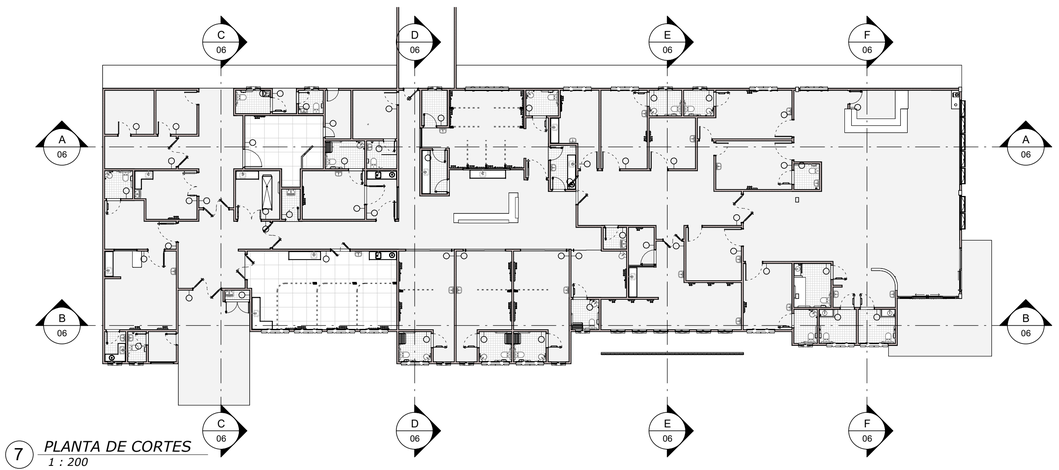
6 *F*
1 : 100



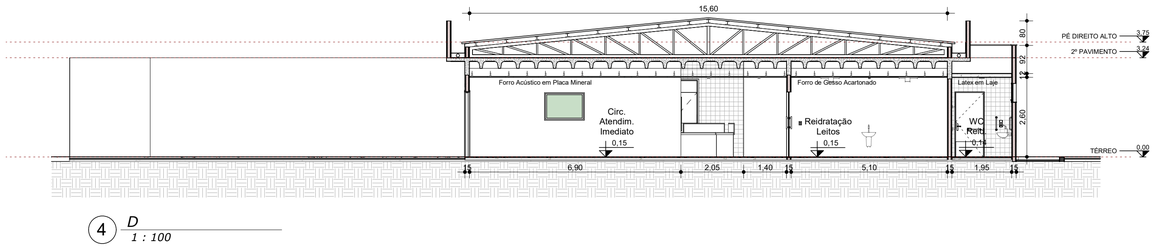
5 *E*
1 : 100



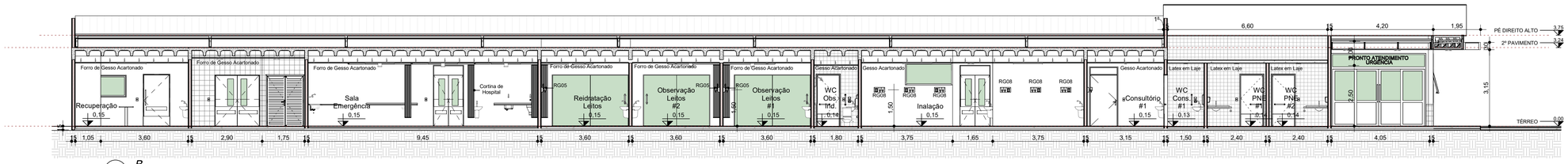
3 *C*
1 : 100



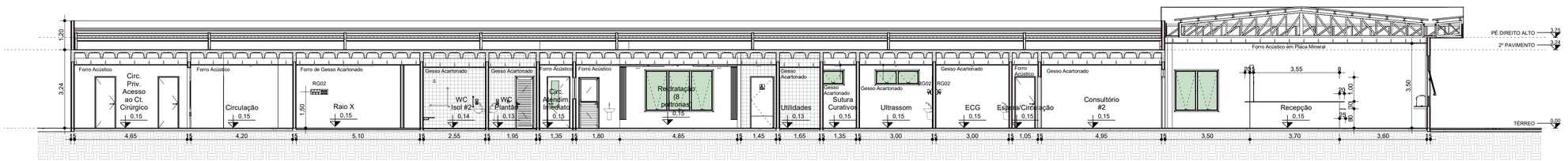
7 *PLANTA DE CORTES*
1 : 200



4 *D*
1 : 100



2 *B*
1 : 100



1 *A*
1 : 100

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

APROVO	APROVO	APROVO	APROVO

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO
CAU A69379-0

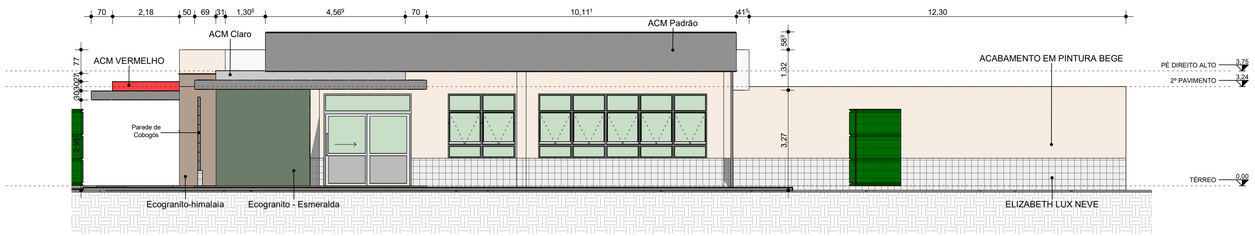
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

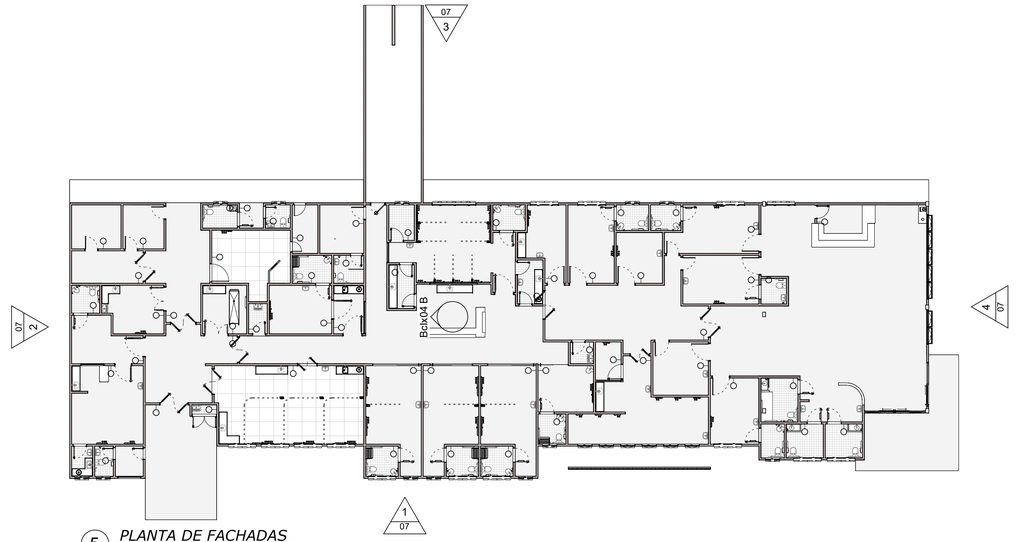
HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

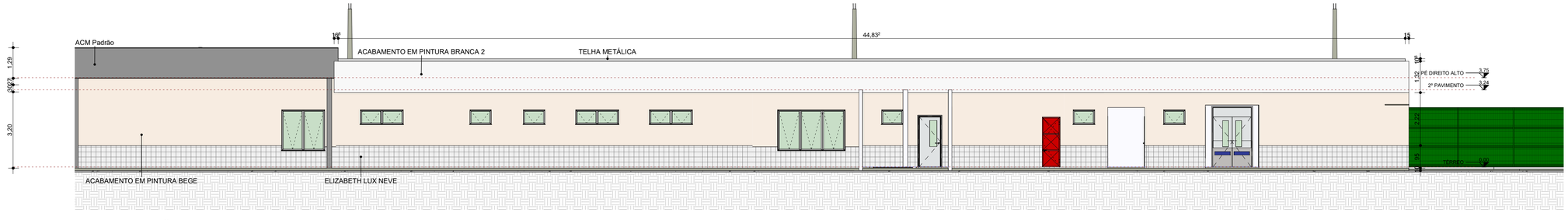
ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
RRT: 16121076
CONTEÚDO CORTES
DATA: 22/10/2025
ESCALA Como Indicado
06/27
ARQ
PJEXC



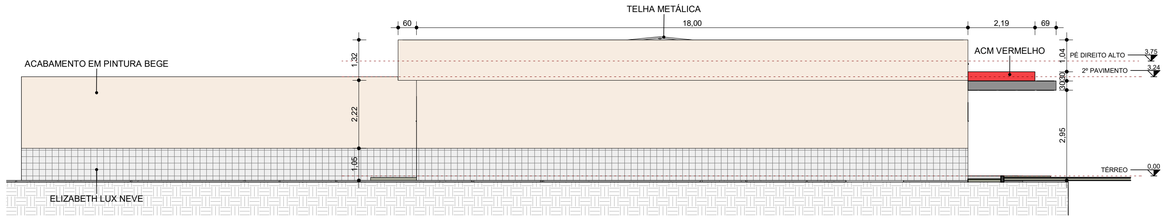
4 *ELEVAÇÃO DIREITA*
1 : 100



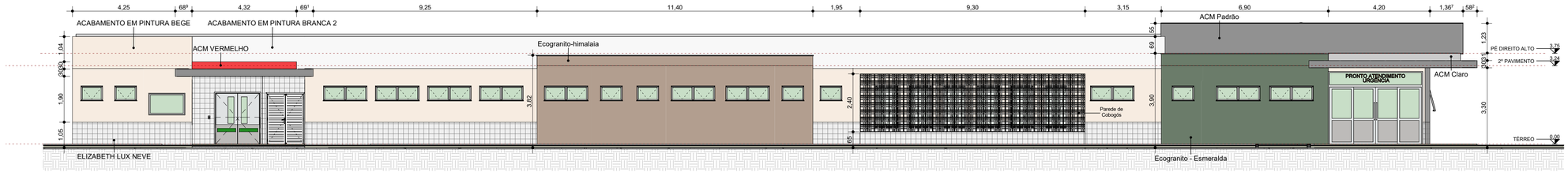
5 *PLANTA DE FACHADAS*
1 : 200



3 *ELEVAÇÃO POSTERIOR*
1 : 100



2 *ELEVAÇÃO ESQUERDA*
1 : 100



1 *ELEVAÇÃO FRONTAL*
1 : 100

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

APROVO | APROVO | APROVO | APROVO

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO

CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

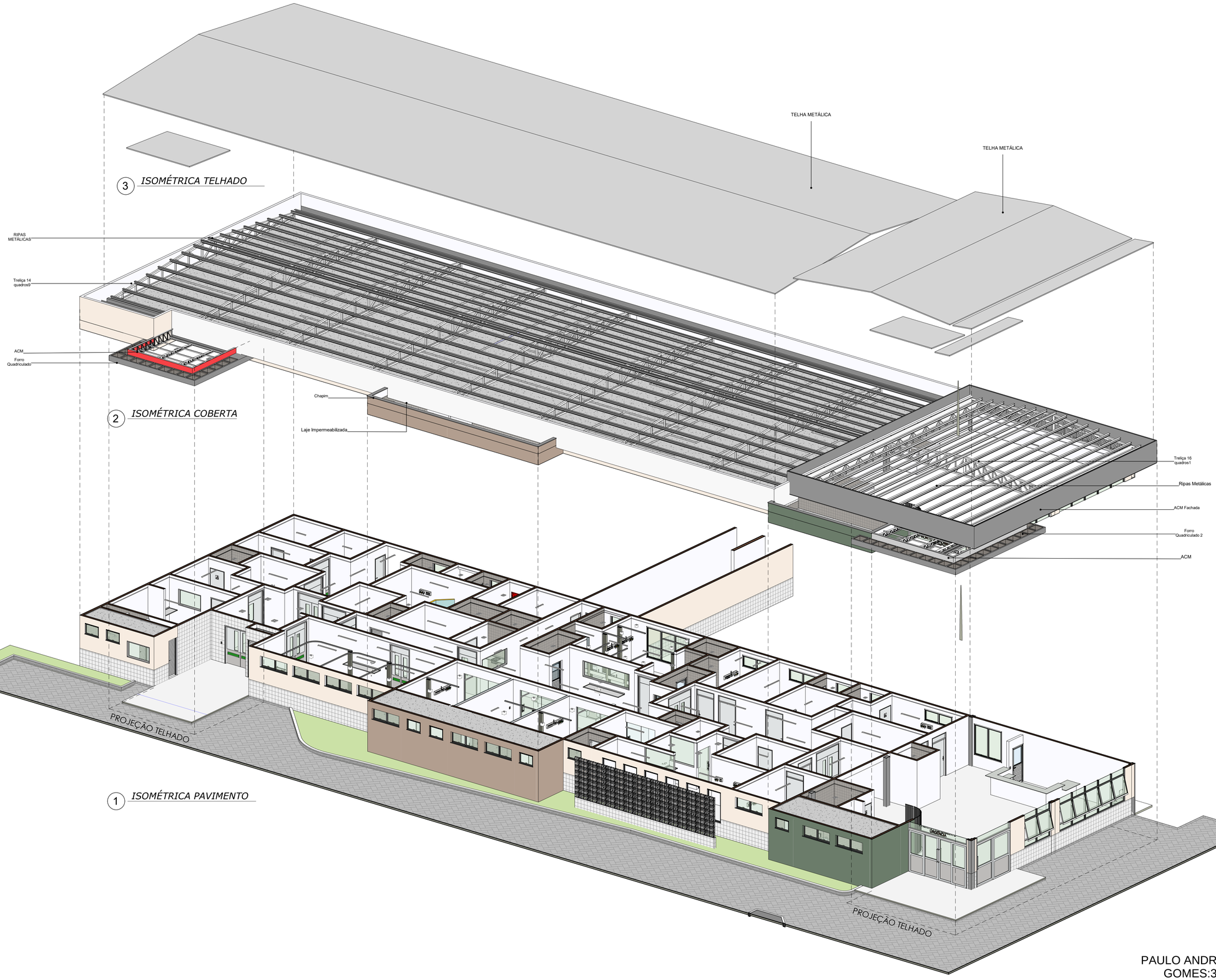
HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

CONTEÚDO ELEVAÇÕES / FACHADAS | DATA: 22/10/2025 | ESCALA Como indicado

RRT: 16121076
07/27
ARQ
PIEXC



3 *ISOMÉTRICA TELHADO*

2 *ISOMÉTRICA COBERTA*

1 *ISOMÉTRICA PAVIMENTO*

4 *COBERTA VISTA SUPERIOR*

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBSERVAÇÕES:
- Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
- Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
- Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

APROVO	APROVO	APROVO	APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO

CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

RRT: 16121076

CONTEÚDO ISOMÉTRICA LAJE / COBERTURA DATA: 22/10/2025 ESCALA

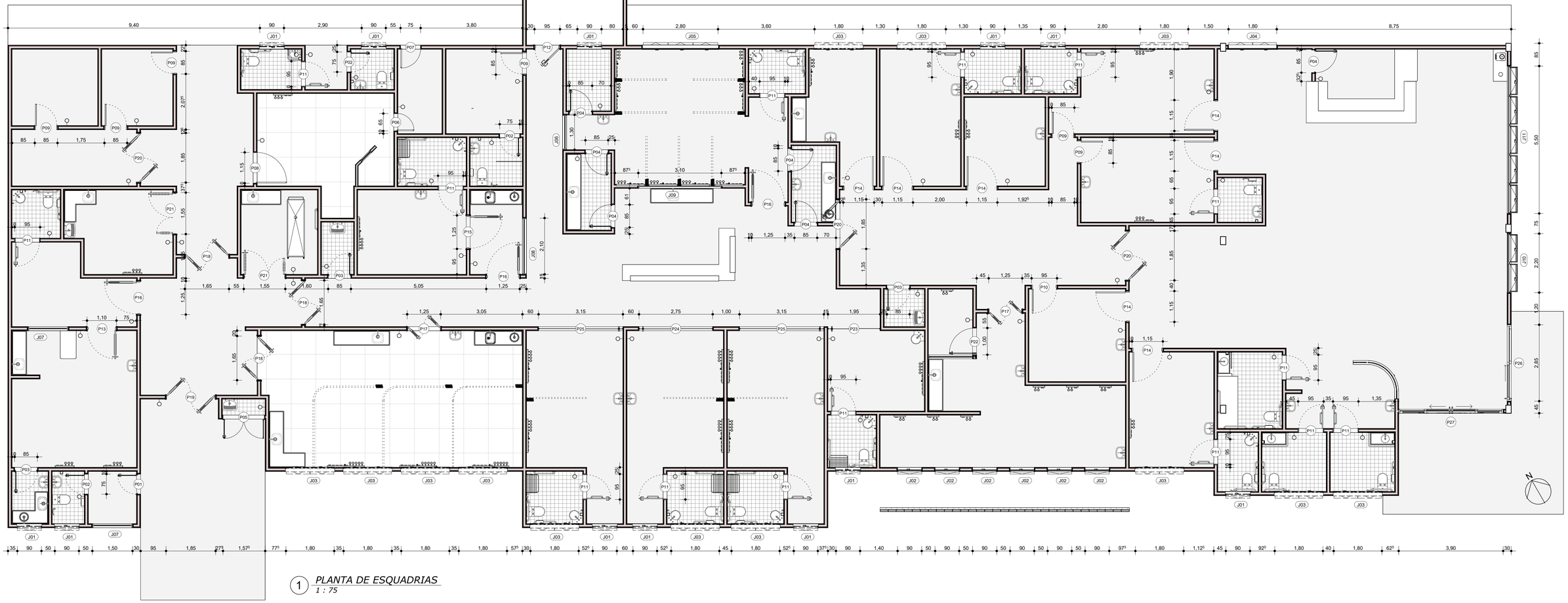
08/27
ARQ
PjExc

TABELA DE JANELAS

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	PEITORIL	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE
J01	MAXIM-AR 01 FOLHA	1,800	0,900	0,600	0,585	12
J02	MAXIM-AR 01 FOLHA	0,700	0,900	1,700	1,53	6
J03	MAXIM-AR 02 FOLHAS LATERAIS	1,800	1,800	0,600	1,20	13
J04	MAXIM-AR 02 FOLHAS LATERAIS	0,700	1,800	1,700	3,14	1
J05	MAXIM-AR 03 FOLHAS LATERAIS	0,700	2,800	1,700	4,67	1
J06	01 FOLHA FIXA DE VIDRO	1,200	1,300	0,900	1,17	1
J07	01 FOLHA FIXA DE VIDRO	1,200	1,500	0,900	1,35	2
J08	01 FOLHA FIXA DE VIDRO	1,200	2,100	0,900	1,89	1
J09	01 FOLHA FIXA DE VIDRO	1,200	3,100	0,900	2,79	1
J10	BASCULANTE COM BANDEIRA 2 MÓDULOS	0,900	2,200	2,100	4,62	1
J11	BASCULANTE COM BANDEIRAS 5 MÓDULOS	0,900	5,500	2,100	11,55	1
Total geral: 40						

TABELA DE PORTAS

CÓDIGO	Comentários de tipos	LARGURA	ALTURA	HV	QTDE
P01	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO SEM SOLEIRA 70CM	0,700	2,100	2,15	1
P02	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM SOLEIRA 70CM	0,700	2,100	2,15	3
P03	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO SEM SOLEIRA 80CM	0,800	2,100	2,15	3
P04	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM VISOR DE VIDRO 80CM	0,800	2,100	2,15	6
P05	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS	1,500	2,100	2,15	1
P06	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 60cm	0,600	2,100	2,15	1
P07	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 70cm	0,700	2,100	2,15	1
P08	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 110cm	1,100	2,100	2,15	1
P09	PORTA DE GIRO MADEIRA 80CM	0,800	2,100	2,15	6
P10	PORTA DE GIRO MADEIRA 90CM	0,900	2,100	2,15	1
P11	PORTA PNE 90cm	0,900	2,100	2,15	15
P12	PORTA DE GIRO MADEIRA COM VISOR 90CM	0,900	2,100	2,15	1
P13	PORTA HOSPITALAR SEM VISOR 110cm	1,100	2,100	2,15	1
P14	PORTA DE GIRO COM BANDEIRA 110cm	1,100	2,500	2,55	7
P15	PORTA HOSPITALAR COM VISOR SEM BANDEIRA 120cm	1,200	2,100	2,15	1
P16	PORTA HOSPITALAR COM VISOR COM BANDEIRA 120cm	1,200	2,500	2,55	3
P17	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x60	1,200	2,500	2,55	2
P18	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x80	1,600	2,500	2,55	3
P19	PORTA DUAS FOLHAS SEM BANDEIRA 2x90	1,800	2,100	2,15	1
P20	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x90	1,800	2,500	2,55	3
P21	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SVSR 90+60	1,500	2,500	2,55	2
P22	PORTA DE GIRO VIDRO TEMPERADO	1,000	2,100	2,15	1
P23	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 190cm	1,900	2,100	2,15	1
P24	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 270cm	2,700	2,100	2,15	1
P25	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 310cm	3,100	2,100	2,15	2
P26	01 PORTA DE CORRER 01 PORTA FIXA DE ENTRADA	2,800	3,000	3,05	1
P27	02 PORTAS DE CORRER 02 PORTAS FIXAS DE ENTRADA	3,900	3,000	3,05	1
Total geral: 70					



1 *PLANTA DE ESQUADRIAS*
1 : 75

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

APROVO

APROVO

APROVO

APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO

CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

RRT: 16121076

CONTEÚDO PLANTA DE ESQUADRIAS DATA: 22/10/2025 ESCALA 1 : 75

09/27
ARQ PIExC

1 JANELAS ALUMÍNIO E VIDRO MAXIM-AR

1 : 25

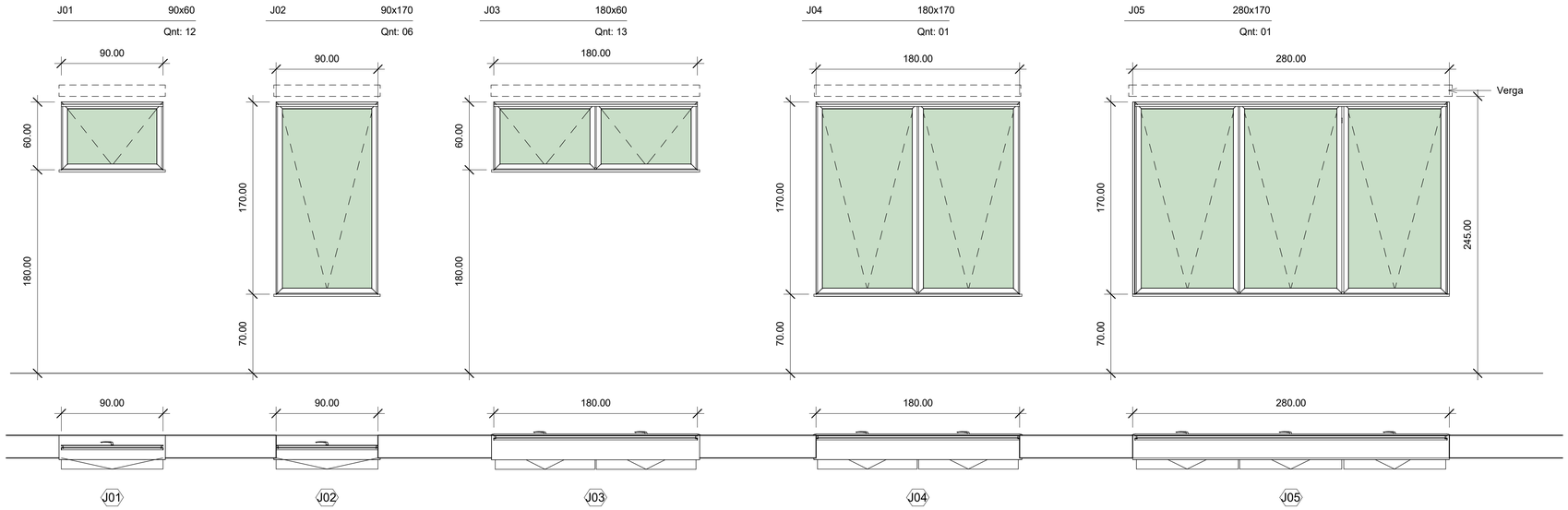


Tabela de janela					
Código	Descrição	Peitoril	Largura	Altura	Área
J01	MAXIM-AR 01 FOLHA	180.00	90.00	60.00	0,585
J02	MAXIM-AR 01 FOLHA	70.00	90.00	170.00	1,53
J03	MAXIM-AR 02 FOLHAS LATERAIS	180.00	180.00	60.00	1,20
J04	MAXIM-AR 02 FOLHAS LATERAIS	70.00	180.00	170.00	3,14
J05	MAXIM-AR 03 FOLHAS LATERAIS	70.00	275.00	170.00	4,67
J06	01 FOLHA FIXA DE VIDRO	120.00	130.00	90.00	1,17
J07	01 FOLHA FIXA DE VIDRO	120.00	150.00	90.00	1,35
J08	01 FOLHA FIXA DE VIDRO	120.00	210.00	90.00	1,89
J09	01 FOLHA FIXA DE VIDRO	120.00	310.00	90.00	2,79
J10	BASCULANTE COM BANDEIRA 2 MÓDULOS	90.00	220.00	210.00	4,62
J11	BASCULANTE COM BANDEIRAS 5 MÓDULOS	90.00	550.00	210.00	11,55

Vão Alv: 245cm
Soleira: 90 x 17 cm
Peitoril: 180cm

Vão Alv: 245cm
Soleira: 90 x 17 cm
Peitoril: 70cm

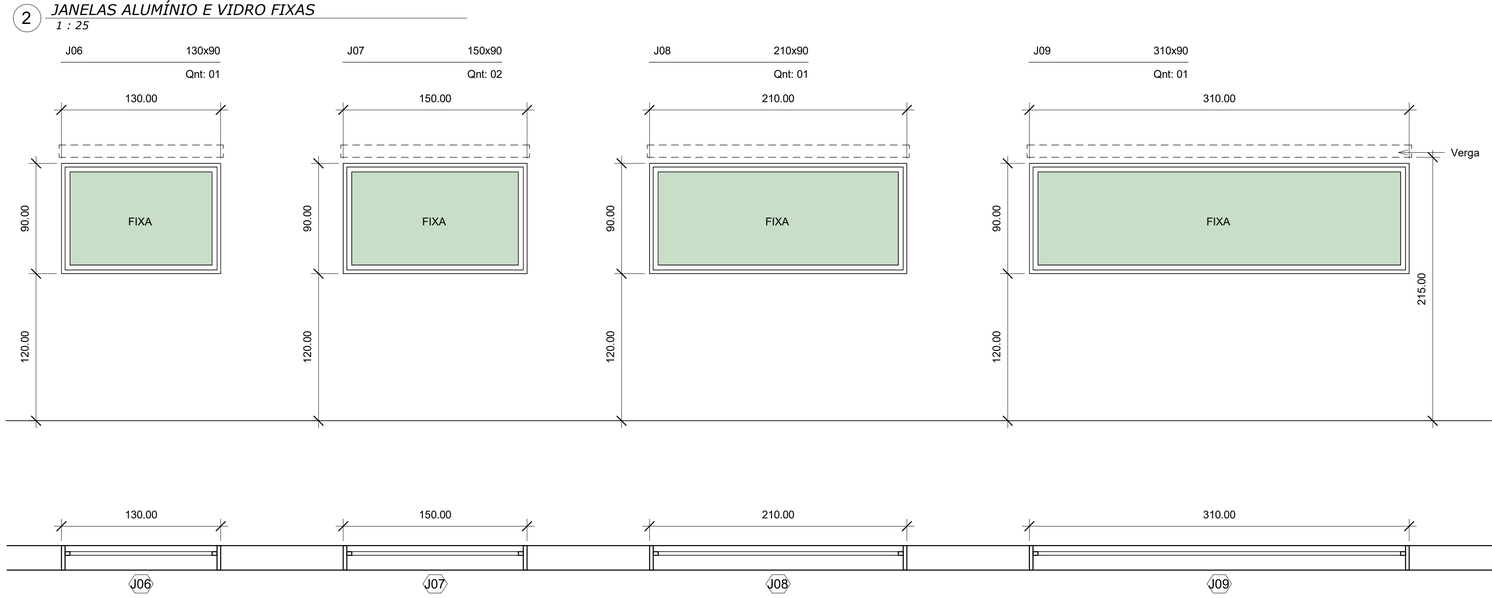
Vão Alv: 245cm
Soleira: 180 x 17 cm
Peitoril: 180cm

Vão Alv: 245cm
Soleira: 180 x 17 cm
Peitoril: 70cm

Vão Alv: 245cm
Soleira: 280 x 17 cm
Peitoril: 70cm

2 JANELAS ALUMÍNIO E VIDRO FIXAS

1 : 25

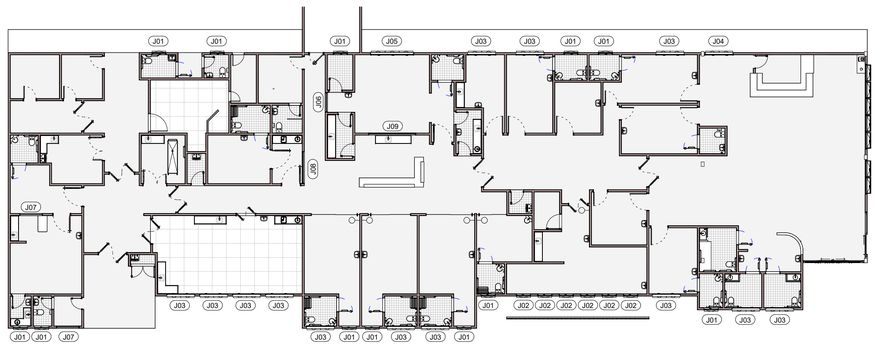


Vão Alv: 215cm
Soleira: 130 x 17 cm
Peitoril: 120cm

Vão Alv: 215cm
Soleira: 150 x 17 cm
Peitoril: 120cm

Vão Alv: 215cm
Soleira: 210 x 17 cm
Peitoril: 120cm

Vão Alv: 215cm
Soleira: 310 x 17 cm
Peitoril: 120cm



3 ESQUADRIAS INDICAÇÃO ESQUADRIAS 1

1 : 200

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

APROVO

APROVO

APROVO

APROVO

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO

CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

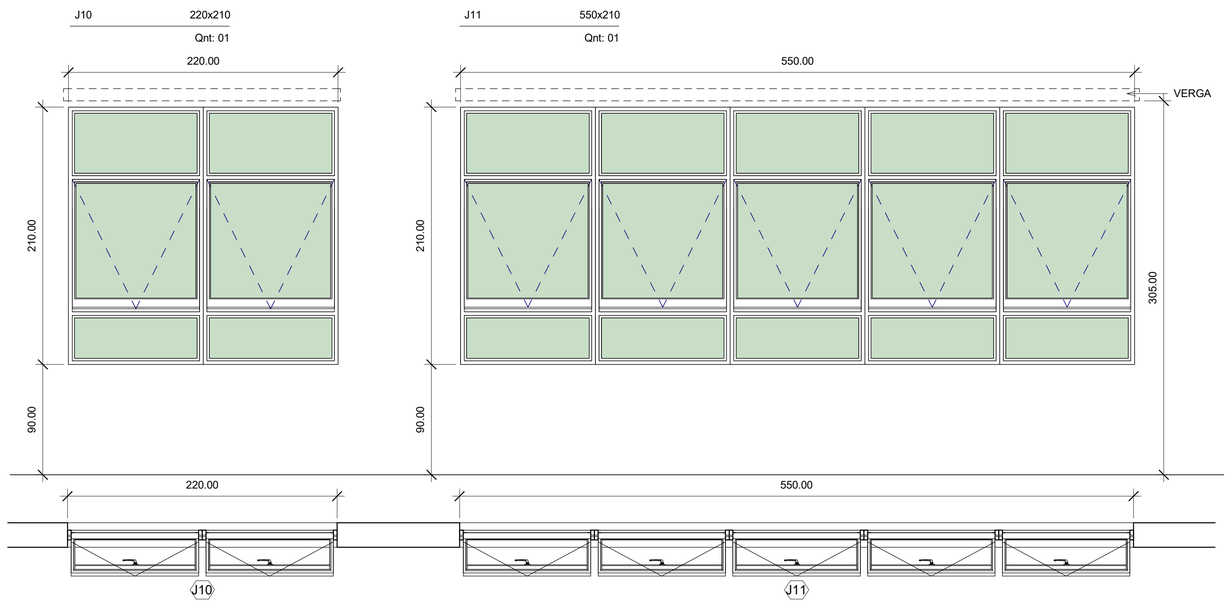
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

CONTEÚDO DETALHES - ESQUADRIAS 1 DATA: 09/10/2025 ESCALA Como Indicado

RRT: 0001
10/27
ARQ
PJEXC

1 JANELAS ALUMÍNIO E VIDRO BASCULANTE
1 : 25



Vão Alv: 305 cm

Soleira: 220 x 17 cm

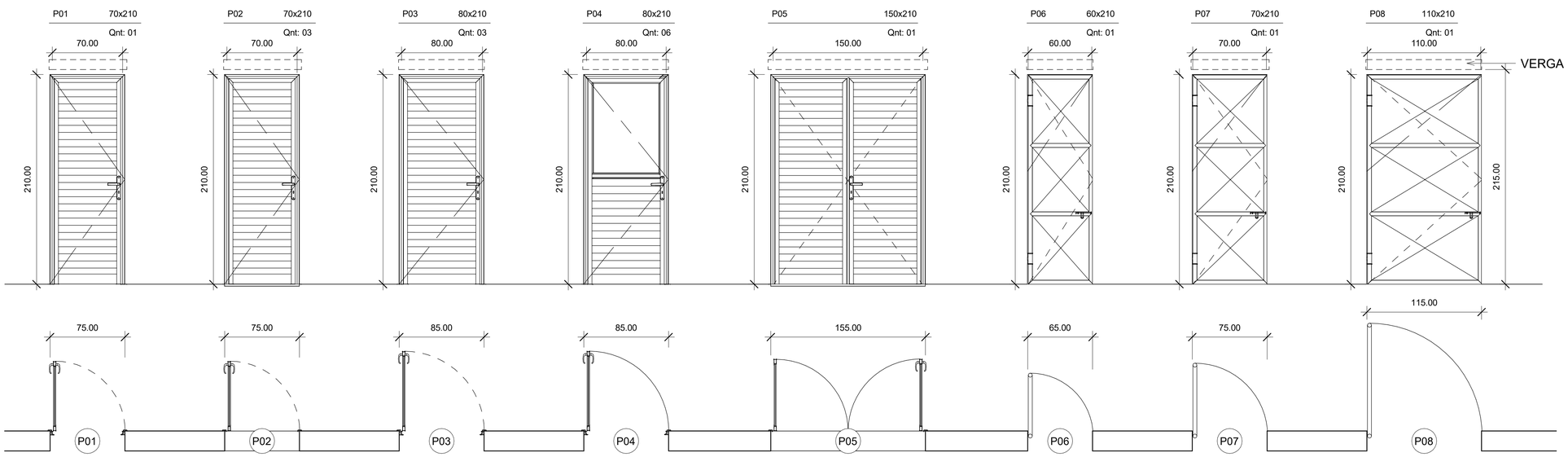
Peitoril: 90 cm

Vão Alv: 305 cm

Soleira: 550 x 17cm

Peitoril: 90 cm

2 PORTAS METÁLICAS
1 : 25



HV: 215 cm

LV: 75 cm

Soleira: -

HV: 215 cm

LV: 75 cm

Soleira: 75 x 17 cm

HV: 215 cm

LV: 85 cm

Soleira: -

HV: 215 cm

LV: 85 cm

Soleira: -

HV: 215 cm

LV: 155 cm

Soleira: 1,55 x 17 cm

HV: 215 cm

LV: 65 cm

Soleira: -

HV: 215 cm

LV: 75 cm

Soleira: -

HV: 215 cm

LV: 115 cm

Soleira: -

3 ESQUADRIAS INDICAÇÃO ESQUADRIAS 2
1 : 200

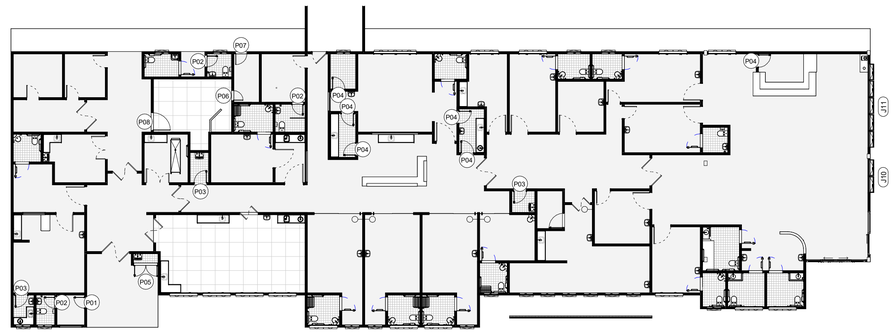


Tabela de janela 2

Código	Descrição	Peitoril	Largura	Altura	Área
J01	MAXIM-AR 01 FOLHA	180.00	90.00	60.00	0,585
J02	MAXIM-AR 01 FOLHA	70.00	90.00	170.00	1,53
J03	MAXIM-AR 02 FOLHAS LATERAIS	180.00	180.00	60.00	1,20
J04	MAXIM-AR 02 FOLHAS LATERAIS	70.00	180.00	170.00	3,14
J05	MAXIM-AR 03 FOLHAS LATERAIS	70.00	275.00	170.00	4,67
J06	01 FOLHA FIXA DE VIDRO	120.00	130.00	90.00	1,17
J07	01 FOLHA FIXA DE VIDRO	120.00	150.00	90.00	1,35
J08	01 FOLHA FIXA DE VIDRO	120.00	210.00	90.00	1,89
J09	01 FOLHA FIXA DE VIDRO	120.00	310.00	90.00	2,79
J10	BASCULANTE COM BANDEIRA 2 MÓDULOS	90.00	220.00	210.00	4,62
J11	BASCULANTE COM BANDEIRAS 5 MÓDULOS	90.00	550.00	210.00	11,55

Tabela de porta 1

Cód.	Descrição	Largura	Altura	Área
P01	PORTA DE GIRO ALUMÍINIO SEM SOLEIRA 70CM	70.00	210.00	1,47
P02	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM SOLEIRA 70CM	70.00	210.00	1,47
P03	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO SEM SOLEIRA 80CM	80.00	210.00	1,68
P04	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM VISOR DE VIDRO 80CM	80.00	210.00	1,68
P05	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS	150.00	210.00	3,15
P06	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 60cm	60.00	210.00	1,26
P07	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 70cm	70.00	210.00	1,47
P08	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 110cm	110.00	210.00	2,31
P09	PORTA DE GIRO MADEIRA 80CM	80.00	210.00	1,68
P10	PORTA DE GIRO MADEIRA 90CM	90.00	210.00	1,89
P11	PORTA PNE 90cm	90.00	210.00	1,89
P12	PORTA DE GIRO MADEIRA COM VISOR 90CM	90.00	210.00	1,89
P13	PORTA HOSPITALAR SEM VISOR 110cm	110.00	210.00	2,31
P14	PORTA DE GIRO COM BANDEIRA 110cm	110.00	250.00	2,75
P15	PORTA HOSPITALAR COM VISOR SEM BANDEIRA 120cm	120.00	210.00	2,52
P16	PORTA HOSPITALAR COM VISOR COM BANDEIRA 120cm	120.00	250.00	3,0
P17	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x60	120.00	250.00	3,0
P18	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x80	160.00	250.00	4,0
P19	PORTA DUAS FOLHAS SEM BANDEIRA 2x90	180.00	210.00	3,78
P20	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x90	180.00	250.00	4,5
P21	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SVSR 90+60	150.00	250.00	3,75
P22	PORTA DE GIRO VIDRO TEMPERADO	100.00	210.00	2,1
P23	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 190cm	190.00	210.00	3,99
P24	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 270cm	270.00	210.00	5,67
P25	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 310cm	310.00	210.00	6,51
P26	01 PORTA DE CORRER 01 PORTA FIXA DE ENTRADA	280.00	300.00	8,4
P27	02 PORTAS DE CORRER 02 PORTAS FIXAS DE ENTRADA	390.00	300.00	11,7

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC Syngularid Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC Syngularid Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

APROVO

APROVO

APROVO

APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais

REVISÃO:

APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE ARQUITETURA URBANISMO

CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE

SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA

Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.

CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES

Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO

(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS

ITAREMA - CE

Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

RRT: 0001

CONTEÚDO DETALHES - ESQUADRIAS 2

DATA: 09/10/2025

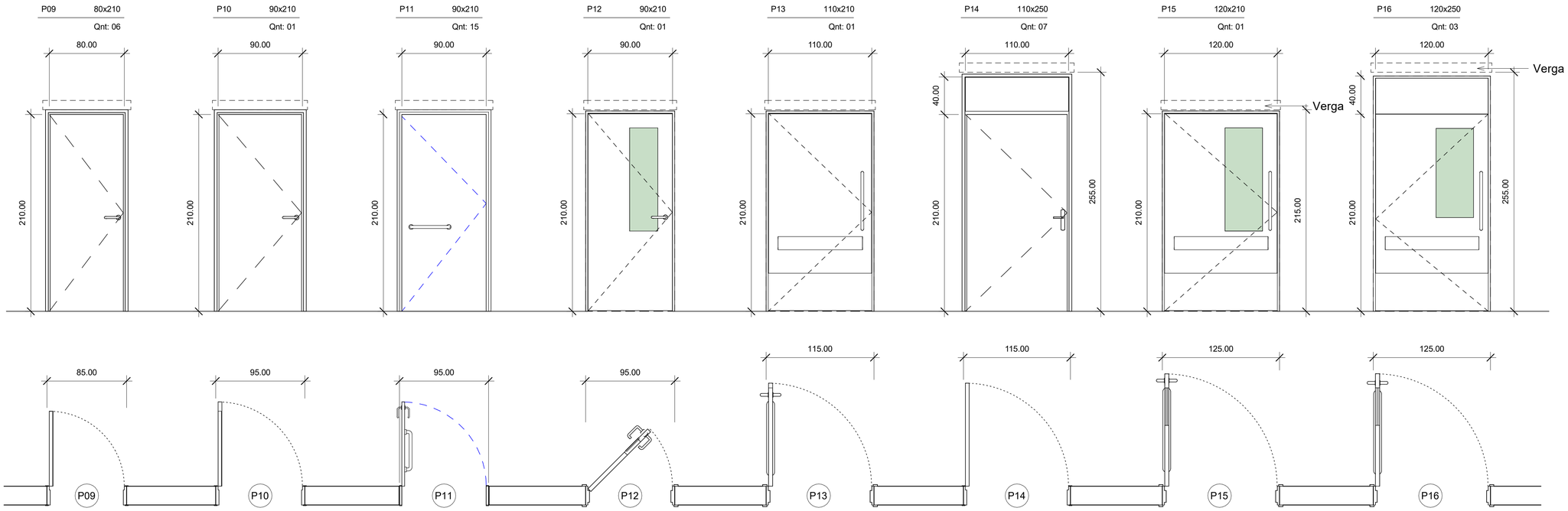
ESCALA Como Indicado

11/27

ARQ PJEXC

1 PORTAS DE MADEIRA 01 FOLHA

1 : 25



HV: 215 cm
LV: 85 cm
Soleira: -

HV: 215 cm
LV: 95 cm
Soleira: -

HV: 215 cm
LV: 95 cm
Soleira: 95 x 15

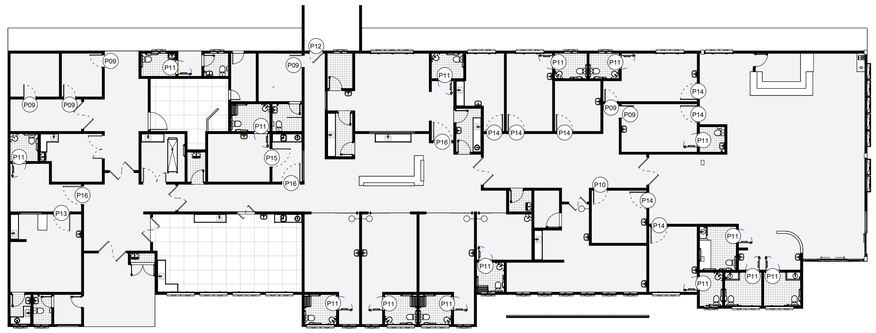
HV: 215 cm
LV: 95 cm
Soleira: -

HV: 215 cm
LV: 115 cm
Soleira: -

HV: 255 cm
LV: 115 cm
Soleira: -

HV: 215 cm
LV: 125 cm
Soleira: -

HV: 255 cm
LV: 125 cm
Soleira: -



2 ESQUADRIAS INDICAÇÃO ESQUADRIAS 3

1 : 200

Tabela de porta 2

Cód.	Descrição	Largura	Altura	Área
P01	PORTA DE GIRO ALUMÍINIO SEM SOLEIRA 70CM	70.00	210.00	1,47
P02	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM SOLEIRA 70CM	70.00	210.00	1,47
P03	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO SEM SOLEIRA 80CM	80.00	210.00	1,68
P04	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM VISOR DE VIDRO 80CM	80.00	210.00	1,68
P05	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS	150.00	210.00	3,15
P06	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 60cm	60.00	210.00	1,26
P07	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 70cm	70.00	210.00	1,47
P08	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 110cm	110.00	210.00	2,31
P09	PORTA DE GIRO MADEIRA 80CM	80.00	210.00	1,68
P10	PORTA DE GIRO MADEIRA 90CM	90.00	210.00	1,89
P11	PORTA PNE 90cm	90.00	210.00	1,89
P12	PORTA DE GIRO MADEIRA COM VISOR 90CM	90.00	210.00	1,89
P13	PORTA HOSPITALAR SEM VISOR 110cm	110.00	210.00	2,31
P14	PORTA DE GIRO COM BANDEIRA 110cm	110.00	250.00	2,75
P15	PORTA HOSPITALAR COM VISOR SEM BANDEIRA 120cm	120.00	210.00	2,52
P16	PORTA HOSPITALAR COM VISOR COM BANDEIRA 120cm	120.00	250.00	3,0
P17	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x60	120.00	250.00	3,0
P18	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x80	160.00	250.00	4,0
P19	PORTA DUAS FOLHAS SEM BANDEIRA 2x90	180.00	210.00	3,78
P20	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x90	180.00	250.00	4,5
P21	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SVSR 90+60	150.00	250.00	3,75
P22	PORTA DE GIRO VIDRO TEMPERADO	100.00	210.00	2,1
P23	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 190cm	190.00	210.00	3,99
P24	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 270cm	270.00	210.00	5,67
P25	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 310cm	310.00	210.00	6,51
P26	01 PORTA DE CORRER 01 PORTA FIXA DE ENTRADA	280.00	300.00	8,4
P27	02 PORTAS DE CORRER 02 PORTAS FIXAS DE ENTRADA	390.00	300.00	11,7

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campo Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27136400000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campo Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27136400000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

APROVO | APROVO | APROVO | APROVO

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE ARQUITETURA URBANISMO
CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

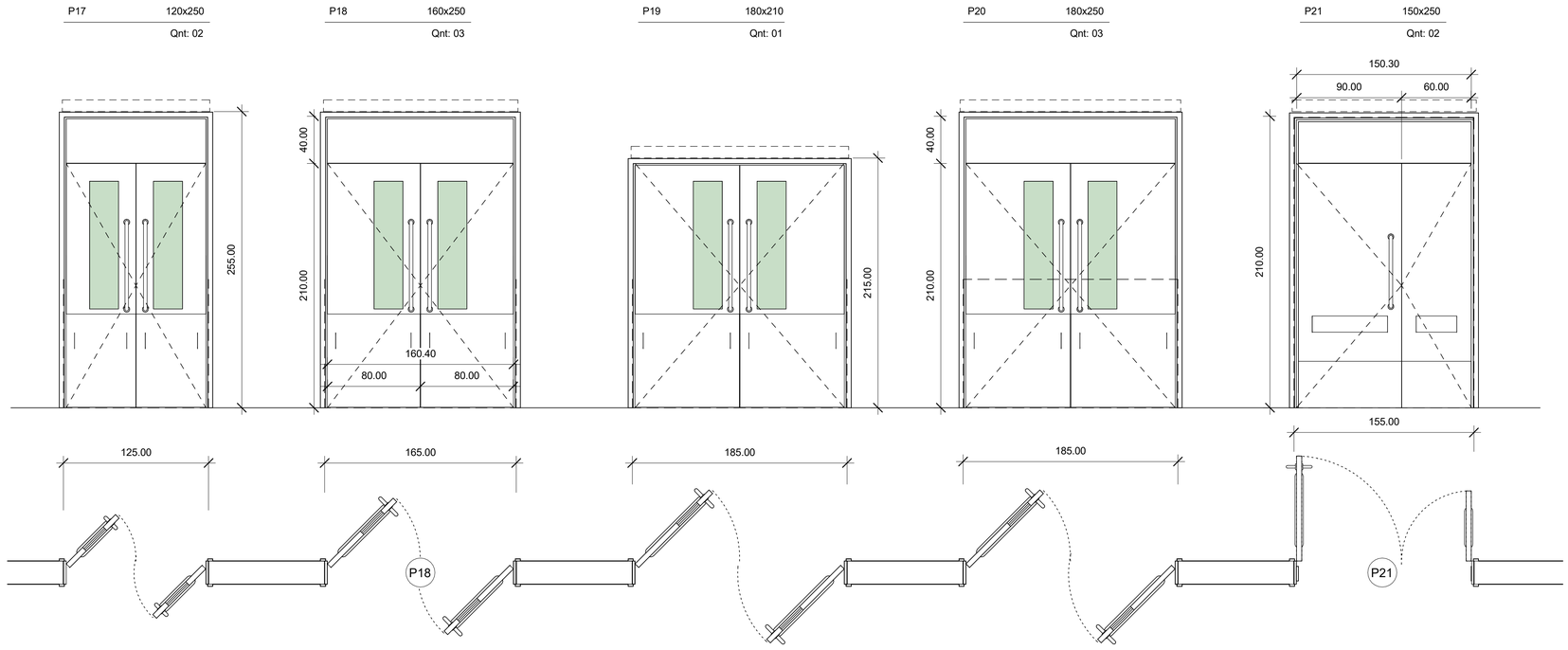
PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
RRT: 0001
CONTEÚDO DETALHES - ESQUADRIAS 3 DATA: 09/10/2025 ESCALA Como Indicado
12/27
ARQ PjExc

1 PORTAS DE MADEIRA 02 FOLHAS
1 : 25



HV: 255 cm
LV: 125 cm
Soleira: -

HV: 255 cm
LV: 165 cm
Soleira: -

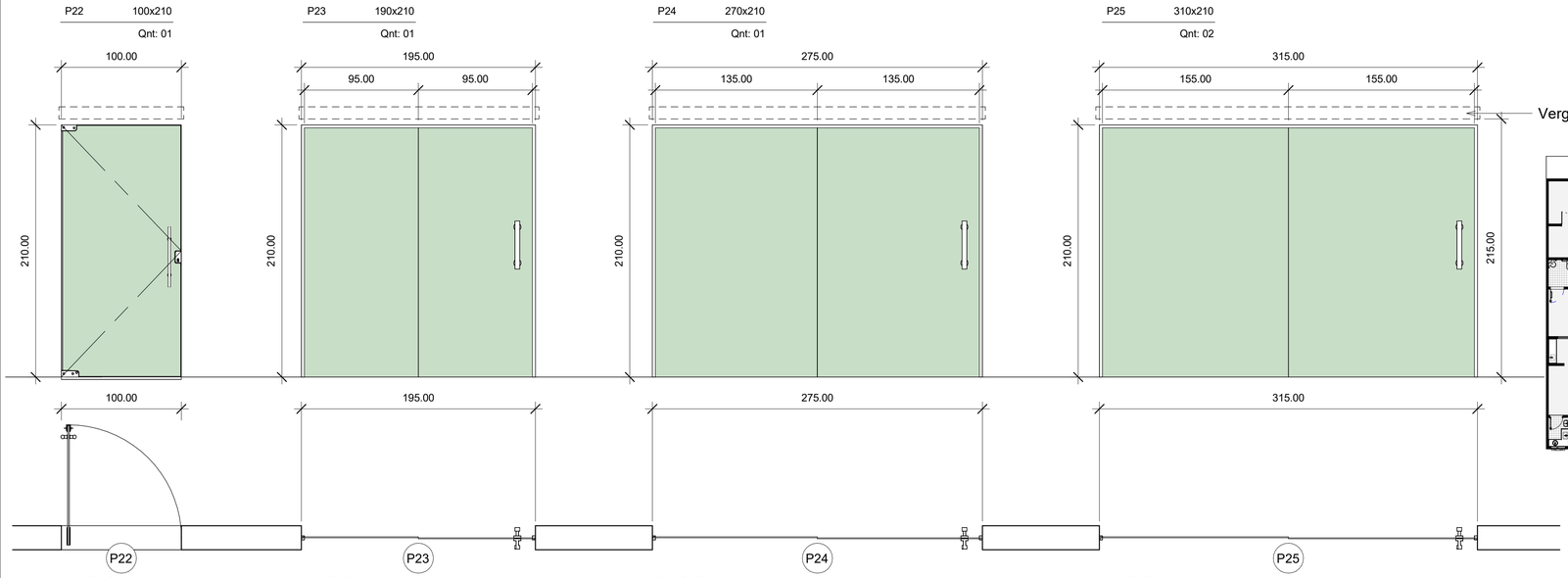
HV: 215 cm
LV: 185 cm
Soleira: -

HV: 255 cm
LV: 185 cm
Soleira: -

HV: 255 cm
LV: 155 cm
Soleira: -

Tabela de porta 3				
Cód.	Descrição	Largura	Altura	Área
P01	PORTA DE GIRO ALUMÍINIO SEM SOLEIRA 70CM	70.00	210.00	1,47
P02	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM SOLEIRA 70CM	70.00	210.00	1,47
P03	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO SEM SOLEIRA 80CM	80.00	210.00	1,68
P04	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM VISOR DE VIDRO 80CM	80.00	210.00	1,68
P05	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS	150.00	210.00	3,15
P06	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 60cm	60.00	210.00	1,26
P07	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 70cm	70.00	210.00	1,47
P08	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 110cm	110.00	210.00	2,31
P09	PORTA DE GIRO MADEIRA 80CM	80.00	210.00	1,68
P10	PORTA DE GIRO MADEIRA 90CM	90.00	210.00	1,89
P11	PORTA PNE 90cm	90.00	210.00	1,89
P12	PORTA DE GIRO MADEIRA COM VISOR 90CM	90.00	210.00	1,89
P13	PORTA HOSPITALAR SEM VISOR 110cm	110.00	210.00	2,31
P14	PORTA DE GIRO COM BANDEIRA 110cm	110.00	250.00	2,75
P15	PORTA HOSPITALAR COM VISOR SEM BANDEIRA 120cm	120.00	210.00	2,52
P16	PORTA HOSPITALAR COM VISOR COM BANDEIRA 120cm	120.00	250.00	3,0
P17	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x60	120.00	250.00	3,0
P18	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x80	160.00	250.00	4,0
P19	PORTA DUAS FOLHAS SEM BANDEIRA 2x90	180.00	210.00	3,78
P20	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x90	180.00	250.00	4,5
P21	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SVSR 90+60	150.00	250.00	3,75
P22	PORTA DE GIRO VIDRO TEMPERADO	100.00	210.00	2,1
P23	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 190cm	190.00	210.00	3,99
P24	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 270cm	270.00	210.00	5,67
P25	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 310cm	310.00	210.00	6,51
P26	01 PORTA DE CORRER 01 PORTA FIXA DE ENTRADA	280.00	300.00	8,4
P27	02 PORTAS DE CORRER 02 PORTAS FIXAS DE ENTRADA	390.00	300.00	11,7

2 PORTAS DE VIDRO
1 : 25

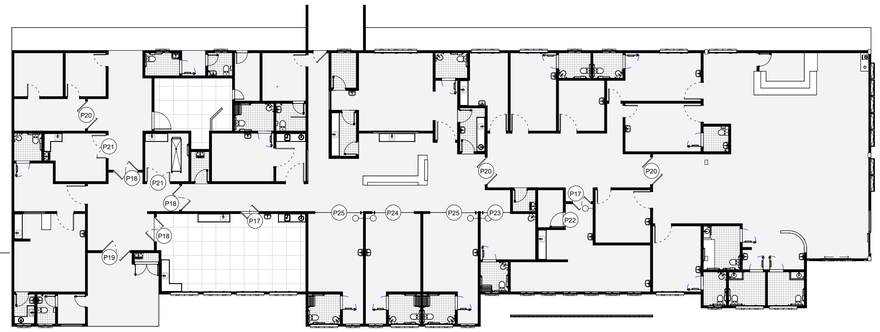


HV: 212 cm
LV: 102 cm
Soleira: -

HV: 215 cm
LV: 195 cm
Soleira: -

HV: 215 cm
LV: 275 cm
Soleira: -

HV: 215 cm
LV: 315 cm
Soleira: -



3 ESQUADRIAS INDICAÇÃO ESQUADRIAS 4
1 : 200

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBSERVAÇÕES:
- Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
- Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
- Este projeto é de propriedade intelectual sendo protobdo o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

APROVO	APROVO	APROVO	APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO
CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
CONTEÚDO: DETALHES - ESQUADRIAS 4
DATA: 09/10/2025
ESCALA Como indicado
RRT: 0001
13/27
ARQ
PIEXC

1 PORTAS DE ALUMÍNIO E VIDRO CORRER
1 : 25

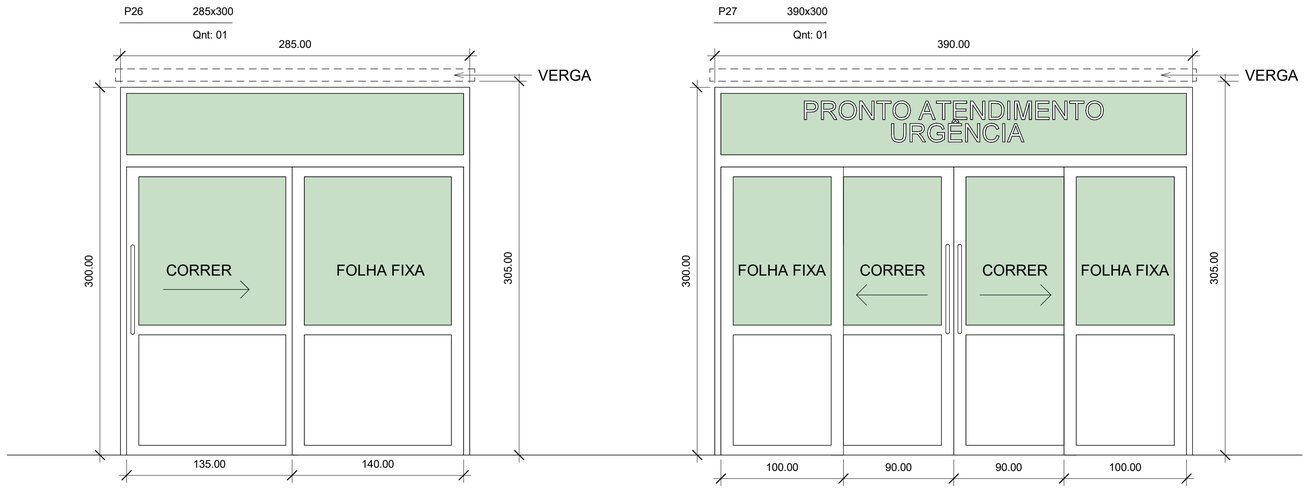
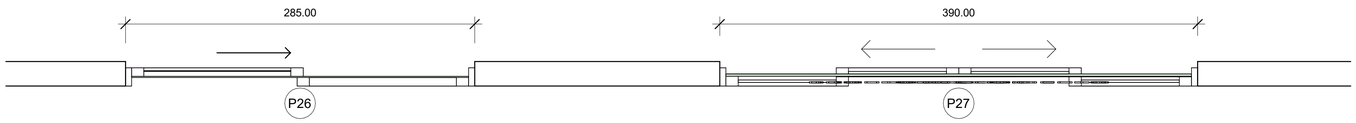


Tabela de porta 4				
Cód.	Descrição	Largura	Altura	Área
P01	PORTA DE GIRO ALUMÍINIO SEM SOLEIRA 70CM	70.00	210.00	1,47
P02	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM SOLEIRA 70CM	70.00	210.00	1,47
P03	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO SEM SOLEIRA 80CM	80.00	210.00	1,68
P04	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM VISOR DE VIDRO 80CM	80.00	210.00	1,68
P05	PORTA DE GIRO ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS	150.00	210.00	3,15
P06	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 60cm	60.00	210.00	1,26
P07	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 70cm	70.00	210.00	1,47
P08	PORTA DE GIRO BLINDADA COM CHUMBO 110cm	110.00	210.00	2,31
P09	PORTA DE GIRO MADEIRA 80CM	80.00	210.00	1,68
P10	PORTA DE GIRO MADEIRA 90CM	90.00	210.00	1,89
P11	PORTA PNE 90cm	90.00	210.00	1,89
P12	PORTA DE GIRO MADEIRA COM VISOR 90CM	90.00	210.00	1,89
P13	PORTA HOSPITALAR SEM VISOR 110cm	110.00	210.00	2,31
P14	PORTA DE GIRO COM BANDEIRA 110cm	110.00	250.00	2,75
P15	PORTA HOSPITALAR COM VISOR SEM BANDEIRA 120cm	120.00	210.00	2,52
P16	PORTA HOSPITALAR COM VISOR COM BANDEIRA 120cm	120.00	250.00	3,0
P17	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x60	120.00	250.00	3,0
P18	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x80	160.00	250.00	4,0
P19	PORTA DUAS FOLHAS SEM BANDEIRA 2x90	180.00	210.00	3,78
P20	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA 2x90	180.00	250.00	4,5
P21	PORTA DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SVSR 90+60	150.00	250.00	3,75
P22	PORTA DE GIRO VIDRO TEMPERADO	100.00	210.00	2,1
P23	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 190cm	190.00	210.00	3,99
P24	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 270cm	270.00	210.00	5,67
P25	PORTA DUPLA DE CORRER DE VIDRO 310cm	310.00	210.00	6,51
P26	01 PORTA DE CORRER 01 PORTA FIXA DE ENTRADA	280.00	300.00	8,4
P27	02 PORTAS DE CORRER 02 PORTAS FIXAS DE ENTRADA	390.00	300.00	11,7



HV: 305 cm

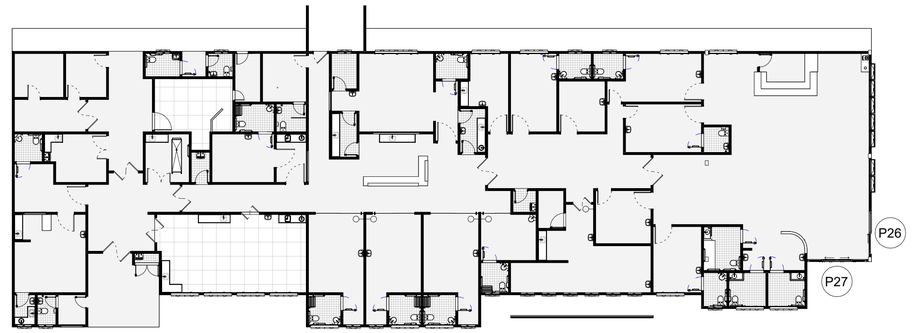
LV: 285 cm

Soleira: 285 x 17

HV: 305 cm

LV: 390 cm

Soleira: 390 x 17



2 ESQUADRIAS INDICAÇÃO ESQUADRIAS 5
1 : 200

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

APROVO	APROVO	APROVO	APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO
CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

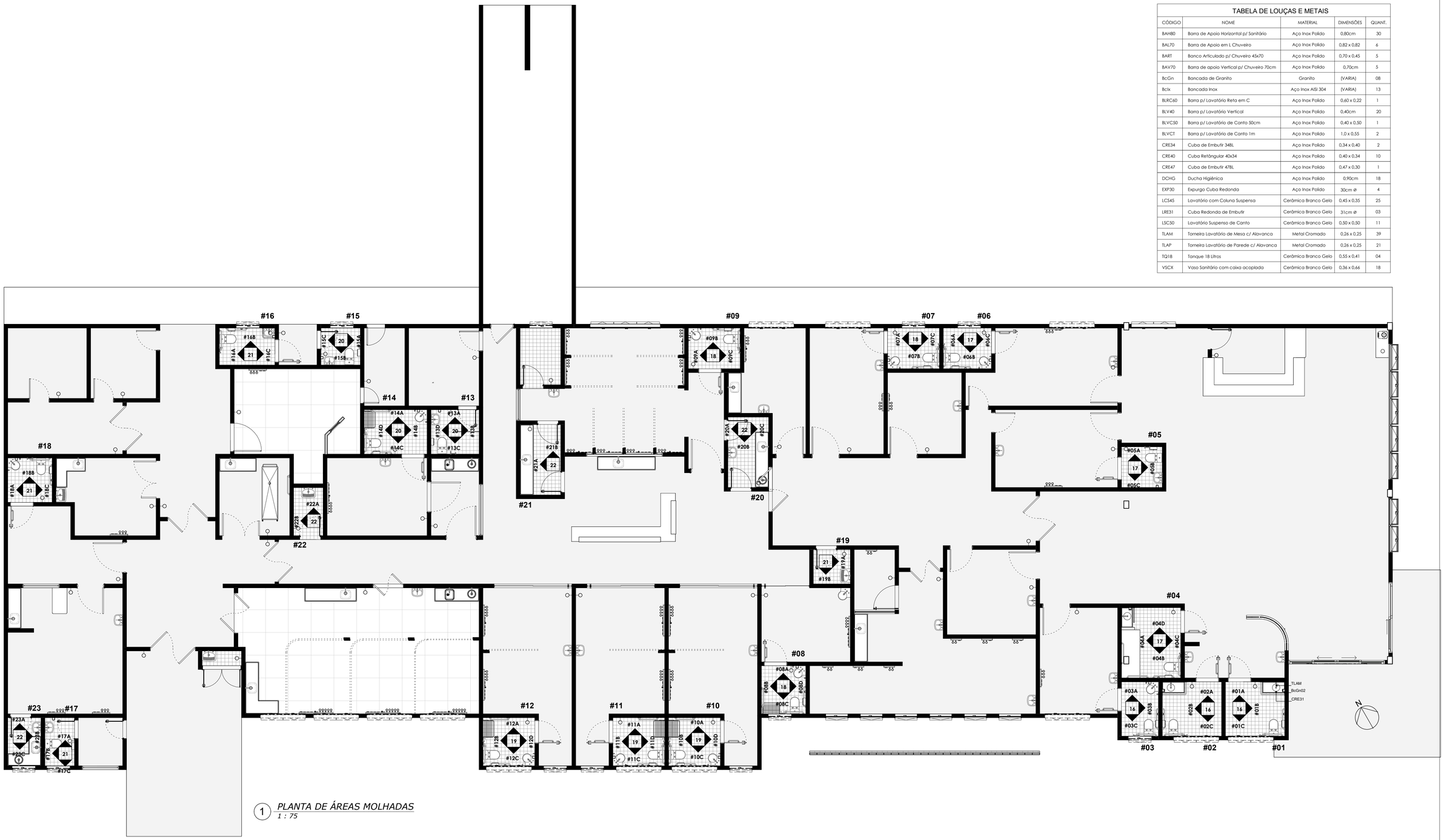
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

CONTEÚDO DETALHES - ESQUADRIAS 5 DATA: 09/10/2025 ESCALA Como Indicado

RRT: 0001
14/27
ARQ
PjExc

TABELA DE LOUÇAS E METAIS				
CÓDIGO	NOME	MATERIAL	DIMENSÕES	QUANT.
BAH80	Barra de Apoio Horizontal p/ Sanitário	Aço Inox Polido	0,80cm	30
BAL70	Barra de Apoio em L Chuveiro	Aço Inox Polido	0,82 x 0,82	6
BART	Banco Articulado p/ Chuveiro 45x70	Aço Inox Polido	0,70 x 0,45	5
BAV70	Barra de apoio Vertical p/ Chuveiro 70cm	Aço Inox Polido	0,70cm	5
BcGn	Bancada de Granito	Granito	(VARIA)	08
BcIx	Bancada Inox	Aço Inox AISI 304	(VARIA)	13
BLRC60	Barra p/ Lavatório Reta em C	Aço Inox Polido	0,60 x 0,22	1
BLV40	Barra p/ Lavatório Vertical	Aço Inox Polido	0,40cm	20
BLVC50	Barra p/ Lavatório de Canto 50cm	Aço Inox Polido	0,40 x 0,50	1
BLVCT	Barra p/ Lavatório de Canto 1m	Aço Inox Polido	1,0 x 0,55	2
CRE34	Cuba de Embutir 34BL	Aço Inox Polido	0,34 x 0,40	2
CRE40	Cuba Retângular 40x34	Aço Inox Polido	0,40 x 0,34	10
CRE47	Cuba de Embutir 47BL	Aço Inox Polido	0,47 x 0,30	1
DCHG	Ducha Higiênica	Aço Inox Polido	0,90cm	18
EXP30	Expurgo Cuba Redonda	Aço Inox Polido	30cm ø	4
LCS45	Lavatório com Coluna Suspensa	Cerâmica Branco Gelo	0,45 x 0,35	25
LRE31	Cuba Redonda de Embutir	Cerâmica Branco Gelo	31cm ø	03
LSC50	Lavatório Suspenso de Canto	Cerâmica Branco Gelo	0,50 x 0,50	11
TLAM	Torneira Lavatório de Mesa c/ Alavanca	Metal Cromado	0,26 x 0,25	39
TLAP	Torneira Lavatório de Parede c/ Alavanca	Metal Cromado	0,26 x 0,25	21
TQ18	Tanque 18 Litros	Cerâmica Branco Gelo	0,55 x 0,41	04
VSCX	Vaso Sanitário com caixa acoplada	Cerâmica Branco Gelo	0,36 x 0,66	18



1 *PLANTA DE ÁREAS MOLHADAS*
1 : 75

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

APROVO	APROVO	APROVO	APROVO

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE ARQUITETURA URBANISMO
CAU A69379-0

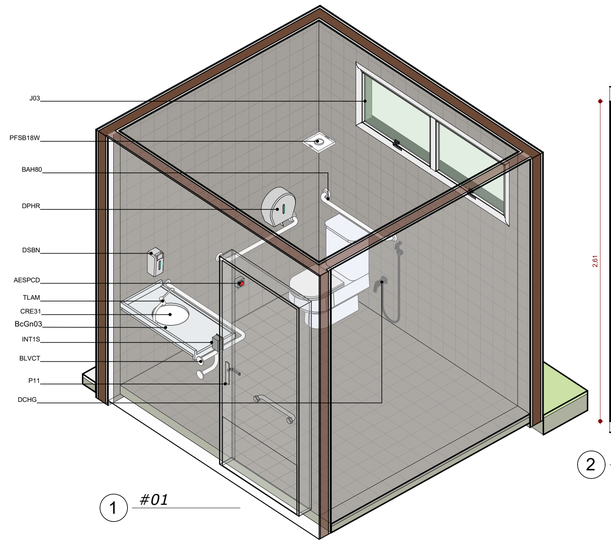
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

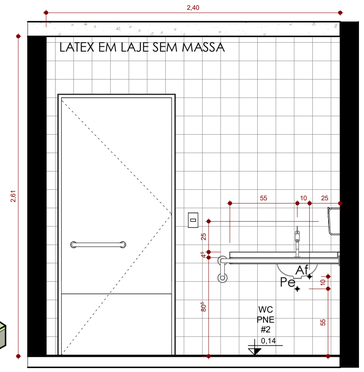
HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

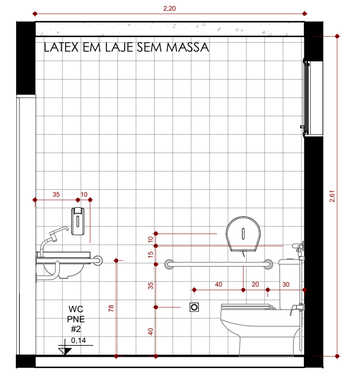
ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
RRT: 16121076
CONTEÚDO PLANTA ÁREAS MOLHADAS DATA: 22/10/2025 ESCALA 1 : 75
15/27
ARQ PjExC



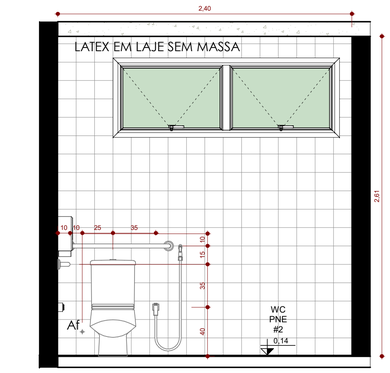
1 #01



2 #01A
1 : 25

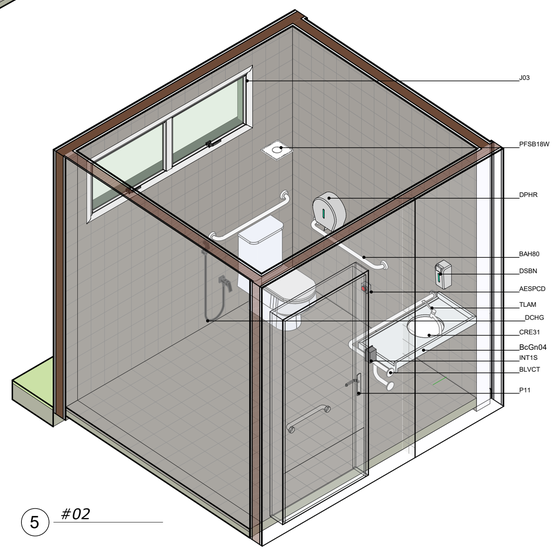


3 #01B
1 : 25

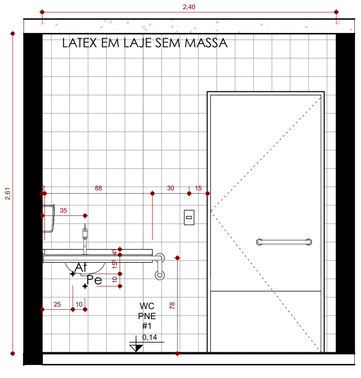


4 #01C
1 : 25

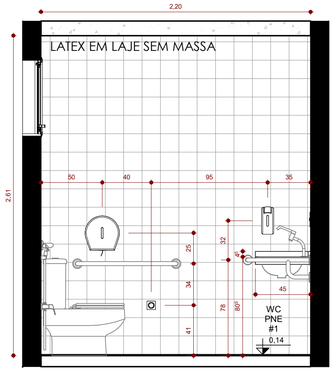
LEGENDA DE CÓDIGOS (ordem alfabética)			
AESPCD	Alarme de Emergência p/ PCD	DSBN	Dispenser Saboneteira
BAH80	Barra de Apoio Horizontal 80cm	INT1S	Interruptor 1 sessão
BAV40	Barra de Apoio Vertical 40cm	J01	Janela Maxim-ar 01 folha
BLVCT	Barra p/ Lavatório de Canto	J03	Janela Maxim-ar 02 folhas
BcGn03	Bancada de Granito 03	LCS50	Lavatório de Canto Suspenso 50cm
BcGn04	Bancada de Granito 04	P11	Porta de Giro PCD
CRE31	Cuba Redonda de Embutir 31cm	PFSB18W	Plafon de Sobrepor 18W
DCHG	Ducha Higiênica	TLAM	Torneira Lavatório de Mesa
DPHR	Dispenser de Papel Higiênico	VSCX	Vaso Sanitário Caixa Acoplada



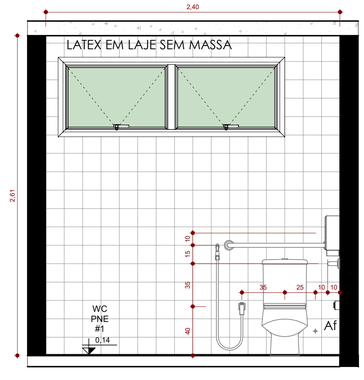
5 #02



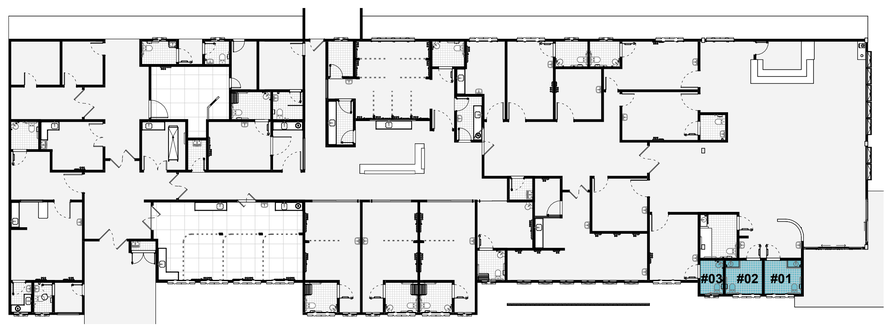
6 #02A
1 : 25



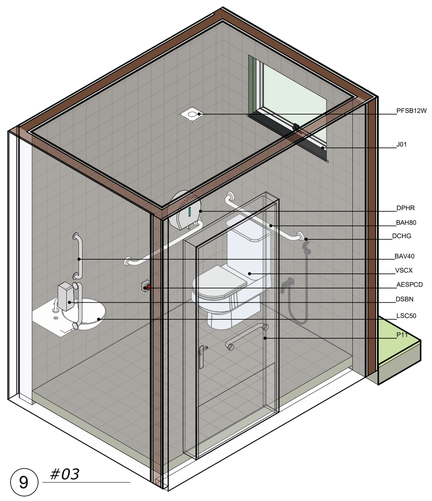
7 #02B
1 : 25



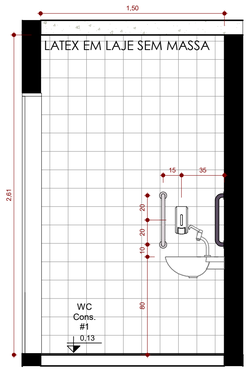
8 #02C
1 : 25



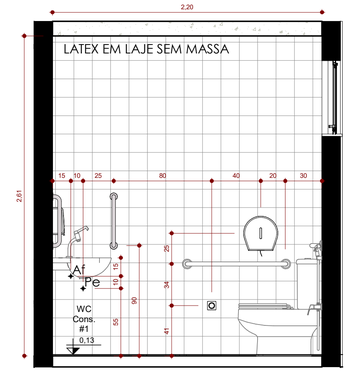
13 ÁREAS MOLHADAS INDICAÇÃO 1
1 : 200



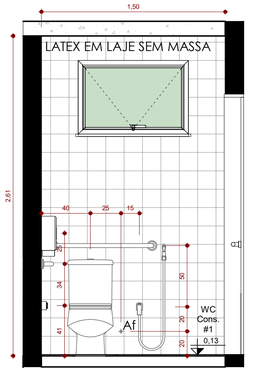
9 #03



10 #03A
1 : 25



11 #03B
1 : 25



12 #03C
1 : 25

PAULO ANDRE DE ANDRADE
GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

APROVO | APROVO | APROVO | APROVO

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE ARQUITETURA URBANISMO
CAU A69379-0

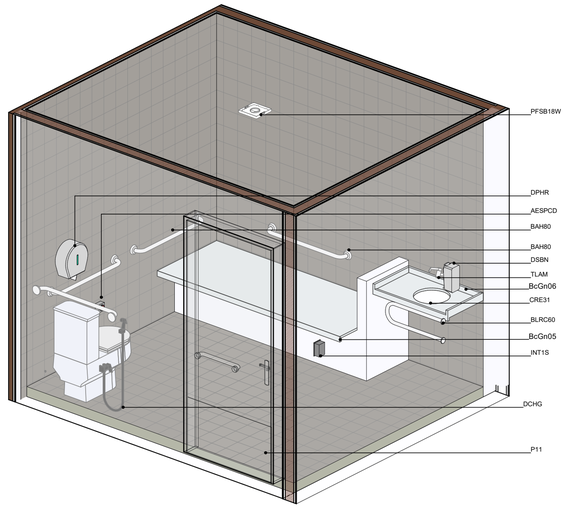
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

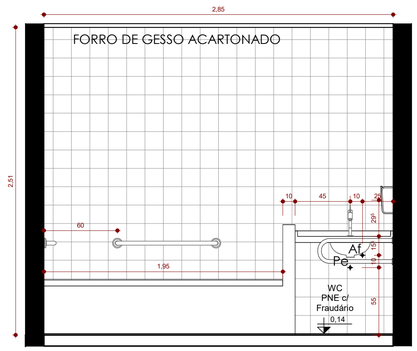
HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
CONTEÚDO: DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 1 | DATA: 22/10/2025 | ESCALA Como indicado
RRT: 16121076
16/27
ARQ PiEXC

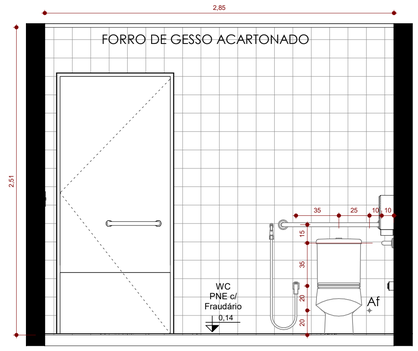


1 #04



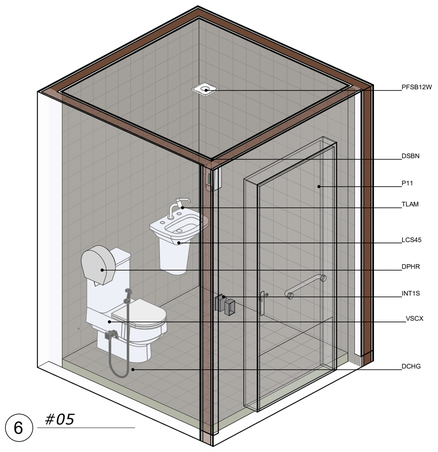
2 #04A
1 : 25

3 #04B
1 : 25

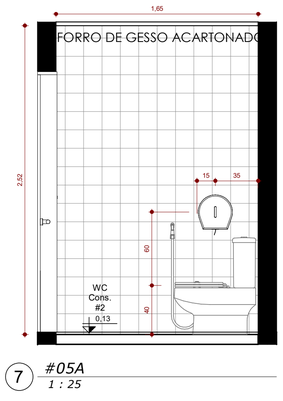


4 #04C
1 : 25

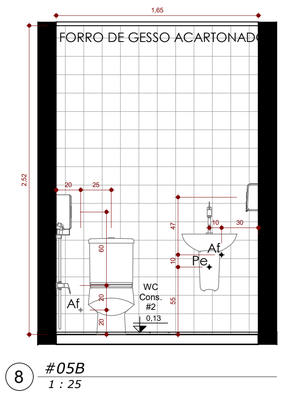
5 #04D
1 : 25



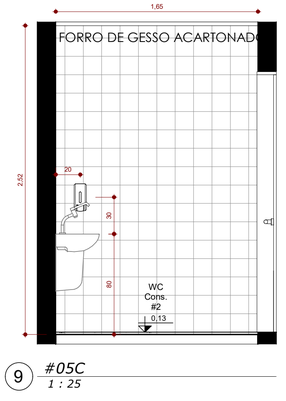
6 #05



7 #05A
1 : 25

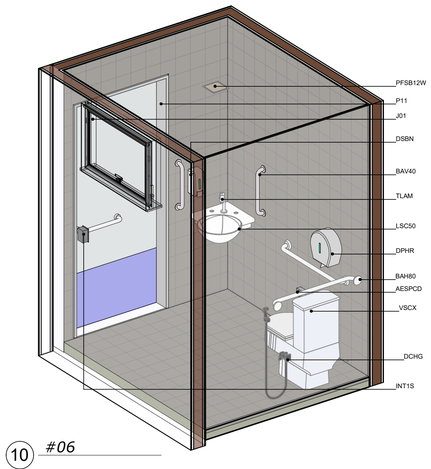


8 #05B
1 : 25

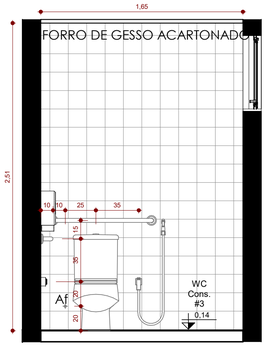


9 #05C
1 : 25

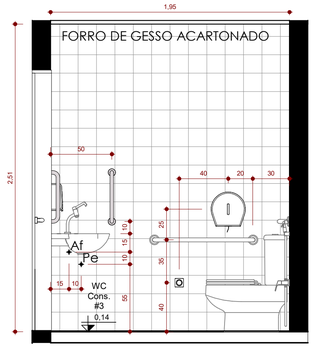
LEGENDA DE CÓDIGOS (ordem alfabética)			
AESPCD	Alarme de Emergência p/ PCD	DSBN	Dispenser Saboneteira
BAH80	Barra de Apoio Horizontal 80cm	INT1S	Interruptor 1 sessão
BAV40	Barra de Apoio Vertical 40cm	J01	Janela Maxim-ar 01 folha
BcGn05	Bancada de Granito 05	LCS50	Lavatório de Canto Suspenso 50cm
BcGn06	Bancada de Granito 06	P11	Porta de Giro PCD
BLRC60	Barra Lateral em C 60cm	PFSB12W	Plafon de Sobrepor 12W
CRE31	Cuba Redonda de Embutir 31cm	PFSB18W	Plafon de Sobrepor 18W
DCHG	Ducha Higiênica	TLAM	Torneira Lavatório de Mesa
DPHR	Dispenser de Papel Higiênico	VSCX	Vaso Sanitário Caixa Acoplada



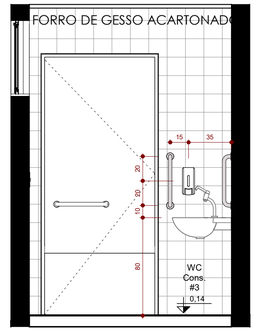
10 #06



11 #06A
1 : 25



12 #06B
1 : 25



13 #06C
1 : 25

14 ÁREAS MOLHADAS INDICAÇÃO 2
1 : 200

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
NO: O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
NO: O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

REVISÃO	APROVO	APROVO	APROVO	APROVO
00				

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO

CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

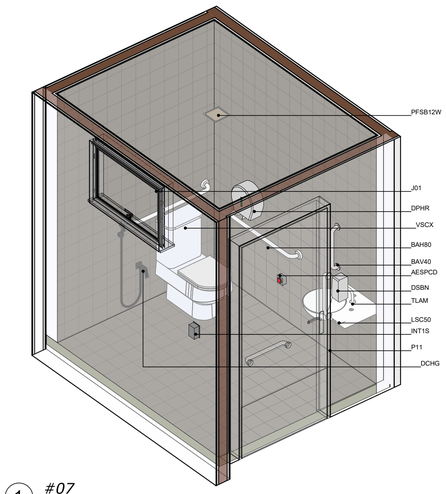
ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

RRT: 16121076

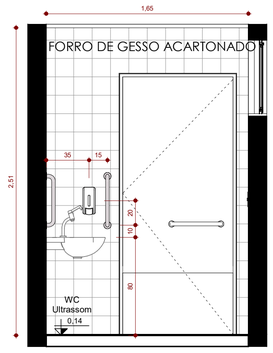
CONTEÚDO DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 2 DATA: 22/10/2025 ESCALA Como Indicado

17/27

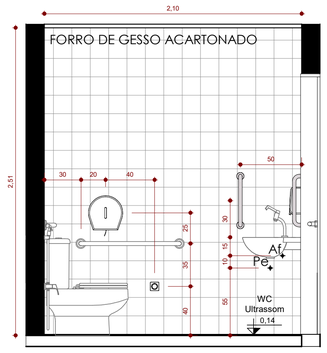
ARQ PJExC



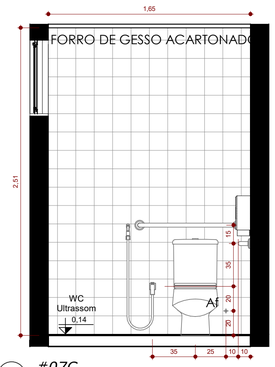
1 #07



2 #07A
1 : 25

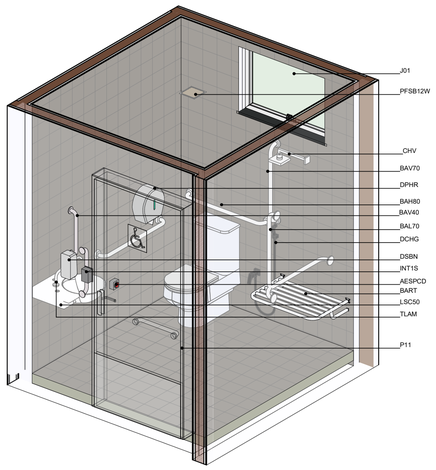


3 #07B
1 : 25



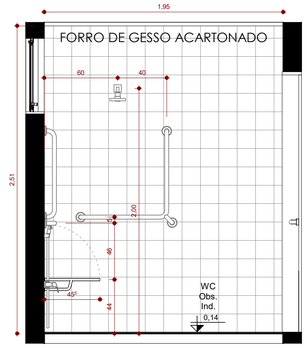
4 #07C
1 : 25

LEGENDA DE CÓDIGOS (ordem alfabética)			
AESPCD	Alarme de Emergência p/ PCD	DSBN	Dispenser Saboneteira
BAH80	Barra de Apoio Horizontal 80cm	INT1S	Interruptor 1 sessão
BAL70	Barra de Apoio em L 70cm	J01	Janela Maxim-ar 01 folha
BART	Banco Articulado Acessível 40x75	LCS50	Lavatório de Canto Suspenso 50cm
BAV40	Barra de Apoio Vertical 40cm	P11	Porta de Giro PCD
BAV70	Barra de Apoio Vertical 70cm	PFSB12W	Plafon de Sobrepor 12W
CHV	Chuveiro Quadrado de Parede	TLAM	Torneira Lavatório de Mesa
DCHG	Ducha Higiênica	VSCX	Vaso Sanitário Caixa Acoplada
DPHR	Dispenser de Papel Higiênico	-	-

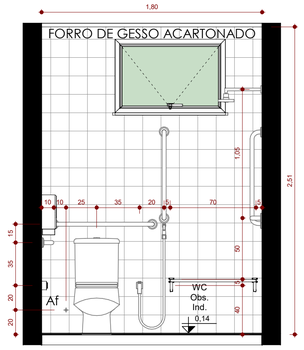


5 #08

6 #08A
1 : 25

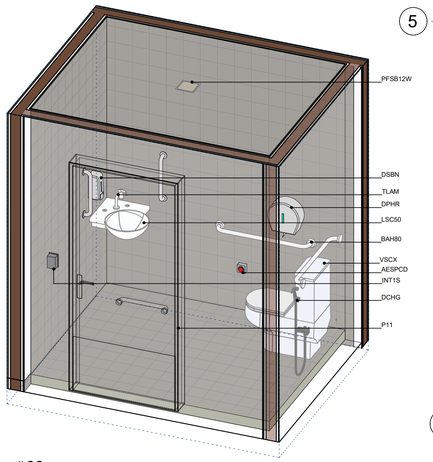


7 #08B
1 : 25

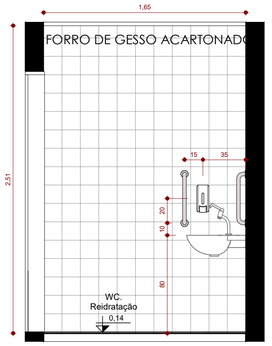


8 #08C
1 : 25

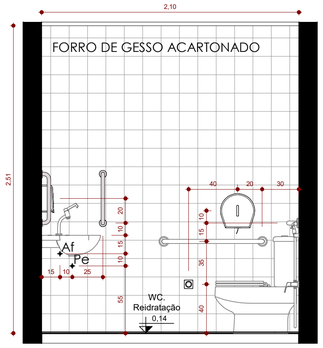
9 #08D
1 : 25



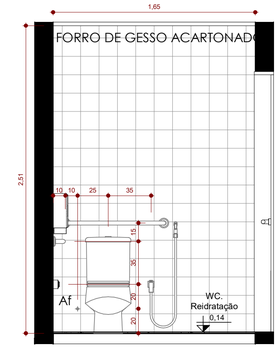
10 #09



11 #09A
1 : 25



12 #09B
1 : 25



13 #09C
1 : 25

14 ÁREAS MOLHADAS INDICAÇÃO 3
1 : 200

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

APROVO	APROVO	APROVO	APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE ARQUITETURA URBANISMO — CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

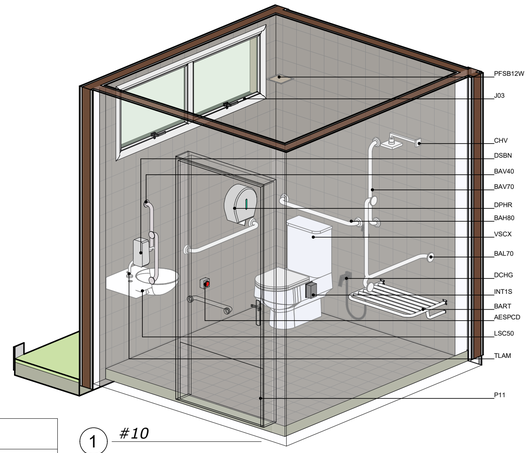
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

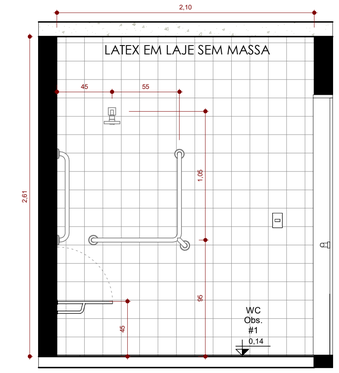
CONTEÚDO: DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 3 — DATA: 22/10/2025 — ESCALA Como indicado

RRT: 16121076
18/27
ARQ PIEXC

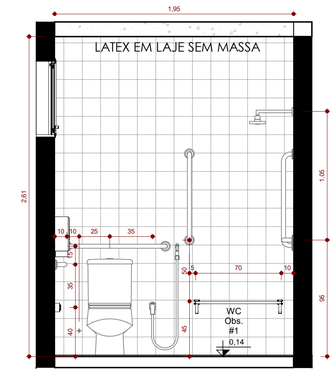
LEGENDA DE CÓDIGOS	
AESPCD	Alarme de Emergência p/ PCD
BAH80	Barra de Apoio Horizontal 80cm
BAL70	Barra de Apoio em L 70cm
BART	Banco Articulado 40x75
BAV40	Barra de Apoio Vertical 40cm
BAV70	Barra de Apoio Vertical 70cm
CHV	Chuveiro Quadrado p/ Parede
DCHG	Ducha Higiênica
DPHR	Dispenser de Papel Higiênico
DSBN	Dispenser Saboneteira
INT1S	Interruptor 1 sessão
J03	Janela Maxim-ar 02 folhas
LCS50	Lavatório de Canto Suspenso
P11	Porta de Giro PCD
PFSB12W	Plafon de Sobrepor 12W
TLAM	Torneira Lavatório de Mesa
VSCX	Vaso Sanitário Cx. Acoplada



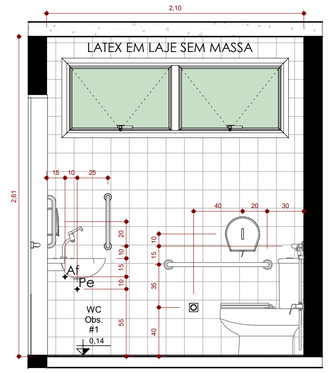
1 *#10*



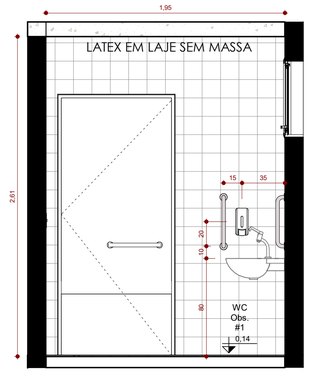
2 *#10A* *1 : 25*



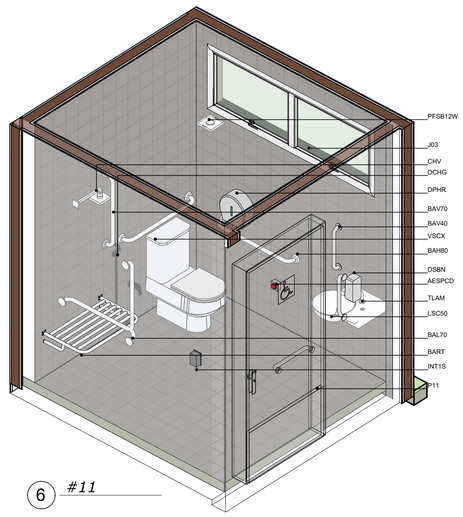
3 *#10B* *1 : 25*



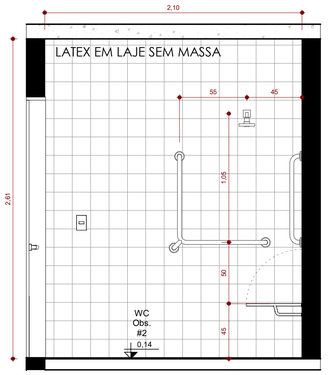
4 *#10C* *1 : 25*



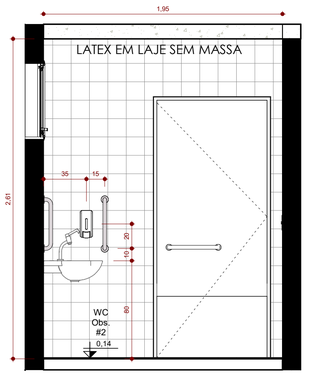
5 *#10D* *1 : 25*



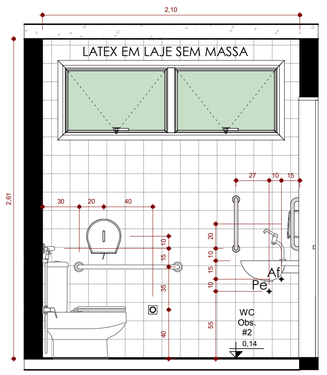
6 *#11*



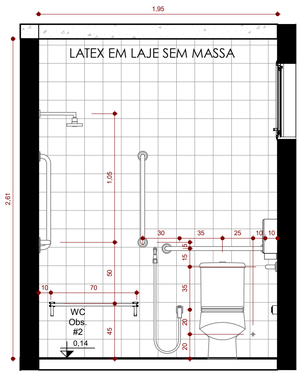
7 *#11A* *1 : 25*



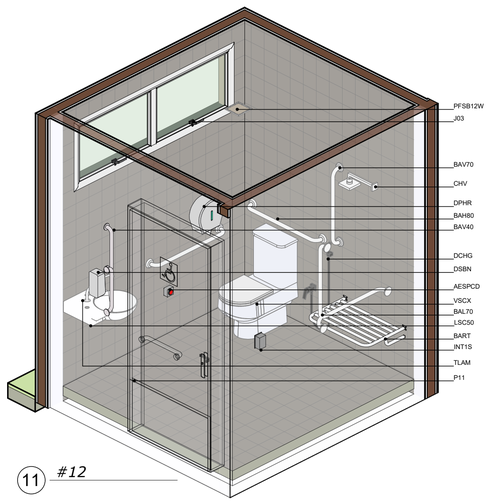
8 *#11B* *1 : 25*



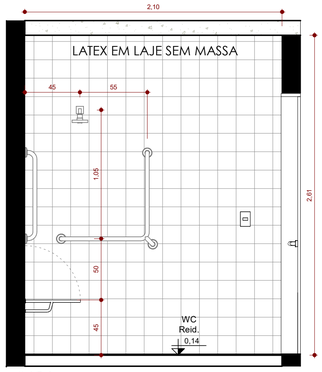
9 *#11C* *1 : 25*



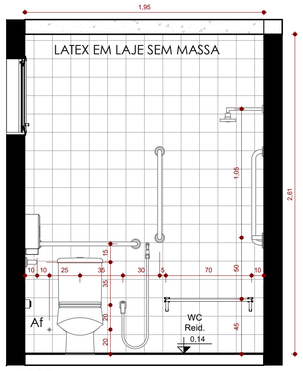
10 *#11D* *1 : 25*



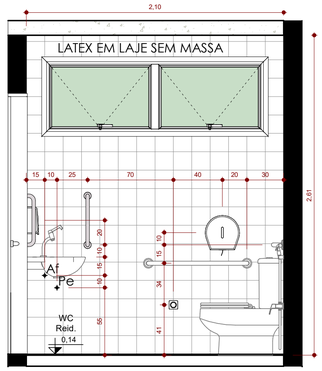
11 *#12*



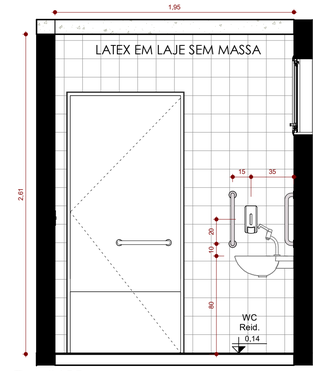
12 *#12A* *1 : 25*



13 *#12B* *1 : 25*



14 *#12C* *1 : 25*



15 *#12D* *1 : 25*

16 *ÁREAS MOLHADAS INDICAÇÃO 4* *1 : 200*

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC Syngularid Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBSERVAÇÕES:

– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

APROVO	APROVO	APROVO	APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO

CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

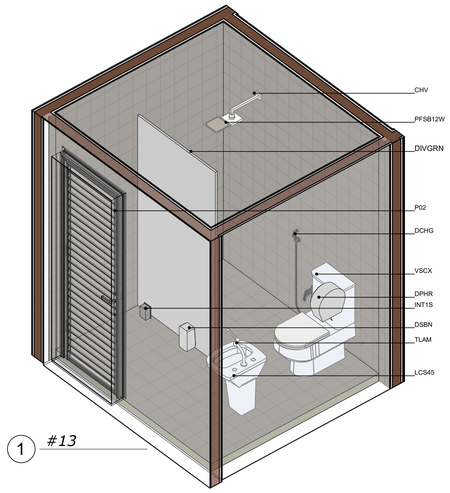
RRT: 16121076

CONTEÚDO DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 4 DATA: 22/10/2025 ESCALA Como Indicado

19/27

ARQ PJExC

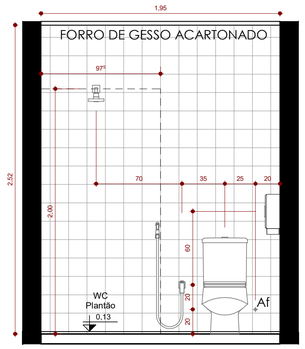
LEGENDA DE CÓDIGOS	
AESPCD	Alarme de Emergência p/ PCD
BAH80	Barra de Apoio Horizontal 80cm
BAL70	Barra de Apoio em L 70cm
BART	Banco Articulado 40x75
BAV40	Barra de Apoio Vertical 40cm
BAV70	Barra de Apoio Vertical 70cm
CHV	Chuveiro Quadrado p/ Parede
DCHG	Ducha Higiênica
DIVGRN	Box Divisória de Granito
DPHR	Dispenser de Papel Higiênico
DSBN	Dispenser Saboneteira
INT1S	Interruptor 1 sessão
J01	Janela Maxim-ar 01 folha
LCS50	Lavatório de Canto Suspenso
P02	Porta de Giro de Alumínio
P11	Porta de Giro PCD
PFSB12W	Plafon de Sobrepor 12W
PFSB18W	Plafon de Sobrepor 18W
TLAM	Torneira Lavatório de Mesa
VSCX	Vaso Sanitário Cx. Acoplada



1 #13

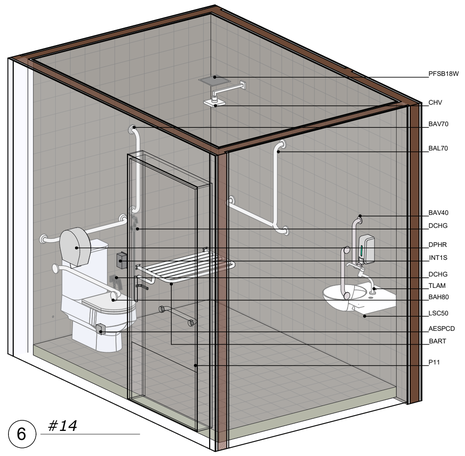
2 #13A
1 : 25

3 #13B
1 : 25



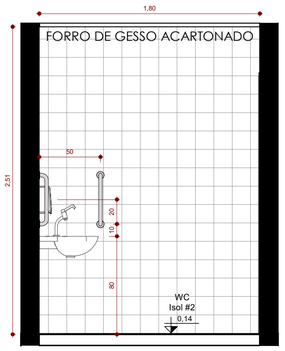
4 #13C
1 : 25

5 #13D
1 : 25

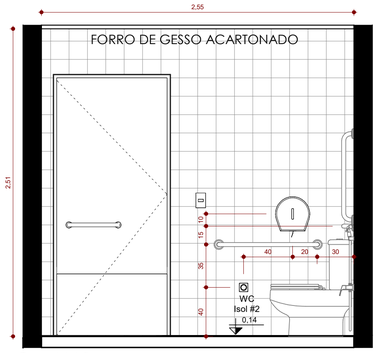


6 #14

7 #14A
1 : 25

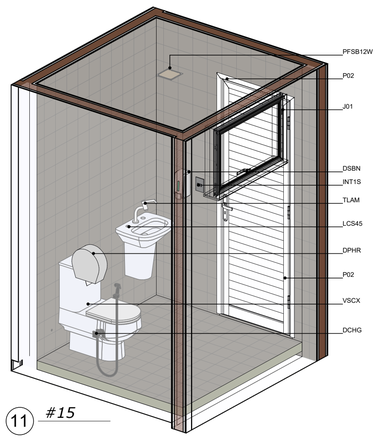


8 #14B
1 : 25

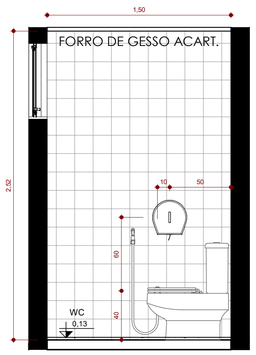


9 #14C
1 : 25

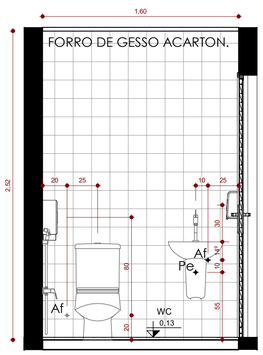
10 #14D
1 : 25



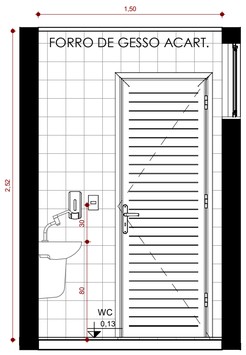
11 #15



12 #15A
1 : 25



13 #15B
1 : 25



14 #15C
1 : 25

15 ÁREAS MOLHADAS INDICAÇÃO 5
1 : 200

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

APROVO

APROVO

APROVO

APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO

CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

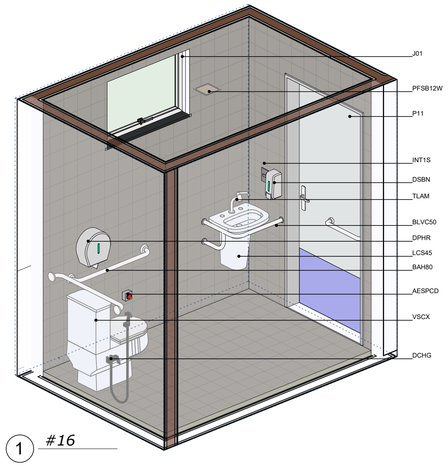
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

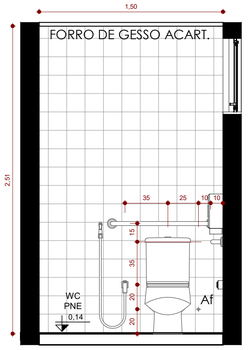
CONTEÚDO DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 5 DATA: 22/10/2025 ESCALA Como Indicado

RRT: 16121076
20/27
ARQ
PjExc

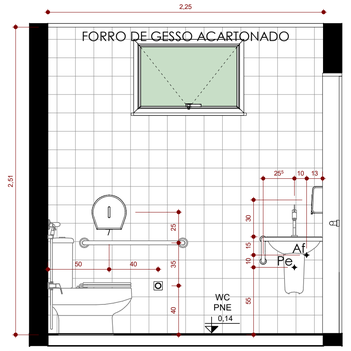
LEGENDA DE CÓDIGOS (ordem alfabética)			
AESPCD	Alarme de Emergência p/ PCD	LCS45	Lavatório com Coluna Suspensa
BAH80	Barra de Apoio Horizontal 80cm	LCS50	Lavatório de Canto Suspenso 50cm
BAV40	Barra de Apoio Vertical 40cm	P02	Porta de Giro Alumínio com Soleira
BLVC50	Barra de Apoio Lavatório de Canto	P04	Porta de Giro Alumínio sem Soleira
CHV	Chuveiro Quadrado de Parede	P11	Porta de Giro PCD
DCHG	Ducha Higiênica	PFSB12W	Plafon de Sobrepor 12W
DPHR	Dispenser de Papel Higiênico	TLAM	Torneira Lavatório de Mesa
DSBN	Dispenser Saboneteira	TLAP	Torneira Lavatório de Parede
INT1S	Interruptor 1 sessão	TQ18	Tanque de 18L
J01	Janela Maxim-ar 01 folha	VSCX	Vaso Sanitário Caixa Acoplada



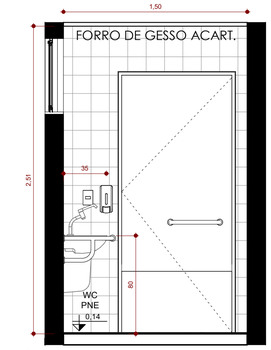
1 #16



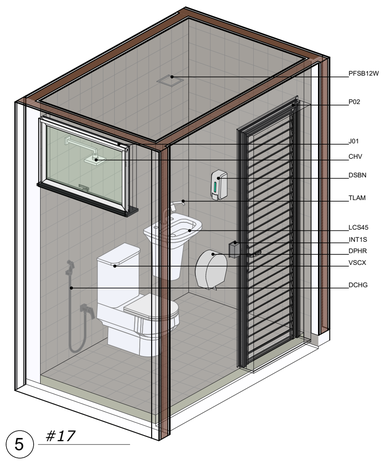
2 #16A
1 : 25



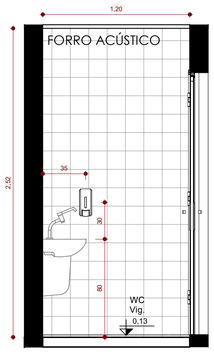
3 #16B
1 : 25



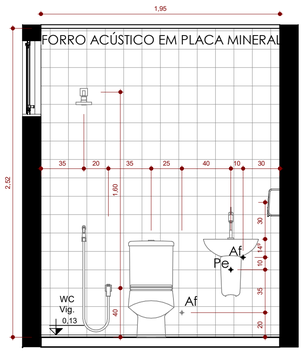
4 #16C
1 : 25



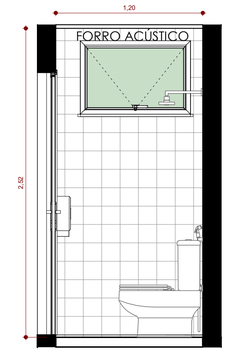
5 #17



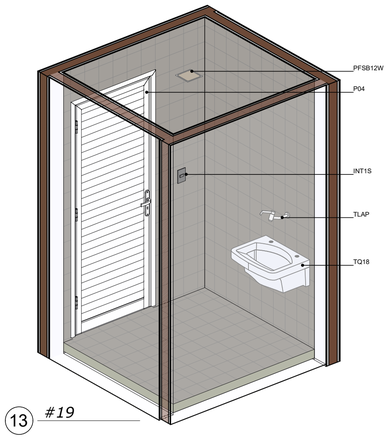
6 #17A
1 : 25



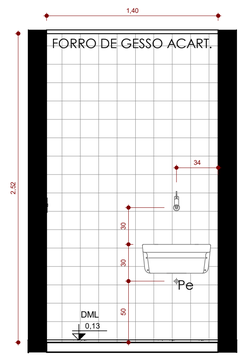
7 #17B
1 : 25



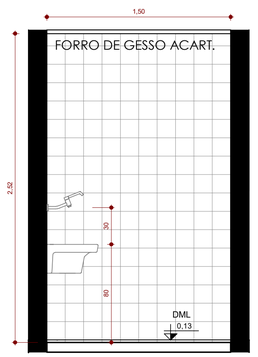
8 #17C
1 : 25



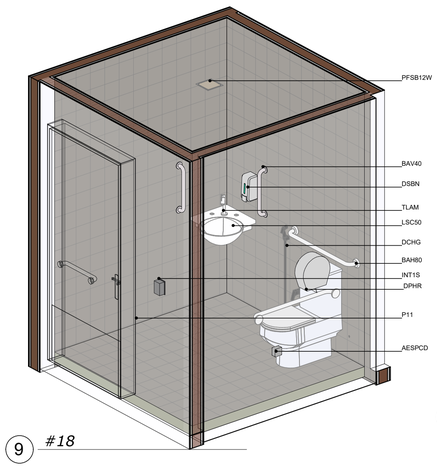
13 #19



14 #19A
1 : 25

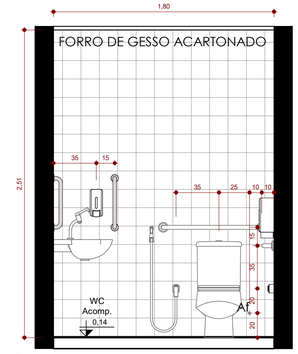


15 #19B
1 : 25

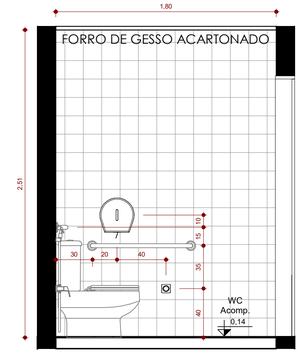


9 #18

10 #18A
1 : 25



11 #18B
1 : 25



12 #18C
1 : 25

16 ÁREAS MOLHADAS INDICAÇÃO 6
1 : 200

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

APROVO | APROVO | APROVO | APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE ARQUITETURA URBANISMO
CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

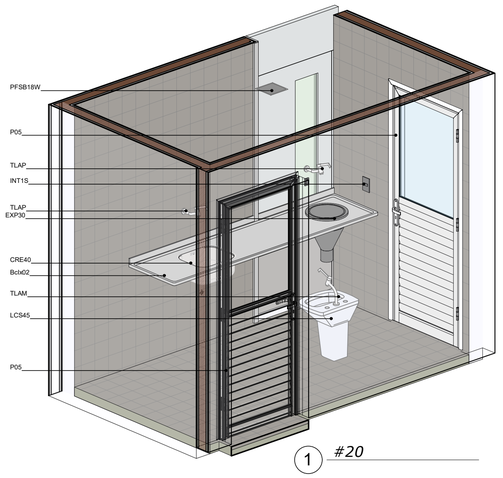
HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

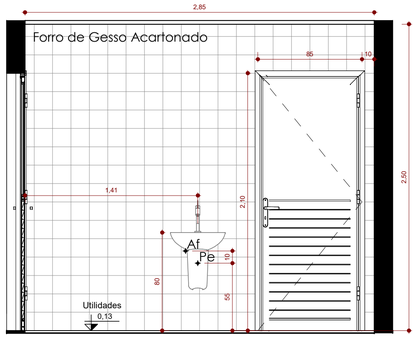
ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
CONTEÚDO DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 6 DATA: 22/10/2025 ESCALA Como Indicado

RRT: 16121076
21/27
ARQ
PJEXC

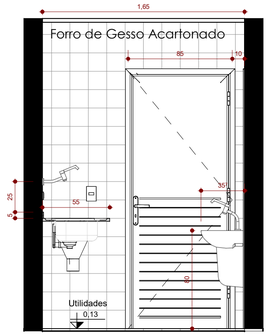
LEGENDA DE CÓDIGOS (ordem alfabética)	
Bclx02	Bancada de Inox 02
Bclx05	Bancada de Inox 05
Bclx13	Bancada de Inox 13
CRE40	Cuba Retângular de Embutir 40BL
CRE47	Cuba Retângular de Embutir 47BL
EXP30	Expurgo 30cm Ø
INT1S	Interruptor 1 sessão
J01	Janela Maxim-ar 01 folha
LCS45	Lavatório Coluna Suspensa
P04	Porta de Giro Alumínio
P05	Porta de Giro Alumínio com Visor
PFSB12W	Plafon de Sobrepor 12W
PFSB18W	Plafon de Sobrepor 18W
TLAM	Torneira Lavatório de Mesa
TLAP	Torneira Lavatório de Parede
TQ18	Tanque 18L



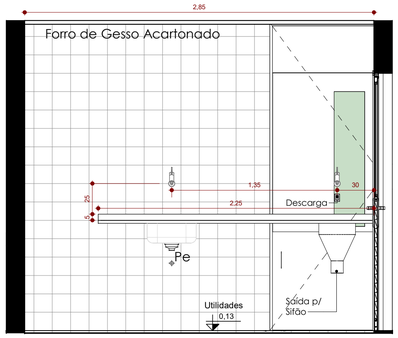
1 #20



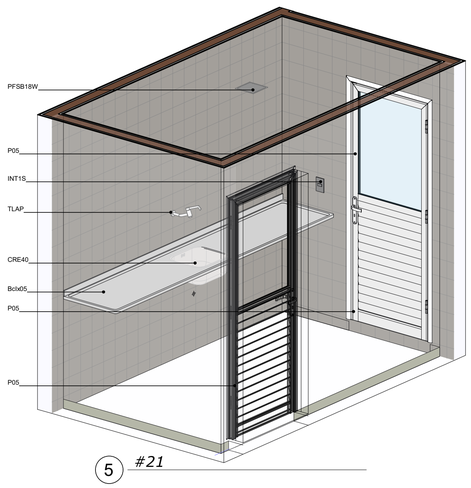
2 #20A
1 : 25



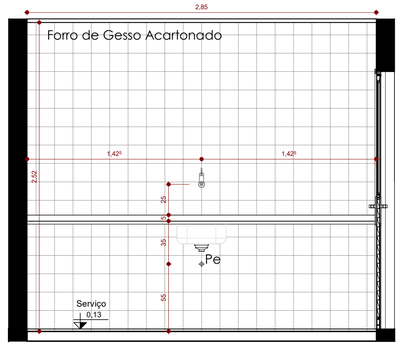
3 #20B
1 : 25



4 #20C
1 : 25

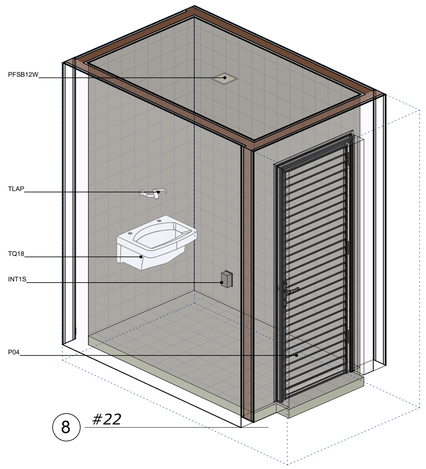


5 #21

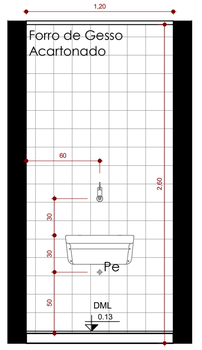


6 #21A
1 : 25

7 #21B
1 : 25

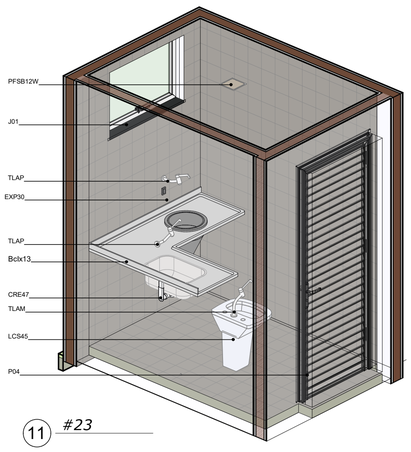


8 #22

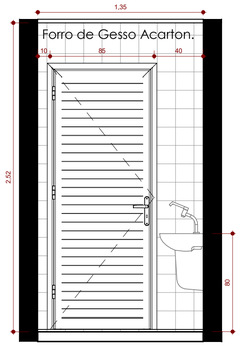


9 #22A
1 : 25

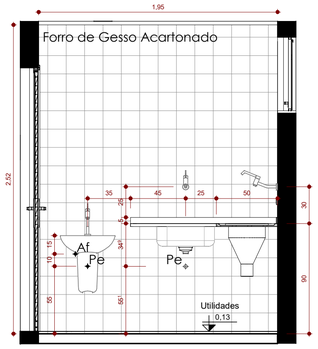
10 #22B
1 : 25



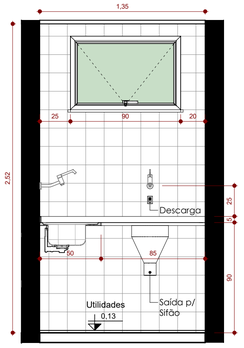
11 #23



12 #23A
1 : 25



13 #23B
1 : 25



14 #23C
1 : 25

15 ÁREAS MOLHADAS INDICAÇÃO 7
1 : 200

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

APROVO

APROVO

APROVO

APROVO

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO

CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

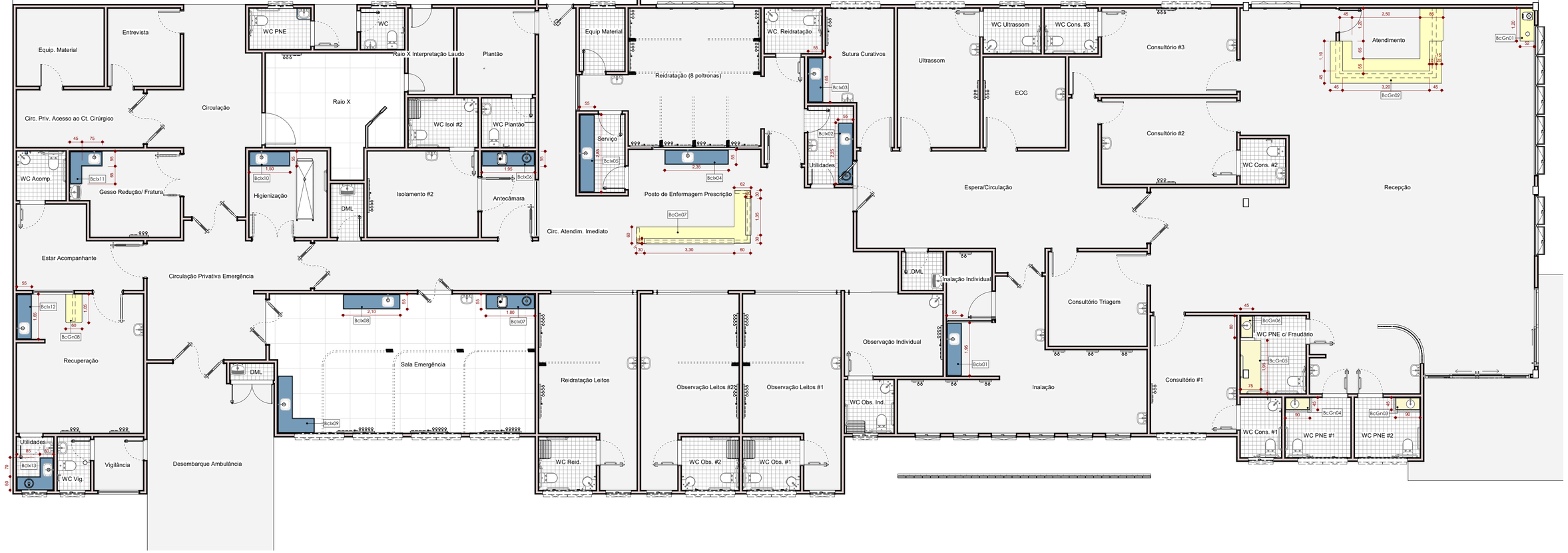
CONTEÚDO: DETALHES - ÁREAS MOLHADAS 7 | DATA: 22/10/2025 | ESCALA Como indicado

RRT: 16121076
22/27
ARQ
PiEXC

TABELA DE BANCADAS

CÓDIGO	NOME	MATERIAL	CUBAS	DIMENSÕES
BcGn01	Bancada para Bebedouro	Granito	-	0,62m²
BcGn02	Bancada de Atendimento	Granito	-	5,50m²
BcGn03	Pia com Cuba de Embutir	Granito	Embutir Redonda 31cm	0,40m²
BcGn04	Pia com Cuba de Embutir	Granito	Embutir Redonda 31cm	0,40m²
BcGn05	Fraudário para Adultos	Granito	-	1,46m²
BcGn06	Pia com Cuba de Embutir	Granito	Embutir Redonda 31cm	0,36m²
BcGn07	Bancada de Prescrição	Granito	-	3,42m²
BcGn08	Bancada de Prescrição	Granito	-	0,62m²
Bclx01	Bancada Inox Reta	Aço Inox AISI 304	Cuba Retângular 40x34cm	1,70m²
Bclx02	Bancada Inox Reta	Aço Inox AISI 304	Cuba Retângular 40x34cm + Expurgo Cônico	1,23m²
Bclx03	Bancada Inox Reta	Aço Inox AISI 304	Cuba Retângular 40x34cm	0,90m²
Bclx04	Bancada Inox Reta	Aço Inox AISI 304	Cuba Retângular 40x34cm	1,29m²
Bclx05	Bancada Inox Reta	Aço Inox AISI 304	Cuba Retângular 40x34cm	1,56m²
Bclx06	Bancada Inox Reta	Aço Inox AISI 304	Cuba Retângular 34x40cm + Expurgo Cônico	1,07m²
Bclx07	Bancada Inox Reta	Aço Inox AISI 304	Cuba Retângular 34x40cm + Expurgo Cônico	0,99m²
Bclx08	Bancada Inox Reta	Aço Inox AISI 304	Cuba Retângular 40x34cm	1,15m²
Bclx09	Bancada Inox em L	Aço Inox AISI 304	Cuba Retângular 40x34cm	1,59m²
Bclx10	Bancada Inox Reta	Aço Inox AISI 304	Cuba Retângular 40x34cm	0,82m²
Bclx11	Bancada Inox em L	Aço Inox AISI 304	Cuba Retângular 40x34cm	0,95m²
Bclx12	Bancada Inox Reta	Aço Inox AISI 304	Cuba Retângular 40x34cm	0,90m²
Bclx13	Bancada Inox em L	Aço Inox AISI 304	Cuba Retângular 47x30,5cm + Expurgo Cônico	1,02m²

GRANITO INOX



1 *PLANTA DE BANCADAS*
1 : 75

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foot PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foot PDF Reader Versão: 2024.4.0

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo protobto o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

APROVO	APROVO	APROVO	APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO
CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

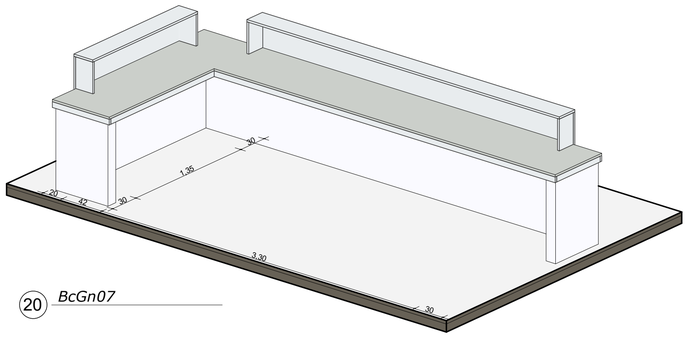
HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

CONTEÚDO PLANTA DE BANCADAS DATA: 22/10/2025 ESCALA 1 : 75

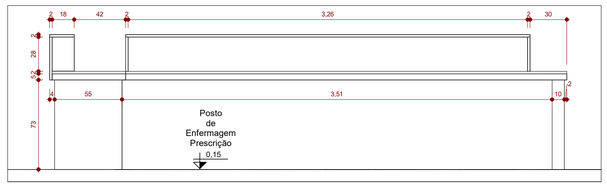
RRT: 16121076
23/27
ARQ PIEXC



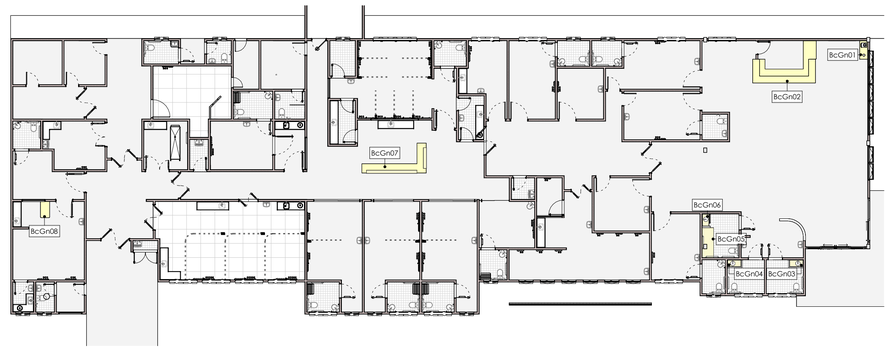
20 BcGn07

22 BcGn07 B
1 : 25

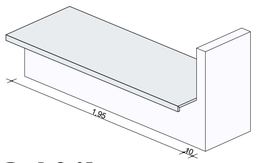
23 BcGn07 C
1 : 25



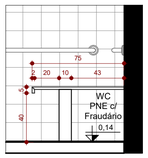
21 BcGn07 A
1 : 25



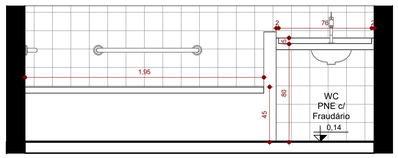
27 PLANTA DE BANCADAS DE GRANITO
1 : 200



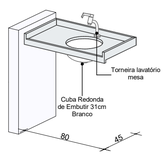
15 BcGn05



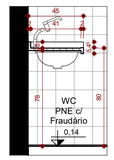
16 BcGn05
1 : 25



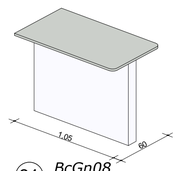
17 BcGn05/06
1 : 25



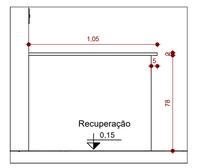
18 BcGn06



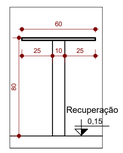
19 BcGn06
1 : 25



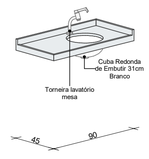
24 BcGn08



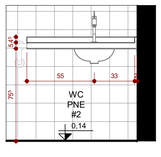
25 BcGn08 A
1 : 25



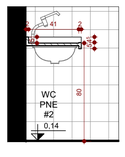
26 BcGn08 B
1 : 25



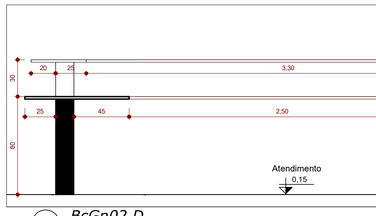
9 BcGn03



10 BcGn03A
1 : 25

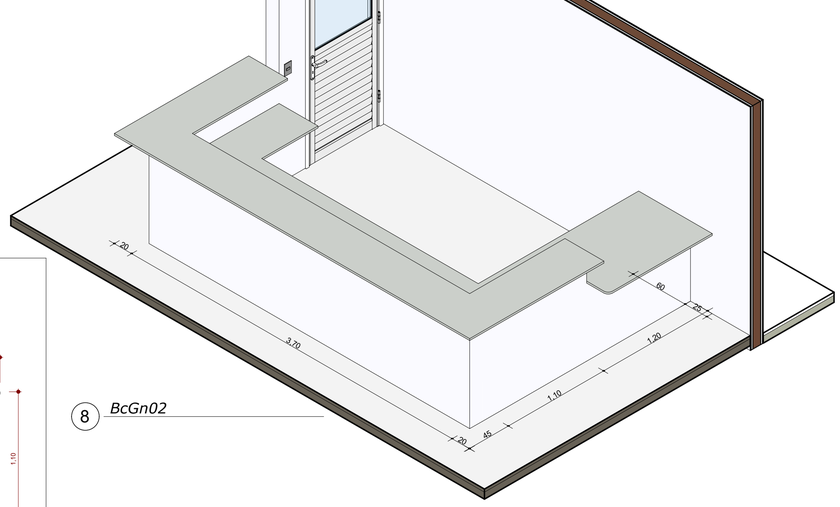


11 BcGn03B
1 : 25

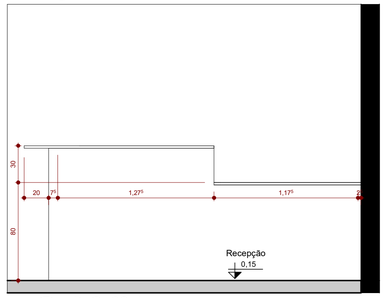


7 BcGn02 D
1 : 25

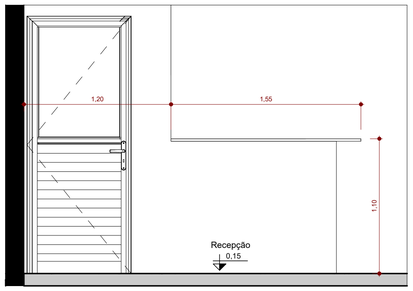
6 BcGn02 B
1 : 25



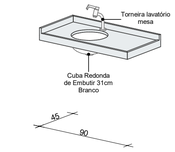
8 BcGn02



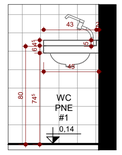
4 BcGn02 A
1 : 25



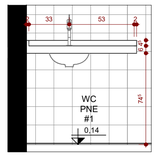
5 BcGn02 C
1 : 25



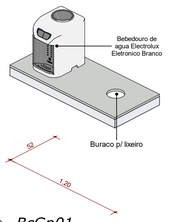
12 BcGn04



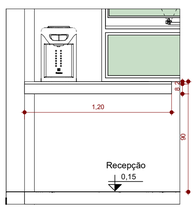
13 BcGn04 A
1 : 25



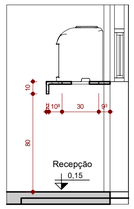
14 BcGn04 B
1 : 25



1 BcGn01



2 BcGn01 A
1 : 25



3 BcGn01 B
1 : 25

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

APROVO	APROVO	APROVO	APROVO

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO

CAU A69379-0

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

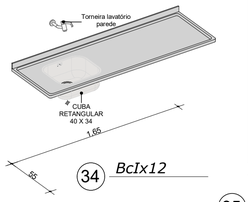
HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

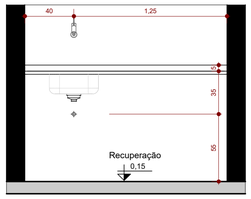
ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

CONTEÚDO DETALHES - BANCADAS DE GRANITO DATA: 22/10/2025 ESCALA Como Indicado

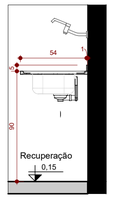
RRT: 16121076
24/27
ARQ PjExc



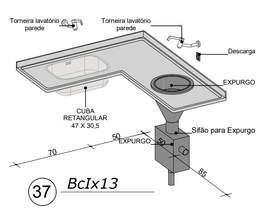
34 *BcIx12*



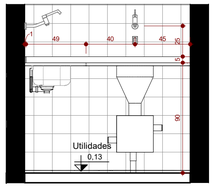
35 *BcIx12 A*
1 : 25



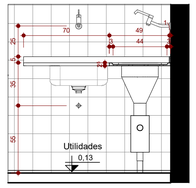
36 *BcIx12 B*
1 : 25



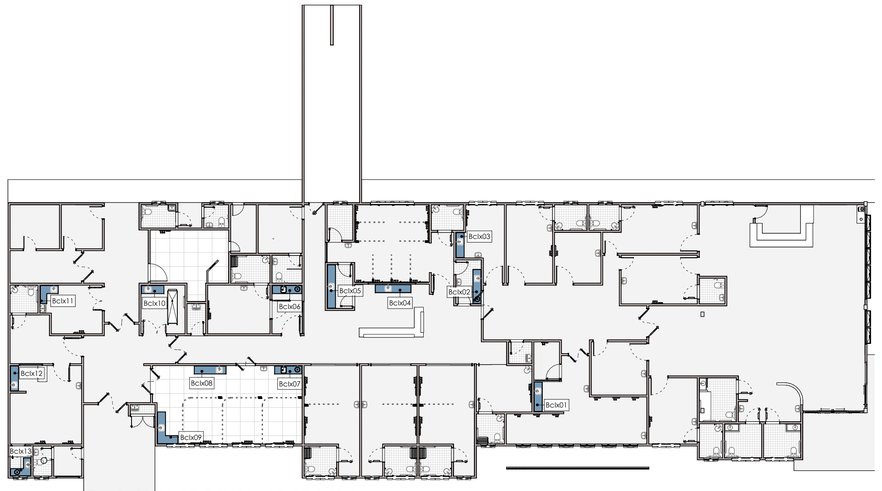
37 *BcIx13*



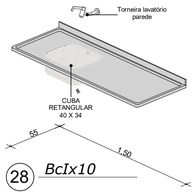
38 *BcIx13 A*
1 : 25



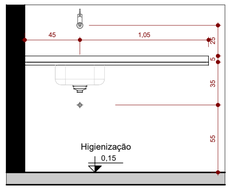
39 *BcIx13 B*
1 : 25



40 *PLANTA DE BANCADAS DE INOX*
1 : 200

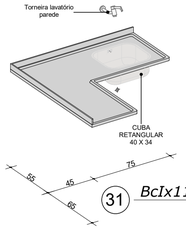


28 *BcIx10*

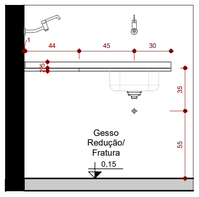


29 *BcIx10 A*
1 : 25

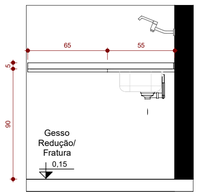
30 *BcIx10 B*
1 : 25



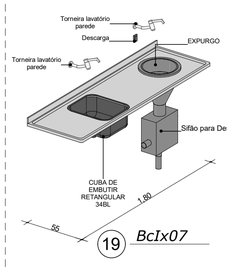
31 *BcIx11*



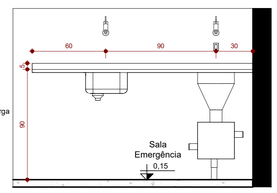
32 *BcIx11 A*
1 : 25



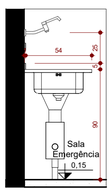
33 *BcIx11 B*
1 : 25



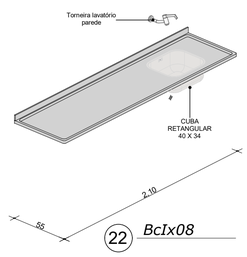
19 *BcIx07*



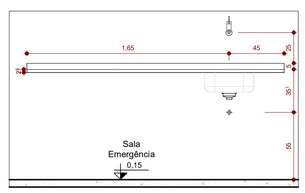
20 *BcIx07 A*
1 : 25



21 *BcIx07 B*
1 : 25

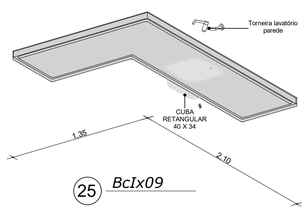


22 *BcIx08*

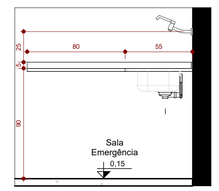


23 *BcIx08 A*
1 : 25

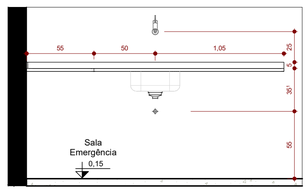
24 *BcIx08 B*
1 : 25



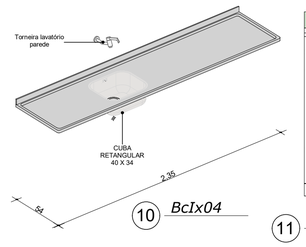
25 *BcIx09*



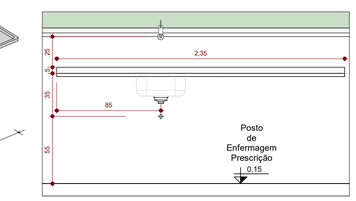
26 *BcIx09 A*
1 : 25



27 *BcIx09 B*
1 : 25

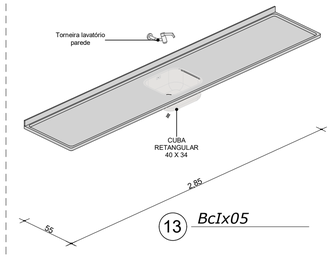


10 *BcIx04*

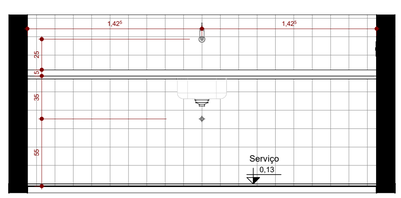


11 *BcIx04 A*
1 : 25

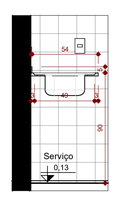
12 *BcIx04 B*
1 : 25



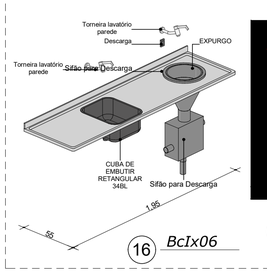
13 *BcIx05*



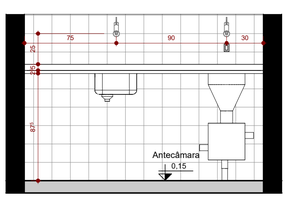
14 *BcIx05 A*
1 : 25



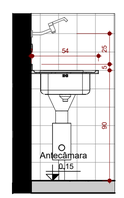
15 *BcIx05 B*
1 : 25



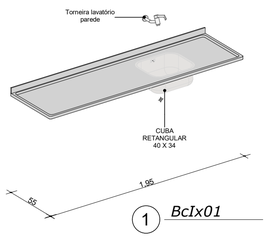
16 *BcIx06*



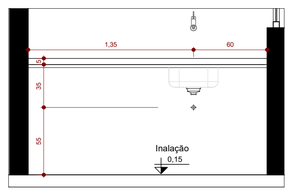
17 *BcIx06 A*
1 : 25



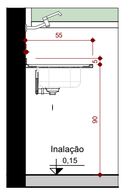
18 *BcIx06 B*
1 : 25



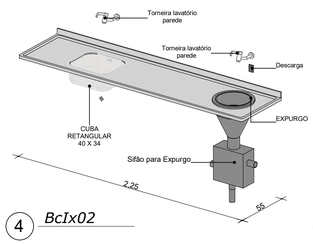
1 *BcIx01*



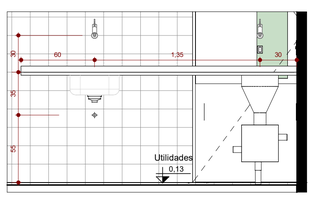
2 *BcIx01 A*
1 : 25



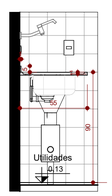
3 *BcIx01 B*
1 : 25



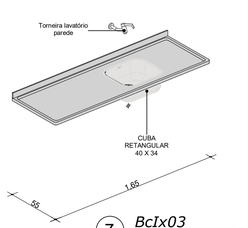
4 *BcIx02*



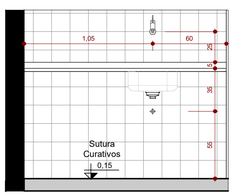
5 *BcIx02 A*
1 : 25



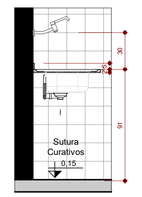
6 *BcIx02 B*
1 : 25



7 *BcIx03*



8 *BcIx03 A*
1 : 25



9 *BcIx03 B*
1 : 25

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:43:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487

Assinado digitalmente por PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
ND: C=BR, S=CE, L=Campos Sales, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27134040000182, OU=AC SyngularID Multipla, CN=PAULO ANDRE DE ANDRADE GOMES:31273785487
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.23 21:44:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

APROVO

APROVO

APROVO

APROVO

OBSERVAÇÕES:
– Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.
– Qualquer modificação na arquitetura de ver comunicada e sua efetivação está sujeita a aprovação pelo responsável técnico do projeto.
– Este projeto é de propriedade intelectual sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não seja aqui especificado estando, portanto, sujeito à sanções da legislação.

DESENHO: Ariadne Souza de Morais
REVISÃO:
APROVAÇÃO:

PAULO ANDRADE
ARQUITETURA
URBANISMO

CAU A69379-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE
SECRETARIA DE SAÚDE DE ITAREMA
Praça Nossa Senhora de Fátima, S/N, Itarema - CE.
CNPJ. 07.663.941/0001-54

PAULO ANDRÉ DE ANDRADE GOMES
Projeto PAULO ANDRADE ARQUITETURA / URBANISMO
(085) 9 8677 9490 - pa.arqui@gmail.com

HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
ITAREMA - CE
Av. Rios, S/N - Centro, Itarema - CE, 62590-000

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

ETAPA AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL NATÉRCIA RIOS
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PRONTO ATENDIMENTO, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

CONTEÚDO DETALHES - BANCADAS DE INOX

DATA: 22/10/2025

ESCALA Como indicado

RRT: 16121076

25/27

ARQ

PIEXC