PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
Rubrica

EDITAL RETIFICADO TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.08.1

LICITAÇÃO DO TIPO "**MENOR VALOR GLOBAL**" PARA **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇAO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE CONFORME PROJETO BASICO.**

O Município de Arneiroz através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela **Portaria nº 01/2023**, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo, previstos, abrirá licitação, na modalidade **Tomada de Preços**, do tipo **Menor Valor Global**, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores e na Lei nº 123/2006 e suas alterações.

HORÁRIO, DATA E LOCAL:
OS **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** E **PROPOSTAS** serão recebidos em sessão pública marcada para:
ÁS 09:00H
DO DIA 12 DE JUNHO DE 2023
NO ENDEREÇO: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Prefeitura Municipal de Arneiroz, Praça Joaquim Felipe, N° 15, Centro, Arneiroz - CE. Telefone: (88) 3419.1020. E-mail: licitacao@arneiroz.ce.gov.br

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:
❖ Lei n° 8.666, de 21 de Junho de 1993, Art. 22, inciso II – Modalidade **Tomada de Preço** e suas alterações posteriores

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA:
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE – 11.11.10.301.0171.2012.0000
Elementos de Despesas: 44.90.51.00 – Obras e Instalações
Fonte de Recurso: 1.754.0000.00 – Recurso de Operações de Crédito Contrato de Financiamento a infraestrutura e ao Financiamento – FINISA – Apoio Financeiro para despesa de Capital – Contrato N° 0610486-90

Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:
ANEXO I - Projeto Básico e Orçamento Básico;
ANEXO II - Modelo de apresentação de carta-proposta;
ANEXO III - Modelo de planilha de preços;
ANEXO IV - Minuta de contrato;
ANEXO V - Modelos de declarações;
ANEXO VI - Modelo de declaração de responsabilidade técnica.

1.0- DO OBJETO
1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇAO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE CONFORME PROJETO BASICO,** parte integrante deste processo.
1.2 - O valor estimado da presente licitação é de **R$ 517.084,74** (quinhentos e dezessete mil e oitenta e quatro reais e setenta e quatro centavos), conforme orçamento básico.

2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1- RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:
2.1.1 - Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
2.1.2 - Não poderá participar empresa com falência decretada;

2.1.3 - Não será admitida a participação de interessados sob forma de consórcio ou grupo de empresas;
2.1.4 - Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da Licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.
2.1.5 - Só poderá apresentar ou solicitar quaisquer documentos, manifestar-se ou representar qualquer empresa licitante no presente certame, representante legal habilitado, devendo apresentar os seguintes documentos:
I - documento oficial de identidade;
II - procuração por instrumento público ou particular, este último reconhecido firma, inclusive com outorga de poderes para, na forma da lei, representar a licitante e praticar os atos a que se destinam, pertinentes ao certame, em nome da licitante.
2.1.6 - Caso o representante seja sócio da empresa licitante com poderes de representação, sócio-gerente, diretor do licitante ou titular de firma individual, deverão ser apresentados juntamente com o documento de identidade, documentos que comprovem tal condição (atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, etc.), nos quais estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:
2.2.1 - Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, devidamente cadastrada na Prefeitura de Arneiroz ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o 3º (terceiro) dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

3.0 - DOS ENVELOPES
3.1 - A documentação necessária à Habilitação, bem como as Propostas de Preços deverão ser apresentadas simultaneamente à Comissão de Licitação, em envelopes distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, sendo aceita ainda a remessa via postal, para o endereço constante no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.08.1

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.08.1

3.2 - É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.
3.3 - Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentados por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular com firma reconhecida. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.
3.4 - Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

4.0 - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE "A".
4.1 – CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL
4.1.1 – Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido por esta prefeitura Municipal, dentro do prazo de validade.

4.2.1 - HABILITAÇÃO JURÍDICA:
4.2.1.1 - Cédula de identidade do responsável legal ou signatário da proposta.

4.2.1.2 - Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor ou ultimo aditivo consolidado, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais ou o Registro Comercial em caso de empresa individual, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da data da assembleia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

4.2.1.3 - Prova de inscrição na:
a) Fazenda Federal (CNPJ);
b) Fazenda Municipal (Cartão de Inscrição do ISS).

4.2.2 - REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:
4.2.2.1 - Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante.
a) A comprovação de quitação para com a **Fazenda Federal** deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribuições Federais e da Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 03, de 22.11.2005.
b) A comprovação de regularidade para com a **Fazenda Estadual** deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;
c) A comprovação de regularidade para com a **Fazenda Municipal** deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

4.2.2.2 - Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS e;

4.2.2.3 - Prova de situação regular junto à Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme dispõe a Lei Federal nº 12.440, de 07 de julho de 2011.

4.2.3 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:
4.2.3.1 - Prova de inscrição, ou registro, da LICITANTE, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou outro conselho competente, da localidade da sede da PROPONENTE, dentro do prazo de validade.

CAPACIDADE TÉCNICA – PROFISSIONAL
4.2.3.2 - Comprovação da proponente possuir como **RESPONSÁVEL TÉCNICO** ou seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional de nível superior – Engenheiro Civil, detentor de atestado de responsabilidade técnica, devidamente registrado no CREA, acompanhado(s) da respectiva certidão de acervo técnico – CAT, expedida pelo conselho regional correspondente, comprovando que o profissional tem executado para órgãos ou entidade da administração pública direta ou indireta Federal, Estadual ou Municipal, ou entidades privadas, a execução dos serviços de **características técnicas similares ou superiores** ás do objeto da presente licitação.

4.2.3.2.1 - O vínculo do responsável técnico - **ENGENHEIRO CIVIL** - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:
a) **SE EMPREGADO**, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS e das provas de recolhimento das obrigações sociais (FGTS) e (INSS) relativas ao último mês anterior à data de publicação deste edital, acompanhadas das respectivas relações de empregados;
b) **SE SÓCIO**, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos ou ultimo aditivo consolidado, se houver, devidamente registrado (s) na Junta Comercial;

PREFEITURA MUNICIPAL ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 425
Rubrica

c) **SE CONTRATADO**, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, assinado e com firma reconhecida de ambas as partes.

4.2.4 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO–FINANCEIRA:

4.2.4.1 - **Balanço patrimonial e demonstrações contábeis (DRE) do último exercício fiscal,** já exigíveis, devidamente registrado na junta comercial da sede da licitante, **acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial,** que comprovem a boa situação financeira da empresa, com vistas aos compromissos que terá de assumir caso lhe seja adjudicado o objeto licitado. Devidamente assinado pelo contador responsável, sendo vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

a) **Sociedades empresariais em geral:** registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicilio da Licitante, acompanhados de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído;

b) **Sociedades empresarias, especificamente no caso de sociedades anônimas regidas pela Lei n°.6.404/76:** registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicilio da licitante; ou *publicados na imprensa oficial da União, ou do Estado, ou do Distrito Federal conforme o lugar em* que esteja situada a sede da companhia; ou, ainda, em jornal de grande circulação editado na localidade em que está a sede da companhia;

c) **Sociedades simples:** registrados no Registro Civil das Pessoas jurídicas do local de sua sede; caso a sociedade simples adote um dos tipos de sociedade empresaria, devera sujeitar-se as normas fixadas para as sociedades empresarias, inclusive quanto ao registro na Junta Comercial;

d) **As empresas constituídas a menos de um ano:** deverão apresentar demonstrativo do Balanço de Abertura, devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicilio da Licitante, assinado pelo sócio-gerente ou diretor e pelo contador ou outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

e) **As empresas optantes pelo o regime de tributação sobre o lucro real/presumido**, através da escrituração digital **SPED**, conforme dispõe o (art. 3° da Instrução Normativa n° 1.594 de 01 de de dezembro de 2015, da Receita Federal do Brasil, fica exigida apresentação do Balanço Patrimonial do último exercício social, até o ultimo dia útil do mês de maio do corrente ano.

4.2.4.2 - Comprovação da boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que um (>1ou = 1) resultantes *da aplicação das seguintes fórmulas:*

$$\text{Índice de Liquidez Geral (LG)} = \frac{(AC + RLP)}{(PC + ELP) \text{ ou } (PNC)}$$

Onde: AC é o Ativo Circulante
PC é o Passivo Circulante
RLP é o Realizável a Longo Prazo
ELP é o Exigível a Longo Prazo

4.2.4.3 - Certidão negativa de **falência ou concordata** expedida pelo Distribuidor Judicial da sede da PROPONENTE, Justiça Ordinária.

4.2.4.4 - Garantia de manutenção da proposta, no valor de **R$ 5.170,84** (Cinco mil, cento e setenta reais e oitenta e quatro centavos), correspondente a **1,0%** (um por cento) do valor estimado da licitação, previsto no subitem 1.2 deste Edital, a ser recolhida em nome da Prefeitura Municipal de Arneiroz, *onde o setor de Tesouraria Municipal disponibilizará a partir da publicação do resultado de* habilitação o recibo específico e definitivo.

4.2.4.4.1 - A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, terá o prazo de validade de 150 (cento e cinquenta) dias, contado da data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços e deverá ser recolhida na Prefeitura Municipal de Arneiroz, podendo ser prestada em qualquer outra das modalidades a seguir:

a) Caução em dinheiro ou em título da dívida pública, vedada a prestação de garantia através de Títulos da Dívida Agrária; (No caso de prestação de garantia de manutenção de proposta em dinheiro, deverá ser apresentado dentro do envelope Documento de Habilitação comprovante de depósito identificado no valor acima estipulado na seguinte conta):

BANCO: BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA: 1155-X
CONTA CORRENTE: 8090-X

b) Fiança bancária.
c) Seguro-garantia.

4.2.5 - OUTRAS EXIGÊNCIAS
4.2.5.1 – Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, informando a **concordância com os termos do edital**. Sugere-se o **(modelo 01)** apresentado **(Anexo V)**, em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível, identificar quem assinou.
4.2.5.2 – Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, informando que cumpre a proibição prevista no art. 7º da CF – ou seja, de que **não utiliza trabalho de menor de dezoito anos em atividades noturnas**, perigosas ou insalubres, e de trabalho de menor de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz. Sugere-se o **(modelo 02)** apresentado **(Anexo V)**, em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível, identificar quem assinou.
4.2.5.3 – Declaração de responsabilidade técnica na qual deverá constar a qualificação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços objeto do certame, assinada por todos os indicados e pelo representante legal da licitante, conforme modelo do **Anexo VI**;
4.2.5.4 - A licitante deverá fornecer a título de informação, número de telefone, fax, e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

5.0 - DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE "B"
5.1 - As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas em vias datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

5.2 - AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:
5.2.1 - A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;
5.2.2 - Assinatura do Representante Legal e Engenheiro civil responsável pela elaboração da Proposta;
5.2.3 - Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;
5.2.4 - Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;
5.2.5 - Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, inclusive, com a indicação e composição do percentual de B.D.I e da FONTE utilizada para cotação dos preços propostos.
5.2.6 - Planilha de Composição de Preços Unitários, onde deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.
5.2.7 - Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos

os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.
5.2.8 - O valor global da proposta deve ser igual ao valor global da planilha orçamentária acrescido do valor do B.D.I.
5.2.9 - Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.
5.2.10 - Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.
5.2.11 - Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
5.2.12 - A referência adotada para avaliação dos preços propostos será feita de acordo com o Projeto Básico da obra, o qual encontra-se em conformidade com os preços registrados na Tabela da **SEINFRA, SINAPI e SBC.**

6.0 - DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO
6.1 - A presente Licitação na modalidade Tomada de Preços será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
6.2 - Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos.
6.3 - Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.
6.4 - É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.
6.5 - Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.
6.6 - O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preço será realizado simultaneamente em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.
6.7 - Para a boa condução dos trabalhos, os licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.
6.8 - Os membros da Comissão e 02 (dois) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;
6.9 - Recebidos os envelopes "A" DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, "B" "PROPOSTA DE PREÇOS", proceder-se-á com a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.
6.10 - A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;
6.11 - Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes "proposta de preços", lacrados.
6.12 - Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.
6.13 - Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93.
6.14 - Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

7.0 - DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO
A)- AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE "A"
7.1 - Compete exclusivamente à Comissão avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada proponente e a exeqüibilidade das propostas apresentadas.

7.2 - A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 42
Rubrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ

B)- AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE "B"

7.3 - A presente licitação será julgada pelo critério do menor preço, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.

7.4 - Serão desclassificadas as propostas:

7.4.1 - Que não atenderem as especificações deste Edital de Tomada de Preços;

7.4.2 - Que apresentarem preços unitários irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis (na forma do Art. 48 da Lei de Licitações), ou superiores aos preços unitários e globais estimados para esta licitação;

7.4.3 - Que apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;

7.4.4 - Na proposta prevalecerá, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

7.4.5 - Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta Tomada de Preços, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

7.4.6 - Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente, configurado nas Propostas de Preços das proponentes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

7.4.7 - No caso de empate entre duas ou mais propostas, como critério de desempate a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, vedado outro processo.

7.4.8 - Será declarada vencedora a proposta de **Menor Valor Global** entre as licitantes classificadas;

7.4.9 - Quando for constatado o empate, conforme estabelece os Artigos 44 e 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, a comissão de licitação aplicará os critérios para desempate em favor da microempresa ou empresa de pequeno porte, da seguinte forma:

7.4.9.1 - Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superior ao melhor preço.

7.4.10 - Para efeito do disposto no 7.4.9.1, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

I – a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, no prazo de cinco minutos, sob pena de preclusão, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

II – Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do inciso I deste item, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do item 7.4.9.1 deste Edital, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito, também todos no prazo de cinco minutos cada, sob pena de preclusão;

III – no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos no item 7.4.9.1 deste Edital, será realizado sorteio para definir aquele que primeiro poderá apresentar melhor oferta;

7.4.11 - Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no item 7.4.10 deste edital, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

7.4.12 - O disposto no item 7.4.10 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.0 - DA ADJUDICAÇÃO

8.1 - A adjudicação da presente licitação ao (s) licitante (s) vencedor (es) será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida à ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.

9.0 - DO CONTRATO

9.1 - Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente Tomada de Preços, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, a partir da data de *convocação encaminhada à licitante vencedora.*

9.2 - A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o "Termo de Contrato" no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas no item 18.1, sub-alínea "b.1" do Edital;
9.3 - Considera-se como parte integrante do Contrato, os termos da Proposta Vencedora e seu Anexo, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.
9.4 - O prazo de convocação a que se refere o subitem 9.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.
9.5 - É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o "Termo de Contrato" no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

10.0 - DOS PRAZOS
10.1 - Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos até **150 (cento e cinquenta) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.
10.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE da Prefeitura Municipal de Arneiroz.
10.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE, até 05 (cinco) dias antes da data do término do prazo contratual.
10.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE da Prefeitura Municipal de Arneiroz, não serão considerados como inadimplemento contratual.

11.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE
11.1 - A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
11.2 - Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
11.3 - Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
11.4 - Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

12.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
12.1 - Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;
12.2 - Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
12.3 - Utilizar profissionais devidamente habilitados;
12.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação o dos serviços;
12.5 - Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
12.6 - Responder perante a Prefeitura Municipal de Arneiroz, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

12.7 - Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
12.8 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
12.9 - Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Arneiroz por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Arneiroz;
12.10 - Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
12.11 - *Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à* União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
12.12 - Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
12.13 - Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
12.14 - Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou contratados;
12.15 - A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, *bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que* não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Arneiroz, sob pena de retardar o processo de pagamento;

13.0 - DA DURAÇÃO DO CONTRATO
13.1 - O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura até **150 (cento e cinquenta) dias**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

14.0 - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO
14.1 - A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à Secretaria de SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE, até o 10º (décimo) dia útil do mês subseqüente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.
14.2 - A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;
14.3 - Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Arneiroz.

15.0 - DA FONTE DE RECURSOS

15.1 - As despesas decorrentes da contratação correrão por conta dos recursos provenientes na seguinte classificação orçamentária nº **11.11.10.301.0171.2012.0000** (Coordenação e Funcionamento da Secretaria de Saúde), elemento de despesa nº **4.4.90.51.00** (Obras e Instalações), Fonte de Recurso **1.754.0000.00** (Recurso de Operações de Crédito).

COMISSÃO DE LICITAÇÃO ARNEIROZ - CEARÁ
Rubrica

16.0 - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

16.1 - Os preços são firmes e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

17.0 - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

17.1 - A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

18.0 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1 - Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10,0% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante vencedora em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na entrega do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2,0% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE de Arneiroz - CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na entrega dos produtos.

b.4) Os valores das multas referidos nesta cláusulas serão descontados "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE de Arneiroz - CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

19.0 - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

19.1 - A rescisão contratual poderá ser:

19.2 - Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

19.3 - Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

19.4 - Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

19.5 - A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

20.0 - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

20.1 - Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.
20.2 - Os recursos deverão ser interpostos Municipais junto a Secretaria mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Arneiroz.
20.3 - Os recursos serão protocolados na Comissão de Licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

21.0 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS
21.1 - A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.
21.2 - Esta licitação poderá ser em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.
21.3 - Para dirimir quaisquer dúvidas, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de Arneiroz, durante o período das **8:00 às 12:00 horas**, de segunda a sexta-feira.
21.4 - *Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade Tomada de Preços poderá ser:*
a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;
b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;
21.5 - Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.
21.6 - A não apresentação dos documentos exigido nesse edital como reconhecimento de firma e autenticação poderão ser aceito conforme Lei nº 13.726, de 08 de outubro de 2018:
21.6.1 - **Reconhecimento de firma**, devendo o agente administrativo, confrontando a assinatura com aquela constante do documento de identidade do signatário, ou estando este presente e assinando o documento diante do agente, lavrar sua autenticidade no próprio documento;
21.6.2 - **Autenticação de cópia de documento**, cabendo ao agente administrativo, mediante a comparação entre o original e a cópia, atestar a autenticidade;
21.7 - Para demais informações entrar em contato pelo telefone (88) 3419-1020 ou e-mail: licitacao@arneiroz.ce.gov.br

22.0 - DO FORO
22.1 - Fica eleito o foro da Comarca de Arneiroz - CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Arneiroz/CE, 22 de Maio de 2023

José Martins Sousa Junior
Presidente da Comissão de Licitação

ANEXO I

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA nº 433
Rubrica

01. REFORMA E AMPLIAÇAO DO HOSPITAL

02. ORÇAMENTO

03. ANEXOS

GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ -
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº. 434
Rubrica

ARNEIROZ

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

MAIO DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 435
Rubrica

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220983823

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 456
Pública

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL** RNP: **0603436900**

Registro: **3563**

Empresa contratada: **QUOPA SERVIÇOS DE ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI** Registro : **0000425494-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ** CPF/CNPJ: **06.748.297/0001-54**

PRAçA JOAQUIM FELIPE Nº: **10**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Arneiroz** UF: **CE** CEP: **63670000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:

Valor: **R$ 4.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CORONEL VÍRIGILIO TÁVORA Nº: **422**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Arneiroz** UF: **CE** CEP: **63670000**

Data de Início: **11/05/2022** Previsão de término: **31/12/2022** Coordenadas Geográficas: **-6.320494, -40.163755**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ** CPF/CNPJ: **06.748.297/0001-54**

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: Zb6c8
Impresso em: 16/05/2022 às 14:59:16 por: , ip: 179.186.152.156

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220983823

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PROC. 437
ASSINATURA

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 1,00 un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 1,00 un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 1,00 un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE.

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

CLAUDIA VILLAS BOAS - CPF: 048.266.037-62

ARNEIROZ - CE, 12 de MAIO de 2022

Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CNPJ: 06.748.297/0001-54

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

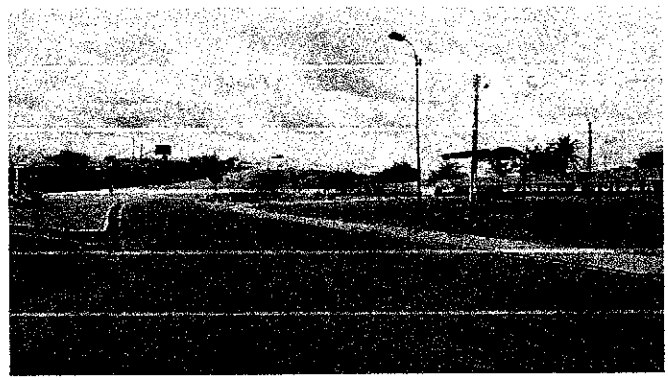
Valor da ART: ***R$ 88,78*** *Registrada em:* ***12/05/2022*** *Valor pago:* ***R$ 88,78*** *Nosso Número:* ***8215395353***

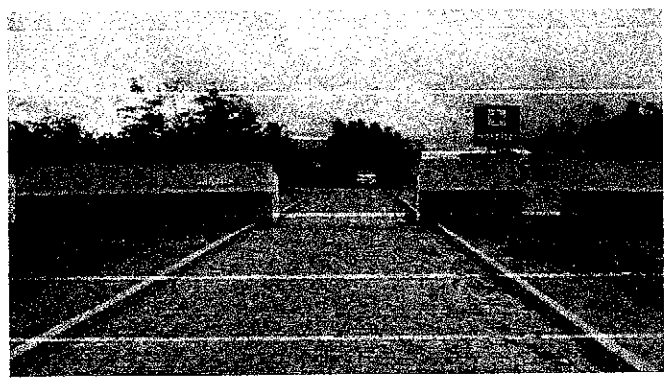
PREFEITURA MUNICIPAL
ARNEIROZ
COM O POVO PELO POVO E PARA O POVO!

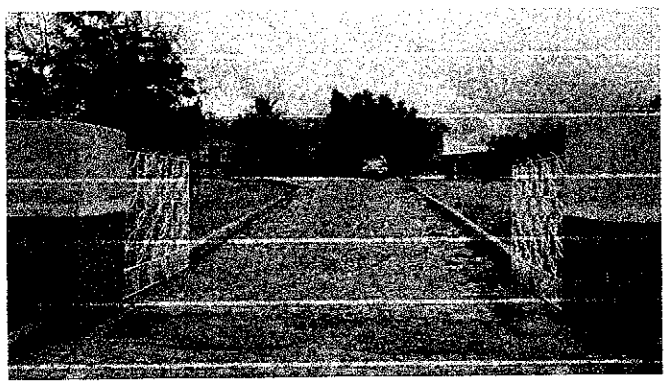
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA 458
Rubrica

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ
ENDEREÇO: AVENIDA CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA, S/N – MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
DATA: 20/03/2023

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO







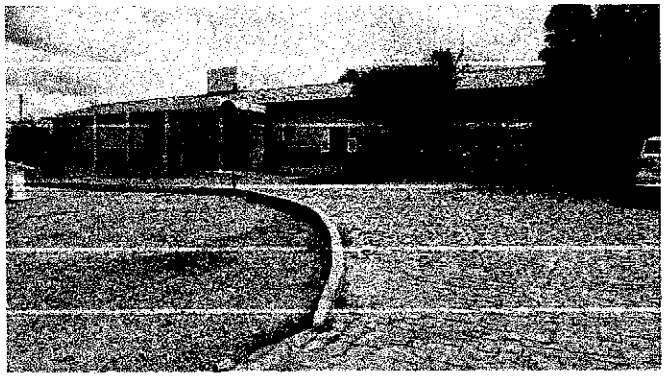
Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 24365-D

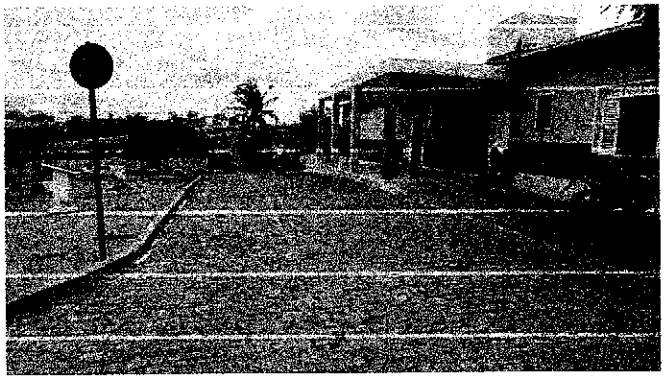
PREFEITURA MUNICIPAL
ARNEIROZ
COM O POVO, PELO POVO E PARA O POVO!

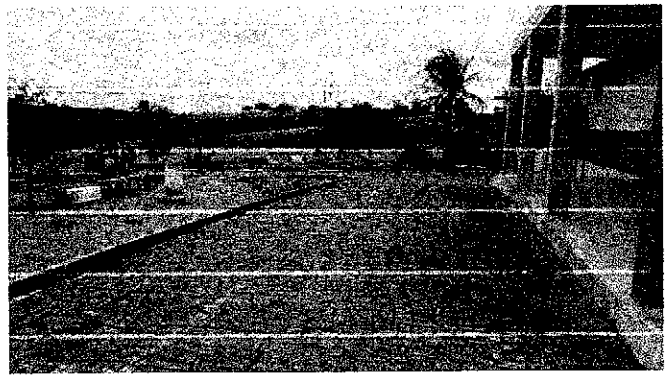
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 439
Rubrica

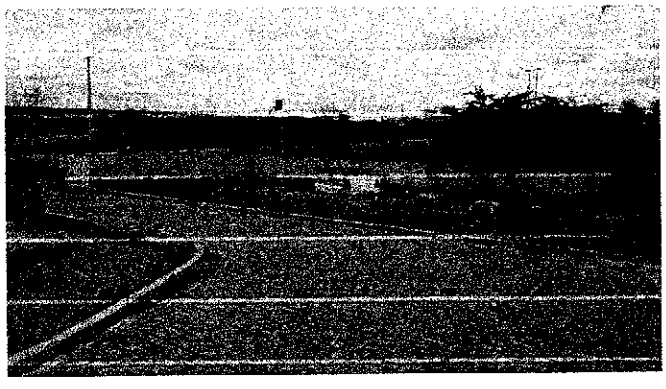
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ
ENDEREÇO: AVENIDA CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA, S/N – MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
DATA: 20/03/2023

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO









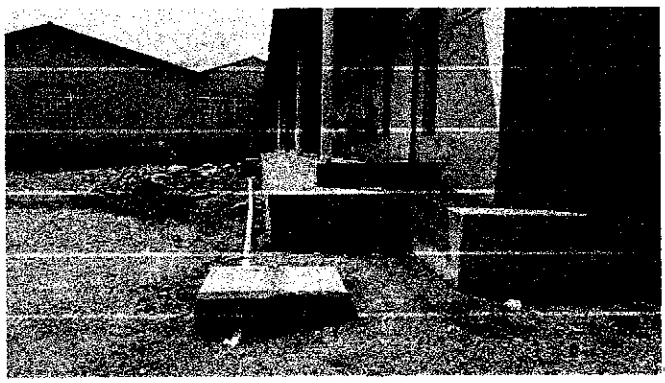
Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 14165-D

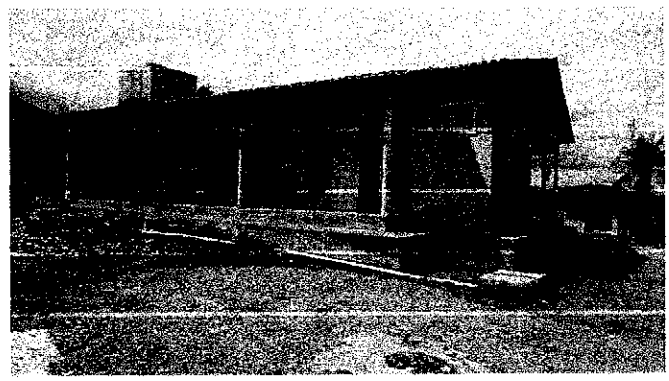
PREFEITURA MUNICIPAL
ARNEIROZ
COM O POVO, PELO POVO E PARA O POVO!

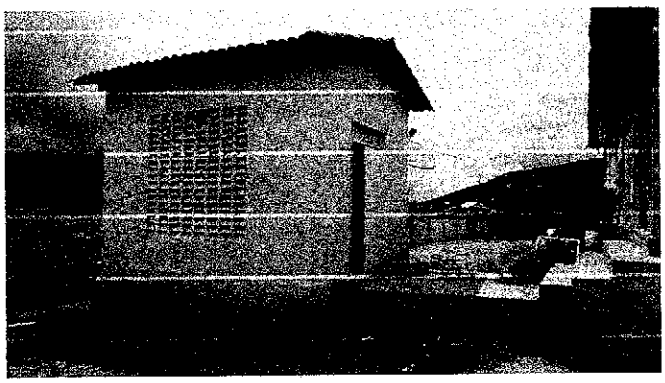
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 440
Rubrica

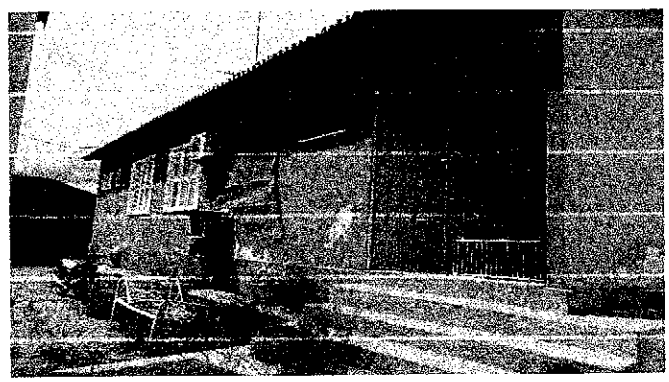
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ
ENDEREÇO: AVENIDA CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA, S/N – MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
DATA: 20/03/2023

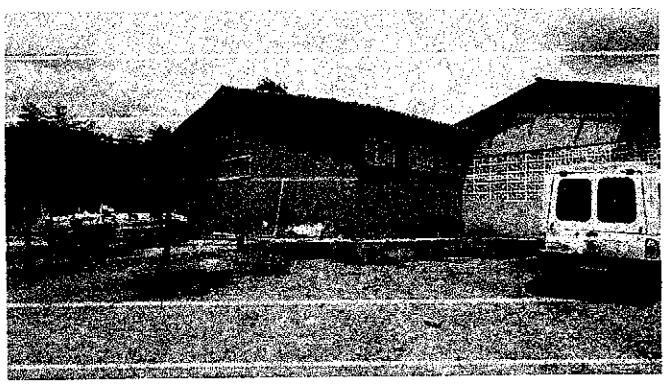
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO











Cláudia Vilas Bôas
Eng.ª Civil
CREA-CE 14285-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ -
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 441
Rubrica

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 442
Rubrica

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

-PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
-ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
-MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
-BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
-INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
-REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

-DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
-CONSUMOS MENSAIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
-TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
-EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
-DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
-ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
-VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
-EPI´S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.
FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTE CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA.
EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTE E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTE CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO.
OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

A)DECRETO Nº 5.296/04;
B)NBR 9050:2004;
C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE ARNEIROZ/CE;
F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;

Claudia Vieira Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14685-D

H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.
O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.
EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.
PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ – SEINFRA – VERSÃO 027.1 C/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA
B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=25,00% E LEIS SOCIAIS 88,81%, SBC 2022/12, SICRO NOVO 2022/10, SINAPI 2023/01.
C)NA AUSÊNCIA DE DADOS NO ITEM ANTERIOR, UTILIZA-SE TABELA SICRO 2, NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;
D)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 2,0 M, TOTALIZANDO 6,0 M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.
A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

2. AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADÁVER

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADÁVER

2.1. MOVIMENTO DE TERRA

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE.
A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS OBEDECERÁ AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.

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

A UMIDADE DO SOLO SERÁ MANTIDA PRÓXIMA DA TAXA ÓTIMA, POR MÉTODO MANUAL, ADMITINDO-SE A VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 3% (TRÊS POR CENTO) (CURVA DE PROCTOR).
SERÁ MANTIDA A HOMOGENEIDADE DAS CAMADAS A SEREM COMPACTADAS, TANTO NO QUE SE REFERE À UMIDADE QUANTO
AO MATERIAL.
O ATERRO SERÁ SEMPRE COMPACTADO ATÉ ATINGIR UM "GRAU DE COMPACTAÇÃO" DE NO MÍNIMO 95%, COM REFERÊNCIA AO
ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NORMAL DE SOLOS – CONFORME A NBR 7182:1986 (MB-33/1984).
SERÃO EXECUTADOS CORTES E ATERROS, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE NO MÁXIMO 30CM, NOS LIMITES DEFINIDOS PELA
IMPLANTAÇÃO DO PROJETO. O TERRENO DEVERÁ SER COMPACTADO MECANICAMENTE E NIVELADO DE FORMA A SE ADAPTAR AS COTAS
PREVISTAS EM PROJETO.

2.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO NAS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE REQUERIDAS PELOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS DA OBRA. PARA FUNDAÇÕES RASAS, NÃO HAVENDO PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE A SER ESCAVADA, ESTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) CENTÍMETROS OU ATÉ QUE SE ENCONTRE SOLO DE BOAS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS.
A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA. A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 6122 E NBR 6118). QUALQUER OCORRÊNCIA NA OBRA QUE COMPROVADAMENTE IMPOSSIBILITE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A FISCALIZAÇÃO.

Claudia Vilas Bôas
Eng. Civil

2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

SERÁ REALIZADO COM PEDRAS RACHÃO OU DE PEDRA MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA, NO TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREAIS)

2.2.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

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

O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO LOGO APÓS O AMASSAMENTO, NÃO SENDO PERMITIDO ENTRE O FIM DO AMASSAMENTO E O LANÇAMENTO, INTERVALO SUPERIOR A UMA HORA. A ALTURA MÁXIMA DE LANÇAMENTO SERÁ DE 2 METROS. NÃO SE PERMITIRA O LANÇAMENTO A DESCOBERTO EM DIAS DE CHUVA FORTE.
UTILIZAR CALHAS PARA "ESCOAMENTO" DO CONCRETO PARA EVITAR QUEDAS MAIORES QUE 2

METROS.
NO CASO DE PEÇAS ALTAS E ESTREITAS, CONCRETAR POR JANELAS LATERAIS NAS FORMAS.
NOS PILARES OU OUTRAS PEÇAS ALTAS, COM O FIM DE EVITAR "NINHOS" DE PEDRA NO PÉ DOS MESMOS, COLOCAR NO FUNDO DA FÔRMA, UMA CAMADA DE 10CM DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO MESMO TRAÇO CIMENTO: AREIA DO CONCRETO A SER UTILIZADO.
DURANTE E IMEDIATAMENTE APÓS O LANÇAMENTO O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO OU SOCADO CONTINUA E ENERGICAMENTE COM EQUIPAMENTO ADEQUADO. O ADENSAMENTO DEVERÁ SER CUIDADOSO, PARA QUE O CONCRETO PREENCHA TODOS OS RECANTOS DA FÔRMA E PARA QUE NÃO SE FORMEM NINHOS OU HAJA SEGREGAÇÃO DE MATERIAIS. EVITAR-SE-Á VIBRAÇÃO DA ARMADURA.
QUANDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO FOR INTERROMPIDO E ASSIM FORMAR-SE UMA JUNTA DE CONCRETAGEM, DEVERÃO SER TOMADAS AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA GARANTIR, AO REINICIAR-SE O LANÇAMENTO, A LIGAÇÃO DO CONCRETO JÁ ENDURECIDO AO RECÉM - LANÇADO.
PARA ISTO, REMOVER-SE-Á NATA E SE FARÁ A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DA JUNTA. AS JUNTAS DEVERÃO SER LOCALIZADAS ONDE FOREM MENORES OS ESFORÇOS DE CISALHAMENTO. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO PODERÃO SER USADOS ADESIVOS ESTRUTURAIS, EMPREGADOS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.

2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO LOGO APÓS O AMASSAMENTO, NÃO SENDO PERMITIDO ENTRE O FIM DO AMASSAMENTO E O LANÇAMENTO, INTERVALO SUPERIOR A UMA HORA. A ALTURA MÁXIMA DE LANÇAMENTO SERÁ DE 2 METROS. NÃO SE PERMITIRA O LANÇAMENTO A DESCOBERTO EM DIAS DE CHUVA FORTE.
UTILIZAR CALHAS PARA "ESCOAMENTO" DO CONCRETO PARA EVITAR QUEDAS MAIORES QUE 2 METROS.
NO CASO DE PEÇAS ALTAS E ESTREITAS, CONCRETAR POR JANELAS LATERAIS NAS FORMAS.
NOS PILARES OU OUTRAS PEÇAS ALTAS, COM O FIM DE EVITAR "NINHOS" DE PEDRA NO PÉ DOS MESMOS, COLOCAR NO FUNDO DA FÔRMA, UMA CAMADA DE 10CM DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO MESMO TRAÇO CIMENTO: AREIA DO CONCRETO A SER UTILIZADO.
DURANTE E IMEDIATAMENTE APÓS O LANÇAMENTO O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO OU SOCADO CONTINUA E ENERGICAMENTE COM EQUIPAMENTO ADEQUADO. O ADENSAMENTO DEVERÁ SER CUIDADOSO, PARA QUE O CONCRETO PREENCHA TODOS OS RECANTOS DA FÔRMA E PARA QUE NÃO SE FORMEM NINHOS OU HAJA SEGREGAÇÃO DE MATERIAIS. EVITAR-SE-Á VIBRAÇÃO DA ARMADURA.
QUANDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO FOR INTERROMPIDO E ASSIM FORMAR-SE UMA JUNTA DE CONCRETAGEM, DEVERÃO SER TOMADAS AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA GARANTIR, AO REINICIAR-SE O LANÇAMENTO, A LIGAÇÃO DO CONCRETO JÁ ENDURECIDO AO RECÉM - LANÇADO.
PARA ISTO, REMOVER-SE-Á NATA E SE FARÁ A LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DA JUNTA. AS JUNTAS DEVERÃO SER LOCALIZADAS ONDE FOREM MENORES OS ESFORÇOS DE CISALHAMENTO. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO PODERÃO SER USADOS ADESIVOS ESTRUTURAIS, EMPREGADOS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE.

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

A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AO PROJETO ESTRUTURAL. SERÃO CONFERIDOS PELA FISCALIZAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO NAS FÔRMAS, VERIFICANDO-SE ESTA FASE SE ATENDEM AO DISPOSTO NO PROJETO: QUANTIDADE DE BARRAS, TIPO DE AÇO EMPREGADO, DOBRAMENTO, BITOLAS, POSIÇÃO NAS FÔRMAS E RECOBRIMENTO.
O AÇO DEVE OBEDECER AO DISPOSTO NA NBR 7480 DA ABNT E AS CONDIÇÕES DE EMPREGO DO MESMO AO QUE DETERMINA A NBR 6118.
O DOBRAMENTO DAS BARRAS, INCLUSIVE PARA EXECUÇÃO DE GANCHOS, DEVERÁ SER FEITO COM OS RAIOS DE CURVATURA PREVISTOS EM NORMA. AS BARRAS DE AÇO CLASSE B DEVERÃO SER SEMPRE DOBRADAS A FRIO. AS BARRAS NÃO PODEM SER DOBRADAS JUNTO ÀS EMENDAS C/ SOLDA.
NA EXECUÇÃO DE EMENDAS COM SOLDA, O DISPOSTO NA NBR 6118 DEVERÁ SER SEGUIDO RIGOROSAMENTE

Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 23.[illegible]

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

PODERÃO SER UTILIZADAS FÔRMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AS DE MADEIRA SERÃO CONFECCIONADAS EM MADEIRIT OU SIMILAR, NA ESPESSURA PRESCRITA PELO FABRICANTE DE

ACORDO COM A DIMENSÃO DO ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVIDAMENTE CONTRAVENTADAS COM PEÇAS DE MADEIRA SERRADA.

TODA A MADEIRA USADA PARA A CONFECÇÃO DE FÔRMAS ESTARÁ ISENTA DE DEFEITOS. NÃO SERÃO ACEITAS PEÇAS EMPENADAS OU QUE APRESENTEM RACHADURAS, BROCAS, MANCHAS, FUNGOS, ETC. AS FÔRMAS DEVERÃO TER AS AMARRAÇÕES E OS ESCORAMENTOS NECESSÁRIOS PARA NÃO SOFRER DESLOCAMENTO OU DEFORMAÇÕES QUANDO DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, FAZENDO COM QUE, POR OCASIÃO DA DESFORMA, A ESTRUTURA REPRODUZA O DETERMINADO EM PROJETO.
ANTES DO LANÇAMENTO DO O CONCRETO AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS, MOLHADAS E PERFEITAMENTE ESTANQUES, A FIM DE EVITAR A FUGA DA NATA DE CIMENTO.
SERÁ PERMITIDO O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA DE FÔRMAS EM ATÉ 4 ULTILIZAÇÕES, DESDE QUE SE PROCESSE A LIMPEZA E QUE SE VERIFIQUE ESTAREM AS PEÇAS ISENTAS DE DEFORMAÇÕES.
A PRECISÃO DE COLOCAÇÃO DE FÔRMAS SERÁ DE MAIS OU MENOS 5MM.
A POSIÇÃO DAS FÔRMAS (PRUMOS, NÍVEIS E ALINHAMENTOS) SERÁ OBJETO DE VERIFICAÇÃO PERMANENTE, ESPECIALMENTE DURANTE A ETAPA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO. QUANDO NECESSÁRIA, A CORREÇÃO SERÁ EFETUADA IMEDIATAMENTE.

2.2.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

PODERÃO SER UTILIZADAS FÔRMAS DE MADEIRA CONFECCIONADAS EM TABUAS DE MATERIAL 3.ª P/ SUPERESTRUTURA, NA ESPESSURA DE 1" E DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVIDAMENTE CONTRAVENTADAS COM PEÇAS DE MADEIRA SERRADA.
TODA A MADEIRA USADA PARA A CONFECÇÃO DE FÔRMAS ESTARÁ ISENTA DE DEFEITOS. NÃO SERÃO ACEITAS PEÇAS EMPENADAS OU QUE APRESENTEM RACHADURAS, BROCAS, MANCHAS, FUNGOS, ETC. AS FÔRMAS DEVERÃO TER AS AMARRAÇÕES E OS ESCORAMENTOS NECESSÁRIOS PARA NÃO SOFRER DESLOCAMENTO OU DEFORMAÇÕES QUANDO DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, FAZENDO COM QUE, POR OCASIÃO DA DESFORMA, A ESTRUTURA REPRODUZA O DETERMINADO EM PROJETO.
ANTES DO LANÇAMENTO DO O CONCRETO AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS, MOLHADAS E PERFEITAMENTE ESTANQUES, A FIM DE EVITAR A FUGA DA NATA DE CIMENTO. PODERÃO SER REAPROVEITADAS, UTILIZANDO-AS ATÉ DUAS VEZES.

2.3. PAREDES E PAINÉIS

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÁS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.

2.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 09 CM X 19 CM X 19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPESSURAS DE 10CM NO TRAÇO 1:2:8.
OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DE TIJOLOS COM OS FUROS VOLTADOS NO SENTIDO DA ESPESSURA DA PAREDE, NEM O EMPREGO DE TIJOLOS DE PADRÕES DIFERENTES NUM MESMO PANO DE ALVENARIA.

PARA A FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA SERÃO EMPREGADOS TACOS DE MADEIRA DE LEI, EMBUTIDOS EM CREOSOTO QUENTE. O CREOSOTO DEVE ESTAR A 95 GRAUS CENTÍGRADOS E O TEMPO A IMERSÃO SERÁ DE CERCA DE 90 MINUTOS. TANTO PARA GUARNIÇÕES DAS ESQUADRIAS COMO PARA OS RODAPÉS, O ESPAÇAMENTO DOS TACOS SERÁ DE 80 CM, NO MÁXIMO. TODAS AS SALIÊNCIAS SUPERIORES A 4,0 CM DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS COM A PRÓPRIA ALVENARIA, NÃO SER PERMITINDO SUA EXECUÇÃO EXCLUSIVAMENTE COM ARGAMASSA.

AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ENVOLTAS EM ARGAMASSA A11 OU A12. TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGAS DE CONCRETO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M,

SOLICITAR DETALHES À FISCALIZAÇÃO.

2.4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DESENHOS CONSTRUTIVOS.
NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRA COM CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC.
SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRA OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC., SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES.
TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA.

2.4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA

2.4.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

2.4.3. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA

2.4.4. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

Cláudia Vilas Bôas
Eng.ª Civil
CREA-CE 16565-D

2.5. COBERTURA

OS TELHADOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETOS E DETALHES, PODENDO A ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO SER EXECUTADA EM MADEIRA, METAL OU CONCRETO ARMADO.
PARA AS ESTRUTURAS EM MADEIRA, OBSERVAR-SE-Á O DISPOSTO NA NORMA BRASILEIRA NBR-7190 DA ABNT, PARA AS ESTRUTURAS METÁLICAS O ESTABELECIDO NA NB-14 E PARA AS ESTRUTURAS DE CONCRETO AO QUE DETERMINA A NBR 6118 E AO DISPOSTO NESTAS ESPECIFICAÇÕES.
CASO O PROJETO NÃO EXPLICITE A INCLINAÇÃO DOS TELHADOS, SERÃO ADOTADOS COMO CAIMENTOS MÍNIMOS 2,5% PARA TELHA CERÂMICA E 10% PARA TELHA DE FIBROCIMENTO.
DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS O TRÂNSITO DE OPERÁRIOS SE FARÁ SOBRE TÁBUAS, NUNCA SOBRE AS TELHAS.
TODAS AS CONCORDÂNCIAS DE TELHADOS COM PAREDES E PLATIBANDAS SERÃO GUARNECIDAS POR RUFOS, HORIZONTAIS OU ACOMPANHAMENTO A INCLINAÇÃO DA COBERTURA, CONFORME DEFINIDO NOS PROJETOS.
OS RUFOS SERÃO METÁLICOS OU DE CONCRETO ARMADO. OS RUFOS DE CONCRETO SERÃO EMBUTIDOS NO PARAMENTO VERTICAL (PAREDE, PLATIBANDA, ETC.) E IMPERMEABILIZADOS.
TODOS OS RUFOS TERÃO DIMENSÃO SUFICIENTE PARA RECOBRIR COM FOLGA A INTERSEÇÃO DAS TELHAS COM O ELEMENTO VERTICAL.
QUANDO DA COLOCAÇÃO DAS TELHAS HAVERÁ SEMPRE O CUIDADO DE DEIXAR SOB OS RUFOS AO LONGO DAS TELHAS, UM TOPO DE ONDA DA TELHA E NUNCA UMA CAVA.

2.5.1. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27% (M2)

TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA ESP.6MM INCLUINDO O CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA E PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM

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

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO E PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO

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

O CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SERÁ EM TAMANHOS DE 1,00 X 0,25X0,05M E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA DE TRAÇO 1:3.

2.5.4. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618X1250)MM C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

2.5.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

CALHA PARA ESCOAMENTO DA ÁGUA PLUVIAL

2.5.6. C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

RUFO DE FIBROCIMENTO

2.6. REVESTIMENTO

AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DANOS ÀS CHAPAS FIXADAS OU PINTURA EXECUTADA. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS E NIVELADOS.

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

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE

2.6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

2.6.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

2.6.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

2.7. PISO

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05 (CINCO) CENTÍMETROS. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM FICAR SOB O PISO.
O CONCRETO CONTERÁ NO MÍNIMO 200KG DE CIMENTO/M³. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER. DISPENSARÃO O LASTRO DE CONCRETO OS PISOS DE LAJOTA DE CONCRETO, ELEMENTOS INTERVALADOS, PEDRA PORTUGUESA OU OUTROS ANÁLOGOS QUE, SOB AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO, SE ASSENTARÃO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO.

Claudia Vieira Bezerra
Engª Civil
CREA-CE 14355-D

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

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM

2.7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 449
Rubrica

5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

2.7.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

2.7.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM

2.7.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

2.8. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA

OS TUBOS E CONEXÕES SERÃO DE PVC, PONTA E BOLSA, TIPO ESGOTO, COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% NOS TRECHOS HORIZONTAIS COM DIÂMETRO INFERIOR A 100MM.
A DECLIVIDADE SERÁ UNIFORME ENTRE AS SUCESSIVAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES QUE POSSAM FORMAR DEPÓSITOS NO INTERIOR DAS CANALIZAÇÕES. AS CANALIZAÇÕES DE ESGOTO NÃO DEVERÃO SER INSTALADAS IMEDIATAMENTE ACIMA DE RESERVATÓRIOS D'ÁGUA, DEPÓSITOS DE ALIMENTOS OU DUTOS DE AR CONDICIONADO.
TODOS OS APARELHOS DEVERÃO SER INSTALADOS DE MODO A PERMITIR FÁCIL LIMPEZA E REMOÇÃO, BEM COMO EVITAR A POSSIBILIDADE DE CONTAMINAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. A INSTALAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS E DE SIFÕES SANITÁRIOS SE FARÁ DE MANEIRA A OBSERVAR O NIVELAMENTO E PRUMO PERFEITOS E ESTANQUEIDADE PERFEITA NAS LIGAÇÕES APARELHO/SIFÃO E SIFÃO/RAMAL.
OS TUBOS DE QUEDA DEVERÃO SER VERTICAIS E, SE POSSÍVEL, COM UMA ÚNICA PRUMADA. HAVENDO NECESSIDADE DE MUDANÇA DE PRUMADA, USAR-SE-ÃO CONEXÕES DE RAIO LONGO. TODO TUBO DE QUEDA DEVERÁ PROLONGAR-SE ATÉ ACIMA DA COBERTURA, CONSTITUINDO-SE EM VENTILADOR PRIMÁRIO.
A CANALIZAÇÃO DA VENTILAÇÃO SERÁ EXECUTADA CONFORME O PROJETO, SENDO INSTALADA DE FORMA QUE NÃO TENHA ACESSO A ELA QUALQUER DESPEJO DE ESGOTO E QUALQUER LÍQUIDO QUE NELA INGRESSE POSSA ESCOAR POR GRAVIDADE ATÉ O TUBO DE QUEDA, RAMAL DE DESCARGA OU DESCONECTOR EM QUE O VENTILADOR TEVE ORIGEM.
A BOLSA DOS TUBOS SERÁ, NO ASSENTAMENTO, COLOCADA NO SENTIDO OPOSTO AO DO ESCOAMENTO. LIGAR OS TUBOS DE VENTILAÇÃO ÀS CANALIZAÇÕES HORIZONTAIS ACIMA DOS EIXOS DESTAS. O TUBO VENTILADOR DEVE ELEVAR-SE 15CM, OU MAIS, ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO DE ÁGUA NO MAIS ALTO DOS APARELHOS SERVIDOS

Cláudia Vieira Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D

2.8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1. CONCEITO
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARRON.
2. RECOMENDAÇÕES
2.1. O CONSTRUTOR DEVERÁ ASSEGURARSE DE QUE O TRAÇADO E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES SEGUEM
RIGOROSAMENTE O PREVISTO NO PROJETO EXECUTIVO.
2.2. OS RAMAIS HORIZONTAIS DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2%, PARA FACILITAR A LIMPEZA E
DESINFECÇÃO. AS TUBULAÇÕES ASSENTADAS SOB PISOS DEVERÃO SER EXECUTADAS ANTES DAS ALTERNATIVAS.
3. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO
SERÃO PREPARADOS CUIDADOSAMENTE OS COMPONENTES A ASSENTAR, LIMPANDO A PARTE EXTERNA DOS TUBOS
E PARTE INTERNA DAS PEÇAS E CONEXÕES COM SOLUÇÃO LIMPADORA APROPRIADA E LIXANDO AS SUPERFÍCIES A

SEREM SOLDADAS, ATÉ SE TOMAREM OPACAS.
SERÁ APLICADO NA PONTA E BOLSA O ADESIVO (SOLDA). DEVERÃO SER ENCAIXADAS RAPIDAMENTE URNA PEÇA
NA OUTRA, OBSERVANDO SE A PONTA PENETROU TOTALMENTE NA BOLSA.
4. MEDIÇÃO
PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O PONTO (PT)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

2.8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

O PONTO SANITÁRIO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO SANITÁRIA.

2.8.3. I9569 - BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M (UN)

BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M

2.8.4. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

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

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

2.8.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

2.8.7. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

2.8.8. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

2.8.9. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")

2.8.10. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL.

2.8.11. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"

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

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

2.9. DRENAGEM

EM SUA FUNÇÃO PRIMORDIAL, A DRENAGEM DE UMA RODOVIA DEVE ELIMINAR A ÁGUA QUE, SOB QUALQUER FORMA, ATINGE O CORPO ESTRADAL, CAPTANDO-A E CONDUZINDO-A PARA LOCAIS EM QUE MENOS AFETE A SEGURANÇA E DURABILIDADE DA VIA.
OS BUEIROS SÃO OBRAS DESTINADAS A PERMITIR A PASSAGEM LIVRE DAS ÁGUAS QUE ACORREM AS ESTRADAS. COMPÕEM-SE DE BOCAS E CORPO.

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

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

Claudia Lopes Bezerra
Eng. Civil
CREA- CE 14563-D

2.9.2. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

2.10. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA.
A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS.
A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.
DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

2.10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

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

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

2.11. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AOS PROJETOS FORNECIDOS, SUAS ESPECIFICAÇÕES E DETALHES, BEM COMO A LEGISLAÇÃO TÉCNICA BRASILEIRA EM VIGOR (NORMAS ABNT). O CONSTRUTOR DEVERÁ SUBMETER, EM TEMPO HÁBIL, O(S) PROJETO(S) DE INSTALAÇÕES ÀS CONCESSIONÁRIAS OU ENTIDADES LOCAIS COM JURISDIÇÃO SOBRE O ASSUNTO.

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SÓ PODERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS, CABENDO AO CONSTRUTOR A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA MESMA. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, COM TODOS OS CONDUTORES, CONDUTOS E EQUIPAMENTOS CUIDADOSAMENTE ARRUMADOS EM POSIÇÃO E FIRMEMENTE ÀS ESTRUTURAS DE SUPORTE E AOS RESPECTIVOS PERTENCES, FORMANDO UM CONJUNTO MECÂNICA E ELETRICAMENTE SATISFATÓRIO E DE BOA APARÊNCIA. A FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS SERÁ CUIDADOSAMENTE EXECUTADA PARA QUE FIQUEM PRESOS FIRMEMENTE. PARA ISTO, OS MEIOS DE FIXAÇÃO OU SUSPENSÃO DEVERÃO SER CONDIZENTES COM A NATUREZA DO SUPORTE E COM O PESO E AS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO. OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SERÃO OS RIGOROSAMENTE ADEQUADOS À FINALIDADE EM VISTA E DEVEM SATISFAZER ÀS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA ABNT QUE LHES SEJAM APLICÁVEIS.

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA- CE 14765-D

2.11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS.
DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM,

DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

2.11.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W

2.11.3. I9125 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

2.11.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, QUANDO OCORRER A FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA LED INDICADOR DE PRESENÇA DE TENSÃO NA REDE PODE SER USADA COMO LANTERNA CIRCUITO DE CARGA.

ÂNGULO DE FACHO: 120°
BATERIA LÍTIO 3,7V 1300MA
AUTONOMIA: BOTÃO MÁX. 3H E MÍN. 6H
FLUXO LUMINOSO: BOTÃO MÁX. 90LM E MÍN. 50LM

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

INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A A 250V COM CAIXA PLÁSTICA DE EMBUTIR E PLAFONIER. SALVO INDICAÇÃO EXPRESSA EM CONTRÁRIO NO PROJETO, AS ALTURAS DAS CAIXAS DE PAREDE, EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO, SERÃO AS SEGUINTES:
-INTERRUPTORES E BOTÕES DE CAMPAINHA: 1,20M.

2.11.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V. DEVERÁ SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO

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

TODOS OS CIRCUITOS SERÃO DOTADOS DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 16 A, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

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

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

2.11.9. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

2.11.10. COMP-INST1' - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).

3. REFORMA GERAL DO HOSPITAL

REFORMA GERAL DO HOSPITAL

Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 14393-D

3.1. ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DESENHOS CONSTRUTIVOS.
NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA

DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRA COM CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC.
SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRA OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC., SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES.
TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA.

3.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M

3.1.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M (UN)

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M

3.1.3. C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MOLA E PUXADOR DE ALUMINIO (2,00X2,30)M (CJ)

PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MOLA E PUXADOR DE ALUMINIO (2,00X2,30)M

3.2. COBERTURA

OS TELHADOS SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETOS E DETALHES, PODENDO A ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO SER EXECUTADA EM MADEIRA, METAL OU CONCRETO ARMADO.
PARA AS ESTRUTURAS EM MADEIRA, OBSERVAR-SE-Á O DISPOSTO NA NORMA BRASILEIRA NBR-7190 DA ABNT, PARA AS ESTRUTURAS METÁLICAS O ESTABELECIDO NA NB-14 E PARA AS ESTRUTURAS DE CONCRETO AO QUE DETERMINA A NBR 6118 E AO DISPOSTO NESTAS ESPECIFICAÇÕES.
CASO O PROJETO NÃO EXPLICITE A INCLINAÇÃO DOS TELHADOS, SERÃO ADOTADOS COMO CAIMENTOS MÍNIMOS 2,5% PARA TELHA CERÂMICA E 10% PARA TELHA DE FIBROCIMENTO.
DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS O TRÂNSITO DE OPERÁRIOS SE FARÁ SOBRE TÁBUAS, NUNCA SOBRE AS TELHAS.
TODAS AS CONCORDÂNCIAS DE TELHADOS COM PAREDES E PLATIBANDAS SERÃO GUARNECIDAS POR RUFOS, HORIZONTAIS OU ACOMPANHAMENTO A INCLINAÇÃO DA COBERTURA, CONFORME DEFINIDO NOS PROJETOS.
OS RUFOS SERÃO METÁLICOS OU DE CONCRETO ARMADO. OS RUFOS DE CONCRETO SERÃO EMBUTIDOS NO PARAMENTO VERTICAL (PAREDE, PLATIBANDA, ETC.) E IMPERMEABILIZADOS.
TODOS OS RUFOS TERÃO DIMENSÃO SUFICIENTE PARA RECOBRIR COM FOLGA A INTERSEÇÃO DAS TELHAS COM O ELEMENTO VERTICAL.
QUANDO DA COLOCAÇÃO DAS TELHAS HAVERÁ SEMPRE O CUIDADO DE DEIXAR SOB OS RUFOS AO LONGO DAS TELHAS, UM TOPO DE ONDA DA TELHA E NUNCA UMA CAVA.

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

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO

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

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA

3.2.3. 160055 - IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ (M2)

IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ

Cláudio Vieira Bezerra
Eng. Civil
CREA-CE 14965-D

3.3. REVESTIMENTO

AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DANOS ÀS CHAPAS

FIXADAS OU PINTURA EXECUTADA. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS E NIVELADOS.

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

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE

3.3.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

3.3.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

3.3.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)

3.4. PISO

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05 (CINCO) CENTÍMETROS. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM FICAR SOB O PISO.
O CONCRETO CONTERÁ NO MÍNIMO 200KG DE CIMENTO/M³. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER. DISPENSARÃO O LASTRO DE CONCRETO OS PISOS DE LAJOTA DE CONCRETO, ELEMENTOS INTERVALADOS, PEDRA PORTUGUESA OU OUTROS ANÁLOGOS QUE, SOB AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO, SE ASSENTARÃO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO.

3.4.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO

3.4.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO

Cláudia Pires Bós
Eng.ª Civil
CREA-CE 24369-D

3.5. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA

OS TUBOS E CONEXÕES SERÃO DE PVC, PONTA E BOLSA, TIPO ESGOTO, COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% NOS TRECHOS HORIZONTAIS COM DIÂMETRO INFERIOR A 100MM.
A DECLIVIDADE SERÁ UNIFORME ENTRE AS SUCESSIVAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, NÃO SE PERMITINDO DEPRESSÕES QUE POSSAM FORMAR DEPÓSITOS NO INTERIOR DAS CANALIZAÇÕES. AS CANALIZAÇÕES DE ESGOTO NÃO DEVERÃO SER INSTALADAS IMEDIATAMENTE ACIMA DE RESERVATÓRIOS D'ÁGUA, DEPÓSITOS DE ALIMENTOS OU DUTOS DE AR CONDICIONADO.
TODOS OS APARELHOS DEVERÃO SER INSTALADOS DE MODO A PERMITIR FÁCIL LIMPEZA E REMOÇÃO, BEM COMO EVITAR A POSSIBILIDADE DE CONTAMINAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL. A INSTALAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS E DE SIFÕES SANITÁRIOS SE FARÁ DE MANEIRA A OBSERVAR O NIVELAMENTO E PRUMO PERFEITOS E ESTANQUEIDADE PERFEITA NAS LIGAÇÕES APARELHO/SIFÃO E SIFÃO/RAMAL.
OS TUBOS DE QUEDA DEVERÃO SER VERTICAIS E, SE POSSÍVEL, COM UMA ÚNICA PRUMADA. HAVENDO NECESSIDADE DE MUDANÇA DE PRUMADA, USAR-SE-ÃO CONEXÕES DE RAIO LONGO. TODO TUBO DE QUEDA DEVERÁ PROLONGAR-SE ATÉ ACIMA DA COBERTURA, CONSTITUINDO-SE EM VENTILADOR PRIMÁRIO.
A CANALIZAÇÃO DA VENTILAÇÃO SERÁ EXECUTADA CONFORME O PROJETO, SENDO INSTALADA DE FORMA QUE NÃO TENHA ACESSO A ELA QUALQUER DESPEJO DE ESGOTO E QUALQUER LÍQUIDO QUE

NELA INGRESSE POSSA ESCOAR POR GRAVIDADE ATÉ O TUBO DE QUEDA, RAMAL DE DESCARGA OU DESCONECTOR EM QUE O VENTILADOR TEVE ORIGEM.
A BOLSA DOS TUBOS SERÁ, NO ASSENTAMENTO, COLOCADA NO SENTIDO OPOSTO AO DO ESCOAMENTO. LIGAR OS TUBOS DE VENTILAÇÃO ÀS CANALIZAÇÕES HORIZONTAIS ACIMA DOS EIXOS DESTAS. O TUBO VENTILADOR DEVE ELEVAR-SE 15CM, OU MAIS, ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO DE ÁGUA NO MAIS ALTO DOS APARELHOS SERVIDOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
FOLHA 455
Rubrica

3.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1. CONCEITO
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARRON.
2. RECOMENDAÇÕES
2.1. O CONSTRUTOR DEVERÁ ASSEGURARSE DE QUE O TRAÇADO E O DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES SEGUEM
RIGOROSAMENTE O PREVISTO NO PROJETO EXECUTIVO.
2.2. OS RAMAIS HORIZONTAIS DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2%, PARA FACILITAR A LIMPEZA E
DESINFECÇÃO. AS TUBULAÇÕES ASSENTADAS SOB PISOS DEVERÃO SER EXECUTADAS ANTES DAS ALTERNATIVAS.
3. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO
SERÃO PREPARADOS CUIDADOSAMENTE OS COMPONENTES A ASSENTAR, LIMPANDO A PARTE EXTERNA DOS TUBOS
E PARTE INTERNA DAS PEÇAS E CONEXÕES COM SOLUÇÃO LIMPADORA APROPRIADA E LIXANDO AS SUPERFÍCIES A
SEREM SOLDADAS, ATÉ SE TOMAREM OPACAS.
SERÁ APLICADO NA PONTA E BOLSA O ADESIVO (SOLDA). DEVERÃO SER ENCAIXADAS RAPIDAMENTE URNA PEÇA
NA OUTRA, OBSERVANDO SE A PONTA PENETROU TOTALMENTE NA BOLSA.
4. MEDIÇÃO
PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O PONTO (PT)

3.5.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

O PONTO SANITÁRIO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO SANITÁRIA.

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

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

3.5.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

Cláudia Vieira Bispo
Eng. Civil
CREA-CE 24595-D

3.5.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

3.5.6. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

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

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

3.5.8. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

3.5.9. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

3.5.10. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

3.5.11. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

3.6. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA.
A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS.
A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.
DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.

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

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

3.6.2. C1208 - EMASSAMENTO DE 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - TETO (M2)

EMASSAMENTO DE 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - TETO

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

ANTES DA APLICAÇÃO DA TINTA DE ACABAMENTO, A SUPERFÍCIE RECEBERÁ UMA DEMÃO DE SELADOR OU OUTRO LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE, MESMO QUE ESTA TENHA SIDO EMASSADA. EM CASO DE SUPERFÍCIE MUITO POROSA APLICA-SE DUAS DEMÃOS DE SELADOR.
SERÃO APLICADAS TANTAS DEMÃOS DE TINTA QUANTAS FOREM NECESSÁRIAS PARA O PERFEITO ACABAMENTO EM PAREDES INTERNAS QUE RECEBERAM REBOCO, DEIXANDO SECAR ENTRE AS DEMÃOS. RECEBERÁ UMA DEMÃO DE MASSA E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM COR A SER DEFINIDA NAS PAREDES ONDE NÃO FORAM APLICADAS CERÂMICAS.

3.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - TETO (M2)

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - TETO

3.6.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

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

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Claudia Vieira Bispo
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 857
Rubrica

3.7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AOS PROJETOS FORNECIDOS, SUAS ESPECIFICAÇÕES E DETALHES, BEM COMO A LEGISLAÇÃO TÉCNICA BRASILEIRA EM VIGOR (NORMAS ABNT). O CONSTRUTOR DEVERÁ SUBMETER, EM TEMPO HÁBIL, O(S) PROJETO(S) DE INSTALAÇÕES ÀS CONCESSIONÁRIAS OU ENTIDADES LOCAIS COM JURISDIÇÃO SOBRE O ASSUNTO.

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SÓ PODERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS, CABENDO AO CONSTRUTOR A TOTAL RESPONSABILIDADE PELO PERFEITO FUNCIONAMENTO DA MESMA. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, COM TODOS OS CONDUTORES, CONDUTOS E EQUIPAMENTOS CUIDADOSAMENTE ARRUMADOS EM POSIÇÃO E FIRMEMENTE ÀS ESTRUTURAS DE SUPORTE E AOS RESPECTIVOS PERTENCES, FORMANDO UM CONJUNTO MECÂNICA E ELETRICAMENTE SATISFATÓRIO E DE BOA APARÊNCIA. A FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS SERÁ CUIDADOSAMENTE EXECUTADA PARA QUE FIQUEM PRESOS FIRMEMENTE. PARA ISTO, OS MEIOS DE FIXAÇÃO OU SUSPENSÃO DEVERÃO SER CONDIZENTES COM A NATUREZA DO SUPORTE E COM O PESO E AS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO. OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SERÃO OS RIGOROSAMENTE ADEQUADOS À FINALIDADE EM VISTA E DEVEM SATISFAZER ÀS ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DA ABNT QUE LHES SEJAM APLICÁVEIS.

3.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS.
DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

3.7.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W

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

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

3.7.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

3.7.5. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).

Cláudia Vieira Bates
Eng.ª Civil
CREA- CE 24565-D

3.8. URBANIZAÇÃO

URBANIZAÇÃO

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

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

3.8.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

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

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

3.8.4. 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)

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

3.8.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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)

PORTÃO PIVOTANTE 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

3.8.6. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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)

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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

3.8.7. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

3.8.8. I6497 - CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA (M2)

CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA

3.8.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

APÓS A EXECUÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DEVERÁ SER REJUNTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, COM JUNTAS DE ATÉ 2,0 MM PARA CERÂMICAS, ATÉ 10X10 CM DECORATIVA EM PAREDES OU PISOS.

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

O CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SERÁ EM TAMANHOS DE 1,00 X 0,25X0,05M E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA DE TRAÇO 1:3.

3.8.11. I6699 - PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)

PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 438
Rubrica

Cláudia Vieira Bispo
Eng. Civil
CREA-CE 24565-D

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 — BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 459
Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**1.136,04**	**0,22**
2	**AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADÁVER**	**108.581,00**	**21,00**
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.833,52	0,55
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.652,56	4,19
2.3	PAREDES E PAINÉIS	10.740,65	2,08
2.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.580,64	2,05
2.5	COBERTURA	12.125,28	2,34
2.6	REVESTIMENTO	16.218,33	3,14
2.7	PISO	9.162,13	1,77
2.8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA	12.278,69	2,37
2.9	DRENAGEM	1.019,71	0,20
2.10	PINTURA	3.948,03	0,76
2.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8.021,46	1,55
3	**REFORMA GERAL DO HOSPITAL**	**407.367,70**	**78,78**
3.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.162,54	4,67
3.2	COBERTURA	71.483,18	13,82
3.3	REVESTIMENTO	11.410,74	2,21
3.4	PISO	34.503,65	6,67
3.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA	7.899,27	1,53
3.6	PINTURA	145.896,95	28,22
3.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18.900,66	3,66
3.8	URBANIZAÇÃO	93.110,71	18,01
	VALOR BDI TOTAL:	**103.428,74**	**100,00**
	VALOR ORÇAMENTO:	**413.656,00**	
	VALOR TOTAL:	**517.084,74**	

QUINHENTOS E DEZESSETE MIL OITENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

Claudia Vilas Boas
Eng° Civil
CREA-CE 14385-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**908,82**	**1.136,04**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	189,34	908,82	1.136,04
2	**AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADÁVER**							**86.860,67**	**108.581,00**
2.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**2.266,82**	**2.833,52**
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,27	93,40	116,75	2.266,82	2.833,52
2.2	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**17.321,08**	**21.652,56**
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,60	423,18	528,98	4.485,71	5.607,19
2.2.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,17	389,88	487,35	2.015,68	2.519,60
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,58	134,84	168,55	482,73	603,41
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,59	228,25	285,31	362,92	453,64
2.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	413,60	13,55	16,94	5.604,28	7.006,38
2.2.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,14	66,19	82,74	2.325,92	2.907,48
2.2.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,31	95,91	119,89	2.043,84	2.554,86
2.3	**PAREDES E PAINÉIS**							**8.591,95**	**10.740,65**
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	143,63	59,82	74,78	8.591,95	10.740,65
2.4	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**8.464,50**	**10.580,64**
2.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	780,09	975,11	780,09	975,11
2.4.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,98	525,28	656,60	4.191,73	5.239,67
2.4.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,36	523,76	654,70	188,55	235,69
2.4.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,48	315,28	394,10	3.304,13	4.130,17
2.5	**COBERTURA**							**9.760,12**	**12.125,28**
2.5.1	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	32,12	54,81	68,51	1.760,50	2.200,54
2.5.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	32,12	60,94	76,18	1.957,39	2.446,90

Cláudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 24365-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,64	111,45	139,31	740,03	925,02
2.5.4	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618X1250)MM C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	37,26	71,73	89,66	2.672,66	3.340,73
2.5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	16,00	72,94	91,18	1.167,04	1.458,88
2.5.6	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M	16,35	85,78	107,23	1.402,50	1.753,21
2.6	**REVESTIMENTO**							**12.972,75**	**16.218,33**
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,47	6,18	7,73	1.646,78	2.059,81
2.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	185,50	34,54	43,18	6.407,17	8.009,89
2.6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,71	90,17	112,71	4.482,35	5.602,81
2.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,71	8,78	10,98	436,45	545,82
2.7	**PISO**							**7.329,31**	**9.162,13**
2.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	37,26	67,51	84,39	2.515,42	3.144,37
2.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	37,26	85,82	107,28	3.197,65	3.997,25
2.7.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,50	8,78	10,98	355,59	444,69
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	0,85	78,83	98,54	67,01	83,76
2.7.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,59	750,72	938,40	1.193,64	1.492,06
2.8	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA**							**9.822,96**	**12.278,69**
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	214,28	267,85	1.285,68	1.607,10
2.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	193,21	241,51	772,84	966,04
2.8.3	I9569	BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M	SEINFRA	UN	2,00	1.294,65	1.618,31	2.589,30	3.236,62
2.8.4	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	737,94	922,43	1.475,88	1.844,86

Claudia Vilas Boas
Eng° Civil
CREA - CE 14586-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA :	02/03/2023	BDI :	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	110,71	138,39	110,71	138,39
2.8.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	48,55	60,69	48,55	60,69
2.8.7	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	679,12	848,90	2.037,36	2.546,70
2.8.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	305,78	382,23	305,78	382,23
2.8.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,33	54,16	86,66	108,32
2.8.10	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	601,33	751,66	601,33	751,66
2.8.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,85	34,81	55,70	69,62
2.8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	453,17	566,46	453,17	566,46
2.9	**DRENAGEM**							**815,78**	**1.019,71**
2.9.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,15	32,93	41,16	136,66	170,81
2.9.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	679,12	848,90	679,12	848,90
2.10	**PINTURA**							**3.158,33**	**3.948,03**
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	43,74	11,85	14,81	518,32	647,79
2.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,74	19,38	24,23	847,68	1.059,82
2.10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	123,78	14,48	18,10	1.792,33	2.240,42
2.11	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**6.417,07**	**8.021,46**
2.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	229,58	286,98	3.902,86	4.878,66
2.11.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	92,01	115,00	460,05	575,05
2.11.3	I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00	340,00	425,00	680,00	850,00
2.11.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	257,86	322,33	515,72	644,66
2.11.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,48	19,35	30,96	38,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

Cláudia Vieira Brito
Engº Civil
CREA-CE 14065-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ARNEIROZ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	16,30	20,38	114,10	142,66
2.11.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	25,95	41,52	51,90
2.11.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,31	24,14	19,31	24,14
2.11.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,92	102,40	81,92	102,40
2.11.1	COMP-INST1'	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	1,00	570,63	713,29	570,63	713,29
3	**REFORMA GERAL DO HOSPITAL**							**325.886,51**	**407.367,70**
3.1	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**							**19.330,07**	**24.162,54**
3.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	790,97	988,71	1.581,94	1.977,42
3.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	16,00	859,89	1.074,86	13.758,24	17.197,76
3.1.3	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MOLA E PUXADOR DE ALUMINIO (2,00X2,30)M	SEINFRA	CJ	1,00	3.989,89	4.987,36	3.989,89	4.987,36
3.2	**COBERTURA**							**57.186,48**	**71.483,18**
3.2.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.098,48	50,60	63,25	55.583,09	69.478,86
3.2.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	37,00	29,07	36,34	1.075,59	1.344,58
3.2.3	160055	IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ	SBC	M2	5,10	103,49	129,36	527,80	659,74
3.3	**REVESTIMENTO**							**9.127,13**	**11.410,74**
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	185,50	6,18	7,73	1.146,39	1.433,92
3.3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	185,50	34,54	43,18	6.407,14	8.009,89
3.3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,81	90,17	112,71	1.425,59	1.781,95
3.3.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,81	9,36	11,70	147,98	184,98
3.4	**PISO**							**27.603,87**	**34.503,65**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 24565-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ARNEIROZ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	238,00	106,37	132,96	25.316,06	31.644,48
3.4.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	236,10	9,69	12,11	2.287,81	2.859,17
3.5	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA**							**6.319,38**	**7.899,27**
3.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	214,28	267,85	642,84	803,55
3.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	193,21	241,51	772,84	966,04
3.5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	110,71	138,39	221,42	276,78
3.5.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	8,78	10,98	26,34	32,94
3.5.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	48,55	60,69	48,55	60,69
3.5.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	679,12	848,90	2.037,36	2.546,70
3.5.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	453,17	566,46	453,17	566,46
3.5.8	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	781,21	976,51	781,21	976,51
3.5.9	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	9,38	11,73	56,28	70,38
3.5.10	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	150,26	187,83	300,52	375,66
3.5.11	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	308,97	386,21	617,94	772,42
3.5.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	225,57	281,96	360,91	451,14
3.6	**PINTURA**							**116.713,19**	**145.896,95**
3.6.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	506,56	20,73	25,91	10.500,99	13.124,97
3.6.2	C1208	EMASSAMENTO DE 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - TETO	SEINFRA	M2	715,27	11,85	14,81	8.475,95	10.593,15
3.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.522,24	14,48	18,10	22.042,04	27.552,54
3.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - TETO	SEINFRA	M2	715,27	19,38	24,23	13.861,93	17.330,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14985-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.979,90	19,38	24,23	38.370,46	47.972,98
3.6.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.979,90	11,85	14,81	23.461,82	29.322,32
3.7	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**15.120,37**	**18.900,66**
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	41,00	229,58	286,98	9.412,78	11.766,18
3.7.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	33,00	92,01	115,01	3.036,33	3.795,33
3.7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,48	19,35	30,96	38,70
3.7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	16,30	20,38	244,50	305,70
3.7.5	COMP-INST1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	5,00	479,16	598,95	2.395,80	2.994,75
3.8	**URBANIZAÇÃO**							**74.486,02**	**93.110,71**
3.8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	40,83	51,04	1.959,84	2.449,92
3.8.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	681,50	47,86	59,83	32.616,59	40.774,15
3.8.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	144,85	23,80	29,75	3.447,43	4.309,29
3.8.4	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	20,00	494,52	618,15	9.890,40	12.363,00
3.8.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	4,00	494,52	618,15	1.978,08	2.472,60
3.8.6	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	SEINFRA	M	32,92	236,54	295,68	7.786,90	9.733,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
FOLHA Nº 265
Rubrica

Cláudia Utiles Boas
Eng° Civil
CREA-CE 34365-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ARNEIROZ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4727	BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
3.8.7	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,46	337,47	421,84	5.554,76	6.943,49
3.8.8	I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	105,99	33,33	41,66	3.532,65	4.415,54
3.8.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	105,99	10,73	13,41	1.137,27	1.421,33
3.8.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,43	111,45	139,31	1.050,97	1.313,69
3.8.11	I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	16,65	332,20	415,25	5.531,13	6.913,91

VALOR BDI TOTAL: 103.428,74

VALOR ORÇAMENTO: 413.656,00

VALOR TOTAL: 517.084,74

QUINHENTOS E DEZESSETE MIL OITENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

Cláudia Vieira Bona
Eng° Civil
CREA-CE 14063-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ -
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 266
Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.136,04	100,00 %					**100,00 %**
			1.136,04					**1.136,04**
2	AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE	108.581,00	34,51 %	12,41 %	17,65 %	17,33 %	18,10 %	**100,00 %**
			37.472,80	13.477,64	19.159,58	18.812,20	19.658,78	**108.581,00**
3	REFORMA GERAL DO HOSPITAL	407.367,70	2,35 %	12,15 %	21,97 %	27,58 %	35,95 %	**100,00 %**
			9.580,73	49.496,92	89.499,39	112.366,43	146.424,23	**407.367,70**
		517.084,74	48.189,57	62.974,56	108.658,97	131.178,63	166.083,01	517.084,74
			48.189,57	111.164,13	219.823,10	351.001,73	517.084,74	

Cláudia Vieira Braga
Eng.º Civil
CREA- CE 34363-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 468

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

2. AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADÁVER

2.1. MOVIMENTO DE TERRA

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

			QTD
RAMPA	(6,5*2,5*0,50)/2	4,06000000	4,06
ÁREA DE EDIFICAÇÃO AMPLIADA	8,25*4,9*0,50	20,21000000	20,21
			24,27

2.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		H	L	QTD
BALDRAME DAS PAREDES NOVAS (ÁREA AMPLIADA)	H*L*(8,25+8,25+5,00+5,00)	1,00000000	0,40000000	10,60
				10,60

2.2.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		C	H	L	N	QTD
PILARES	C*L*H*N	0,26000000	3,15000000	0,14000000	6,00000000	0,69
SAPATAS 60X60 (ÁREA AMPLIADA)	C*L*H*N	0,60000000	0,60000000	0,60000000	6,00000000	1,30
VIGAS INF E SUPERIOR 40X15CM	(8,25*2+2*5,0)*L*H*2	0,00000000	0,40000000	0,15000000	0,00000000	3,18
						5,17

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

			QTD
SAPATAS/PILARES/VIGA INFERIOR	3,58	3,58000000	3,58
			3,58

2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
VOLUME VIGA SUPERIOR	1,59	1,59000000	1,59
			1,59

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

			QTD
CONSID. 80 Kg/m³	5,17*80,00	413,60000000	413,60
			413,60

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

		C	H	L	N	QTD
BALDRAME PEDRA ARGAMASSADA (PERÍMETRO DAS PAREDES)	(8,25*2+5*2)*2*H	0,00000000	0,50000000	0,00000000	0,00000000	26,50

Claudia Vieira Boas
Eng.ª Civil
CREA-CE 21693-D

		C	H	L	N	QTD
SAPATAS (60X60X50)	(C+L)*2*H*N	0,60000000	0,60000000	0,60000000	6,00000000	8,64
						35,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 469
Rubrica

2.2.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

		C	H	L	N	QTD
PILARES (30X15CM)	(C+L)*2*H*N	0,30000000	3,65000000	0,15000000	6,00000000	19,71
VIGAS (40X15CM)	(8,25+5,05)*2*H*L	0,00000000	0,40000000	0,15000000	0,00000000	1,60
						21,31

2.3. PAREDES E PAINÉIS

2.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		H	QTD
EDIFICAÇÃO - (ÁREA AMPLIADA)	(8,25+5,06)*2*H	4,65000000	123,78
DML - PAREDES INTERNAS	(1,75+1,40)*2*H	3,15000000	19,85
			143,63

2.4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

			QTD
PM01	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.4.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
PA 1 (X2)	1,60*2,10*2,00	6,72000000	6,72
PA2	0,60*2,10	1,26000000	1,26
			7,98

2.4.3. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

			QTD
JA1	0,60*0,60	0,36000000	0,36
			0,36

2.4.4. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

			QTD
CORRIMÃO DA RAMPA - ACESSO PRINCIPAL	1,52+1,52+3,52+3,52+0,40	10,48000000	10,48
			10,48

2.5. COBERTURA

2.5.1. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 24595-D

			QTD
ÁREA COBERTA	4,05*7,93	32,12000000	32,12
			32,12

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

			QTD
ÁREA COBERTURA	4,05*7,93	32,12000000	32,12
			32,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
470

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

			QTD
PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO	0,25*(8,23+5,05)*2	6,64000000	6,64
			6,64

2.5.4. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618X1250)MM C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
SALA DE PREP. GUARDA CADAVER	35,26	35,26000000	35,26
DML	2,00	2,00000000	2,00
			37,26

2.5.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

			QTD
CALHA	8,00*2	16,00000000	16,00
			16,00

2.5.6. C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

			QTD
COBERTURA	8,25+4,05+4,05	16,35000000	16,35
			16,35

2.6. REVESTIMENTO

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

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

		H	QTD
SALA DE PREP E GUARDA CADAVER	(8,25+5,06)*2*H*2	4,65000000	247,57
DML	(1,75+1,40)*H*2	3,00000000	18,90
			266,47

2.6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
PAREDES	92,75*2	185,50000000	185,50
			185,50

2.6.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		H	QTD
SALA PREPARO DE CADÁVER	H*(7,92+3,35+1,75+1,40+6,20+4,75)	1,60000000	40,59
DML	H*(1,25+1,60)*2	1,60000000	9,12
			49,71

Cláudia Vilas Bôas
Eng.ª Civil
CREA-CE 14545-D

2.6.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		H	QTD
SALA PREPARO DE CADÁVER	H*(7,92+3,35+1,75+1,40+6,20+4,75)	1,60000000	40,59
DML	H*(1,25+1,60)*2	1,60000000	9,12
			49,71

2.7. PISO

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

			QTD
SL DE PREP E GUARDA DE CADAVER	35,26	35,26000000	35,26
DML	2,00	2,00000000	2,00
			37,26

2.7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
SL DE PREP DE CADAVER	35,26	35,26000000	35,26
DML	2,00	2,00000000	2,00
			37,26

2.7.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
área	40,5	40,50000000	40,50
			40,50

2.7.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

			QTD
PORTA 0,80M SALA PREP DE CADAVER	0,85	0,85000000	0,85
			0,85

2.7.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
RAMPA DE ACESSO A SL DE PREP E GUARDA DE CADAVER (H=6,0CM)	(1,25*(3,50+1,50)+5,57)*0,06	0,71000000	0,71
EMBARQUE/DESEMBARQUE DE CADAVERES	(4,91*3,00)*0,06	0,88000000	0,88
			1,59

2.8. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA

2.8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
SL DE PREPARO E GUARDA DE CADAVER	2+1+2	5,00000000	5,00
DML	1	1,00000000	1,00
			6,00

2.8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
DML	1,0	1,00000000	1,00
SL DE PREPARO E GUARDA DE CADAVER	2+1	3,00000000	3,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ

Cláudia Vieira Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14363-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
			4,00

2.8.3. I9569 - BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M (UN)

			QTD
MESA DE MANIPULAÇÃO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

2.8.4. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
SL DE PREPARO E GUARDA DE CADAVER	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
TANQUE / DML	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.8.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
RALO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.8.7. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXAS	3	3,00000000	3,00
			3,00

2.8.8. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
CAIXA	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.8.9. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)

			QTD
REGISTRO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.8.10. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

			QTD
DML	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.8.11. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

			QTD
SL DE PREPARO E GUARDA DE CADAVER	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
472

Cláudia Vilas Boas
CREA-CE 14546-D

			QTD
SL DE PREPARO E GUARDA DE CADAVER	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.9. DRENAGEM

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

			QTD
ENTRE CAIXAS	1,00	1,00000000	1,00
DESCIDA D'ÁGUA	3,15	3,15000000	3,15
			4,15

2.9.2. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXA DISSIPADORA DA DRENAGEM	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.10. PINTURA

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

		H	QTD
SL PREP E GUARDA DE CADAVERES	H*(7,92+3,35+1,75+1,40+6,20+4,75)	1,55000000	39,32
DML	H*(1,25+1,60)	1,55000000	4,42
			43,74

2.10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		H	QTD
SL PREP E GUARDA DE CADAVERES	H*(7,92+3,35+1,75+1,40+6,20+4,75)	1,55000000	39,32
DML	H*(1,25+1,60)	1,55000000	4,42
			43,74

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

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS	H*(8,25+5,06)*2	4,65000000	123,78
			123,78

2.11. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

2.11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
AR CONDICIONADO - SL G E P DE CADAVER	1	1,00000000	1,00
LUMINARIAS (SL G E P DE CADAVER E DML)	4+1	5,00000000	5,00
TOMADAS	7	7,00000000	7,00
REFLETOR EXTERNO	2	2,00000000	2,00
LUMINARIA DE EMERGENCIA	2	2,00000000	2,00
			17,00

2.11.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ - 473

Cláudia Veras Bezerra
Eng. Civil
CREA- CE 14565-D

			QTD
DE ACORDO COM PROJ ELÉTRICO	1+4	5,00000000	5,00
			5,00

2.11.3. I9125 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

			QTD
FACHADA EXTERNA (FRONTAL E FUNDOS)	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

2.11.10. COMP-INST1' - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

			QTD
SALA DE GUARDA DE CADAVER	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3. REFORMA GERAL DO HOSPITAL

3.1. ESQUADRIAS E FERRAGENS

3.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

			QTD
PM01	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.1.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M (UN)

			QTD
SUBSTITUIÇÃO - LEITO 1	1,00	1,00000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO - WC LEITO 1	1,00	1,00000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO - LEITO 2	1,00	1,00000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO - WC LEITO 2	1,00	1,00000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO - SALA PRE PARTO	1,00	1,00000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO - WC PRE PARTO	1,00	1,00000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO - LEITO 3	1,00	1,00000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO - WC LEITO 3	1,00	1,00000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO - PEDIATRIA	1,00	1,00000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO - WC PEDIATRIA	1,00	1,00000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO - FISIOTERAPIA	1,00	1,00000000	1,00
WC PNE FEM/MASC (ANTIGA SALA SUTURAS)	1,00	1,00000000	1,00
SUBSTITUIÇÃO - SALA PARTO	1,00	1,00000000	1,00
EMERGENCIA	2,00	2,00000000	2,00
SALA DE RAIO X	1,00	1,00000000	1,00
			16,00

3.1.3. C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MOLA E PUXADOR DE ALUMINIO (2,00X2,30)M (CJ)

			QTD
PV1	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14343-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
CONFERE COM O ORIGINAL
FOLHA Nº 475
Rubrica

3.2. COBERTURA

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

			QTD
IGUAL A ÁREA DE COBERTA EXISTENTE	10,50*42,55+4,60*5,65+4,15*33,36+6,25*37,80+15,40*16,30	1.098,48000000	1.098,48
			1.098,48

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

			QTD
MARQUISE - EMBARQUE E DESEMBARQUE	9,25*4,00	37,00000000	37,00
			37,00

3.2.3. 160055 - IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ (M2)

			QTD
CAIXA D´ÁGUA	(2,20+1,20)*1,50	5,10000000	5,10
			5,10

3.3. REVESTIMENTO

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

			QTD
QUANTITATIVO DE PAREDES X2 (LADO INT/EXT)	92,75*2	185,50000000	185,50
			185,50

3.3.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
PAREDES	92,75*2	185,50000000	185,50
			185,50

3.3.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
WC PNE NOVO	(1,90*2,60)*2*1,60	15,81000000	15,81
			15,81

3.3.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
WC PNE NOVO	(1,90*2,60)*2*1,60	15,81000000	15,81
			15,81

3.4. PISO

3.4.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
DIRETORIA	C*L*0,10	2,85000000	4,00000000	1,14
REPOUSO MÉDICO	C*L*0,10	2,85000000	4,00000000	1,14
SALA ADM	C*L*0,10	2,20000000	4,00000000	0,88
RECEPÇÃO	C*L*0,10	3,00000000	4,00000000	1,20

Claudia Vieira Bomfim
Eng. Civil
CREA-CE 14361-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		C	L	QTD
EMERGENCIA	C*L*0,10	7,22000000	4,00000000	2,89
CONSULTORIO 01	C*L*0,10	2,63000000	4,00000000	1,05
SL DE ESPERA	C*L	2,90000000	4,00000000	11,60
MEDICAÇÃO	C*L*0,10	2,50000000	4,00000000	1,00
SALA DE CURATIVOS	(3,30*4,00+1,25*2,05)* 0,10	0,00000000	0,00000000	1,58
SALA DE PREP. PACIENTES	C*L*0,10	1,90000000	2,60000000	0,49
SALA DE GESSO	C*L*0,10	2,20000000	4,00000000	0,88
OBSERVAÇÃO	C*L*0,10	2,20000000	4,00000000	0,88
SALA DE INALAÇÃO	C*L*0,10	2,27000000	4,00000000	0,91
FISIOTERAPIA	C*L*0,10	4,38000000	5,00000000	2,19
RAIO X	C*L*0,10	6,90000000	5,00000000	3,45
SALA DE EXAMES	C*L*0,10	3,75000000	4,30000000	1,61
AMBULATÓRIO	C*L*0,10	2,65000000	3,00000000	0,80
WC SL EXAMES	C*L*0,10	1,20000000	3,00000000	0,36
WC MASC	C*L*0,10	1,40000000	2,65000000	0,37
WC FEM	C*L*0,10	1,40000000	2,65000000	0,37
WC CONS 2	C*L*0,10	1,20000000	2,95000000	0,35
CONSULTÓRIO 02	C*L*0,10	2,90000000	4,00000000	1,16
MEDICAÇÃO 01	C*L*0,10	2,50000000	4,00000000	1,00
FARMACIA	C*L*0,10	3,30000000	4,00000000	1,32
SALA SUTURAS	C*L*0,10	1,90000000	4,00000000	0,76
SALA DE EXAMES	C*L*0,10	2,20000000	4,00000000	0,88
CONSUTORIO 04	(2,80*2,20+4,62*1,20)* 0,10	0,00000000	0,00000000	1,17
ROUPARIA	C*L*0,10	2,27000000	2,65000000	0,60
DEP DE ROUPAS / DISTRIBUIÇÃO	(4,56*2,15+8,76*1,85)* 0,10	0,00000000	0,00000000	2,60
WC FUNC FEM	C*L*0,10	1,95000000	2,00000000	0,39
WC FUNC MASC	C*L*0,10	1,95000000	2,00000000	0,39
ALMOXARIFADO	C*L*0,10	1,70000000	1,95000000	0,33
DEPOSITO	C*L*0,10	1,70000000	1,90000000	0,32
LEITO 01	C*L*0,10	5,16000000	4,00000000	2,06
WC LEITO 01	C*L*0,10	1,45000000	4,00000000	0,58
VEST FEM	C*L*0,10	1,25000000	2,25000000	0,28
VEST MASC	C*L*0,10	1,28000000	2,25000000	0,29
HALL VEST	C*L*0,10	1,60000000	2,70000000	0,43
SALA PRE PARTO	C*L*0,10	2,60000000	4,00000000	1,04
WC SL PRE PARTO	C*L*0,10	1,45000000	2,25000000	0,33
DEPOSITO	C*L*0,10	1,45000000	1,55000000	0,22
SALA DE UTILIDADES	C*L*0,10	1,50000000	4,15000000	0,62
SALA DE EXPURGO	C*L*0,10	1,50000000	4,15000000	0,62
SALA DE ENFERMAGEM 01	C*L*0,10	4,30000000	4,00000000	1,72
SALA DE ENFERMAGEM 02	C*L*0,10	4,40000000	4,00000000	1,76
LEITO 03	C*L*0,10	4,00000000	6,00000000	2,40
WC LEITO 03	C*L*0,10	1,30000000	4,00000000	0,52
PEDIATRIA	C*L	4,00000000	6,00000000	24,00
WC PEDIATRIA	C*L	1,30000000	4,00000000	5,20
CIRCULAÇÃO 01	C*L	1,90000000	28,47000000	54,09
CIRCULAÇÃO 02	C*L	0,90000000	9,73000000	8,76
CIRCULAÇÃO 03	C*L	2,13000000	10,35000000	22,05
CIRCULAÇÃO 04	C*L	1,80000000	17,35000000	31,23
CIRCULAÇÃO 05	C*L	1,80000000	16,00000000	28,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 476
Rubrica

Cláudia Vieira Bezerra
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		C	L	QTD
WC PNE NOVO	C*L	1,90000000	2,60000000	4,94
				238,00

3.4.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
DIRETORIA	C*L*0,10	2,85000000	4,00000000	1,14
REPOUSO MÉDICO	C*L*0,10	2,85000000	4,00000000	1,14
SALA ADM	C*L*0,10	2,20000000	4,00000000	0,88
RECEPÇÃO	C*L*0,10	3,00000000	4,00000000	1,20
EMERGENCIA	C*L*0,10	7,22000000	4,00000000	2,89
CONSULTORIO 01	C*L*0,10	2,63000000	4,00000000	1,05
SL DE ESPERA	C*L	2,90000000	4,00000000	11,60
MEDICAÇÃO	C*L*0,10	2,50000000	4,00000000	1,00
SALA DE CURATIVOS	(3,30*4,00+1,25*2,05)*0,10	0,00000000	0,00000000	1,58
SALA DE PREP. PACIENTES	C*L*0,10	1,90000000	2,60000000	0,49
SALA DE GESSO	C*L*0,10	2,20000000	4,00000000	0,88
OBSERVAÇÃO	C*L*0,10	2,20000000	4,00000000	0,88
SALA DE INALAÇÃO	C*L*0,10	2,27000000	4,00000000	0,91
FISIOTERAPIA	C*L*0,10	4,38000000	5,00000000	2,19
RAIO X	C*L*0,10	6,90000000	5,00000000	3,45
SALA DE EXAMES	C*L*0,10	3,75000000	4,30000000	1,61
AMBULATÓRIO	C*L*0,10	2,65000000	3,00000000	0,80
WC SL EXAMES	C*L*0,10	1,20000000	3,00000000	0,36
WC MASC	C*L*0,10	1,40000000	2,65000000	0,37
WC FEM	C*L*0,10	1,40000000	2,65000000	0,37
WC CONS 2	C*L*0,10	1,20000000	2,95000000	0,35
CONSULTÓRIO 02	C*L*0,10	2,90000000	4,00000000	1,16
MEDICAÇÃO 01	C*L*0,10	2,50000000	4,00000000	1,00
FARMACIA	C*L*0,10	3,30000000	4,00000000	1,32
SALA SUTURAS	C*L*0,10	1,90000000	4,00000000	0,76
SALA DE EXAMES	C*L*0,10	2,20000000	4,00000000	0,88
CONSUTORIO 04	(2,80*2,20+4,62*1,20)*0,10	0,00000000	0,00000000	1,17
ROUPARIA	C*L*0,10	2,27000000	2,65000000	0,60
DEP DE ROUPAS / DISTRIBUIÇÃO	(4,56*2,15+8,76*1,85)*0,10	0,00000000	0,00000000	2,60
WC FUNC FEM	C*L*0,10	1,95000000	2,00000000	0,39
WC FUNC MASC	C*L*0,10	1,95000000	2,00000000	0,39
ALMOXARIFADO	C*L*0,10	1,70000000	1,95000000	0,33
DEPOSITO	C*L*0,10	1,70000000	1,90000000	0,32
LEITO 01	C*L*0,10	5,16000000	4,00000000	2,06
WC LEITO 01	C*L*0,10	1,45000000	4,00000000	0,58
VEST FEM	C*L*0,10	1,25000000	2,25000000	0,28
VEST MASC	C*L*0,10	1,28000000	2,25000000	0,29
HALL VEST	C*L*0,10	1,60000000	2,70000000	0,43
SALA PRE PARTO	C*L*0,10	2,60000000	4,00000000	1,04
WC SL PRE PARTO	C*L*0,10	1,45000000	2,25000000	0,33
DEPOSITO	C*L*0,10	1,45000000	1,55000000	0,22
SALA DE UTILIDADES	C*L*0,10	1,50000000	4,15000000	0,62
SALA DE EXPURGO	C*L*0,10	1,50000000	4,15000000	0,62
SALA DE ENFERMAGEM 01	C*L*0,10	4,30000000	4,00000000	1,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 477
Pública

Cláudio Vieira Bona
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		C	L	QTD
SALA DE ENFERMAGEM 02	C*L*0,10	4,40000000	4,00000000	1,76
LEITO 03	C*L*0,10	4,00000000	6,00000000	2,40
WC LEITO 03	C*L*0,10	1,30000000	4,00000000	0,52
PEDIATRIA	C*L	4,00000000	6,00000000	24,00
WC PEDIATRIA	C*L	1,30000000	4,00000000	5,20
CIRCULAÇÃO 01	C*L	1,90000000	28,47000000	54,09
CIRCULAÇÃO 02	C*L	0,90000000	9,73000000	8,76
CIRCULAÇÃO 03	C*L	2,13000000	10,35000000	22,05
CIRCULAÇÃO 04	C*L	1,80000000	17,35000000	31,23
CIRCULAÇÃO 05	C*L	1,80000000	16,00000000	28,80
WC PNE NOVO	C*L	1,90000000	1,60000000	3,04
				236,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 478
Rubrica

3.5. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA

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

			QTD
BANCADAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.5.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
IGUAL AO QUANT. DE TORNEIRAS	3	3,00000000	3,00
			3,00

3.5.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
RALO	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.5.6. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXAS	3	3,00000000	3,00
			3,00

3.5.8. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC PNE NOVO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3.5.9. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
SUBSTITUIÇÃO	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

3.5.10. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

			QTD
SUBSTITUIÇÃO	2,0	2,00000000	2,00

Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 14586-D

		QTD
		2,00

3.5.11. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
SUBSTUTUIÇÃO - WC ENFERMARIAS	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 479
Rubrica

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

			QTD
WC PNE NOVO	0,80+0,80	1,60000000	1,60
			1,60

3.6. PINTURA

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

		C	H	N	QTD
JANELAS DE MADEIRA	N*2*(C*H)	1,50000000	2,00000000	35,00000000	210,00
JANELAS DE MADEIRA	N*2*(C*H)	1,00000000	1,00000000	17,00000000	34,00
JANELAS DE MADEIRA	N*2*(C*H)	1,50000000	1,00000000	8,00000000	24,00
PORTAS 0,90	N*2*(C*H)	0,90000000	2,10000000	16,00000000	60,48
PORTAS 0,80	N*2*(C*H)	0,80000000	2,10000000	53,00000000	178,08
					506,56

3.6.2. C1208 - EMASSAMENTO DE 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - TETO (M2)

		C	L	QTD
DIRETORIA	C*L	2,85000000	4,00000000	11,40
REPOUSO MÉDICO	C*L	2,85000000	4,00000000	11,40
SALA ADM	C*L	2,20000000	4,00000000	8,80
RECEPÇÃO	C*L	3,00000000	4,00000000	12,00
EMERGENCIA	C*L	7,22000000	4,00000000	28,88
CONSULTORIO 01	C*L	2,63000000	4,00000000	10,52
SL DE ESPERA	C*L	2,90000000	4,00000000	11,60
MEDICAÇÃO	C*L	2,50000000	4,00000000	10,00
SALA DE CURATIVOS	3,30*4,00+1,25*2,05	0,00000000	0,00000000	15,76
SALA DE PREP. PACIENTES	C*L	1,90000000	2,60000000	4,94
SALA DE GESSO	C*L	2,20000000	4,00000000	8,80
OBSERVAÇÃO	C*L	2,20000000	4,00000000	8,80
SALA DE INALAÇÃO	C*L	2,27000000	4,00000000	9,08
FISIOTERAPIA	C*L	4,38000000	5,00000000	21,90
RAIO X	C*L	6,90000000	5,00000000	34,50
SALA DE EXAMES	C*L	3,75000000	4,30000000	16,13
AMBULATÓRIO	C*L	2,65000000	3,00000000	7,95
WC SL EXAMES	C*L	1,20000000	3,00000000	3,60
WC MASC	C*L	1,40000000	2,65000000	3,71
WC FEM	C*L	1,40000000	2,65000000	3,71
WC CONS 2	C*L	1,20000000	2,95000000	3,54
CONSULTÓRIO 02	C*L	2,90000000	4,00000000	11,60
MEDICAÇÃO 01	C*L	2,50000000	4,00000000	10,00
FARMACIA	C*L	3,30000000	4,00000000	13,20
SALA SUTURAS	C*L	1,90000000	4,00000000	7,60

Cláudia Vieira Boas
Eng.ª Civil
CREA-CE 14565-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 480
Rubrica

		C	L	QTD
SALA DE EXAMES	C*L	2,20000000	4,00000000	8,80
CONSUTORIO 04	2,80*2,20+4,62*1,20	0,00000000	0,00000000	11,70
ROUPARIA	C*L	2,27000000	2,65000000	6,02
DEP DE ROUPAS / DISTRIBUIÇÃO	4,56*2,15+8,76*1,85	0,00000000	0,00000000	26,01
WC FUNC FEM	C*L	1,95000000	2,00000000	3,90
WC FUNC MASC	C*L	1,95000000	2,00000000	3,90
ALMOXARIFADO	C*L	1,70000000	1,95000000	3,32
DEPOSITO	C*L	1,70000000	1,90000000	3,23
LEITO 01	C*L	5,16000000	4,00000000	20,64
WC LEITO 01	C*L	1,45000000	4,00000000	5,80
VEST FEM	C*L	1,25000000	2,25000000	2,81
VEST MASC	C*L	1,28000000	2,25000000	2,88
HALL VEST	C*L	1,60000000	2,70000000	4,32
SALA PRE PARTO	C*L	2,60000000	4,00000000	10,40
WC SL PRE PARTO	C*L	1,45000000	2,25000000	3,26
DEPOSITO	C*L	1,45000000	1,55000000	2,25
SALA DE UTILIDADES	C*L	1,50000000	4,15000000	6,23
SALA DE EXPURGO	C*L	1,50000000	4,15000000	6,23
SALA DE ENFERMAGEM 01	C*L	4,30000000	4,00000000	17,20
SALA DE ENFERMAGEM 02	C*L	4,40000000	4,00000000	17,60
LEITO 03	C*L	4,00000000	6,00000000	24,00
WC LEITO 03	C*L	1,30000000	4,00000000	5,20
PEDIATRIA	C*L	4,00000000	6,00000000	24,00
WC PEDIATRIA	C*L	1,30000000	4,00000000	5,20
CIRCULAÇÃO 01	C*L	1,90000000	28,47000000	54,09
CIRCULAÇÃO 02	C*L	0,90000000	9,73000000	8,76
CIRCULAÇÃO 03	C*L	2,13000000	10,35000000	22,05
CIRCULAÇÃO 04	C*L	1,80000000	17,35000000	31,23
CIRCULAÇÃO 05	C*L	1,80000000	16,00000000	28,80
CIRCULAÇÃO 07	C*L	1,80000000	12,30000000	22,14
CIRCULAÇÃO 06	C*L	2,20000000	15,40000000	33,88
				715,27

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

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS	H*(42,55+10,50+11,58+4,60+11,56+4,15+4,44+6,25+16,00+15,55+16,30+15,40+5,50+15,00+9,17+10,50)	3,45000000	686,72
PILARES DA EDIFICAÇÃO ALPENDRE	H*(2*3,14*0,10)*6	2,87000000	10,81
PILARES DA MARQUISE - EMBARQUE E DESEMBARQUE	H*(0,20+0,30)*2*6	1,87000000	11,22
MURO - FACE INTERNA	H*(14,60+36,52+10,00+83,00+70,45+84,10)	1,80000000	537,61
MURO - FACE EXTERNA	H*(14,60+36,52+10,00+83,00)	1,80000000	259,42
MURETA - FACE INTERNA	H*(17,12+15,80)	0,50000000	16,46
			1.522,24

3.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - TETO (M2)

Cláudia Vilas Bôas
Eng.ª Civil
CREA-CE 34368-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		C	L	QTD
DIRETORIA	C*L	2,85000000	4,00000000	11,40
REPOUSO MÉDICO	C*L	2,85000000	4,00000000	11,40
SALA ADM	C*L	2,20000000	4,00000000	8,80
RECEPÇÃO	C*L	3,00000000	4,00000000	12,00
EMERGENCIA	C*L	7,22000000	4,00000000	28,88
CONSULTORIO 01	C*L	2,63000000	4,00000000	10,52
SL DE ESPERA	C*L	2,90000000	4,00000000	11,60
MEDICAÇÃO	C*L	2,50000000	4,00000000	10,00
SALA DE CURATIVOS	3,30*4,00+1,25*2,05	0,00000000	0,00000000	15,76
SALA DE PREP. PACIENTES	C*L	1,90000000	2,60000000	4,94
SALA DE GESSO	C*L	2,20000000	4,00000000	8,80
OBSERVAÇÃO	C*L	2,20000000	4,00000000	8,80
SALA DE INALAÇÃO	C*L	2,27000000	4,00000000	9,08
FISIOTERAPIA	C*L	4,38000000	5,00000000	21,90
RAIO X	C*L	6,90000000	5,00000000	34,50
SALA DE EXAMES	C*L	3,75000000	4,30000000	16,13
AMBULATÓRIO	C*L	2,65000000	3,00000000	7,95
WC SL EXAMES	C*L	1,20000000	3,00000000	3,60
WC MASC	C*L	1,40000000	2,65000000	3,71
WC FEM	C*L	1,40000000	2,65000000	3,71
WC CONS 2	C*L	1,20000000	2,95000000	3,54
CONSULTÓRIO 02	C*L	2,90000000	4,00000000	11,60
MEDICAÇÃO 01	C*L	2,50000000	4,00000000	10,00
FARMACIA	C*L	3,30000000	4,00000000	13,20
SALA SUTURAS	C*L	1,90000000	4,00000000	7,60
SALA DE EXAMES	C*L	2,20000000	4,00000000	8,80
CONSUTORIO 04	2,80*2,20+4,62*1,20	0,00000000	0,00000000	11,70
ROUPARIA	C*L	2,27000000	2,65000000	6,02
DEP DE ROUPAS / DISTRIBUIÇÃO	4,56*2,15+8,76*1,85	0,00000000	0,00000000	26,01
WC FUNC FEM	C*L	1,95000000	2,00000000	3,90
WC FUNC MASC	C*L	1,95000000	2,00000000	3,90
ALMOXARIFADO	C*L	1,70000000	1,95000000	3,32
DEPOSITO	C*L	1,70000000	1,90000000	3,23
LEITO 01	C*L	5,16000000	4,00000000	20,64
WC LEITO 01	C*L	1,45000000	4,00000000	5,80
VEST FEM	C*L	1,25000000	2,25000000	2,81
VEST MASC	C*L	1,28000000	2,25000000	2,88
HALL VEST	C*L	1,60000000	2,70000000	4,32
SALA PRE PARTO	C*L	2,60000000	4,00000000	10,40
WC SL PRE PARTO	C*L	1,45000000	2,25000000	3,26
DEPOSITO	C*L	1,45000000	1,55000000	2,25
SALA DE UTILIDADES	C*L	1,50000000	4,15000000	6,23
SALA DE EXPURGO	C*L	1,50000000	4,15000000	6,23
SALA DE ENFERMAGEM 01	C*L	4,30000000	4,00000000	17,20
SALA DE ENFERMAGEM 02	C*L	4,40000000	4,00000000	17,60
LEITO 03	C*L	4,00000000	6,00000000	24,00
WC LEITO 03	C*L	1,30000000	4,00000000	5,20
PEDIATRIA	C*L	4,00000000	6,00000000	24,00
WC PEDIATRIA	C*L	1,30000000	4,00000000	5,20
CIRCULAÇÃO 01	C*L	1,90000000	28,47000000	54,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 481
Rubrica

Cláudia Vieira Bona
Eng.ª Civil
CREA-CE 14588-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		C	L	QTD
CIRCULAÇÃO 02	C*L	0,90000000	9,73000000	8,76
CIRCULAÇÃO 03	C*L	2,13000000	10,35000000	22,05
CIRCULAÇÃO 04	C*L	1,80000000	17,35000000	31,23
CIRCULAÇÃO 05	C*L	1,80000000	16,00000000	28,80
CIRCULAÇÃO 07	C*L	1,80000000	12,30000000	22,14
CIRCULAÇÃO 06	C*L	2,20000000	15,40000000	33,88
				715,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 482
Rubrica

3.6.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	L	QTD
DIRETORIA	(C+L)*2*H	2,85000000	2,65000000	4,00000000	36,31
REPOUSO MÉDICO	(C+L)*2*H	2,85000000	2,65000000	4,00000000	36,31
SALA ADM	(C+L)*2*H	2,20000000	2,65000000	4,00000000	32,86
RECEPÇÃO	(C+L)*2*H	3,00000000	0,80000000	4,00000000	11,20
EMERGENCIA	(C+L)*2*H	7,22000000	2,65000000	4,00000000	59,47
CONSULTORIO 01	(C+L)*2*H	2,63000000	2,65000000	4,00000000	35,14
SL DE ESPERA	(C+L)*2*H	2,90000000	2,65000000	4,00000000	36,57
MEDICAÇÃO	(C+L)*2*H	2,50000000	2,65000000	4,00000000	34,45
SALA DE CURATIVOS	3,30*4,00+1,25*2,05	0,00000000	2,65000000	0,00000000	15,76
SALA DE PREP. PACIENTES	(C+L)*2*H	1,90000000	2,65000000	2,60000000	23,85
SALA DE GESSO	(C+L)*2*H	2,20000000	2,65000000	4,00000000	32,86
OBSERVAÇÃO	(C+L)*2*H	2,20000000	2,65000000	4,00000000	32,86
SALA DE INALAÇÃO	(C+L)*2*H	2,27000000	2,65000000	4,00000000	33,23
FISIOTERAPIA	(C+L)*2*H	4,38000000	2,65000000	5,00000000	49,71
RAIO X	(C+L)*2*H	6,90000000	2,65000000	5,00000000	63,07
SALA DE EXAMES	(C+L)*2*H	3,75000000	2,65000000	4,30000000	42,67
AMBULATÓRIO	(C+L)*2*H	2,65000000	2,65000000	3,00000000	29,95
WC SL EXAMES	(C+L)*2*H	1,20000000	0,80000000	3,00000000	6,72
WC MASC	(C+L)*2*H	1,40000000	0,80000000	2,65000000	6,48
WC FEM	(C+L)*2*H	1,40000000	0,80000000	2,65000000	6,48
WC CONS 2	(C+L)*2*H	1,20000000	0,80000000	2,95000000	6,64
CONSULTÓRIO 02	(C+L)*2*H	2,90000000	2,65000000	4,00000000	36,57
MEDICAÇÃO 01	(C+L)*2*H	2,50000000	2,65000000	4,00000000	34,45
FARMACIA	(C+L)*2*H	3,30000000	2,65000000	4,00000000	38,69
SALA SUTURAS	(C+L)*2*H	1,90000000	2,65000000	4,00000000	31,27
SALA DE EXAMES	(C+L)*2*H	2,20000000	2,65000000	4,00000000	32,86
CONSUTORIO 04	2,80*2,20+4,62*1,20	0,00000000	2,65000000	0,00000000	11,70
ROUPARIA	(C+L)*2*H	2,27000000	2,65000000	2,65000000	26,08
DEP DE ROUPAS / DISTRIBUIÇÃO	(4,56*2,15+8,76*1,85)*H	0,00000000	0,80000000	0,00000000	20,81
WC FUNC FEM	(C+L)*2*H	1,95000000	0,80000000	2,00000000	6,32
WC FUNC MASC	(C+L)*2*H	1,95000000	0,80000000	2,00000000	6,32
ALMOXARIFADO	(C+L)*2*H	1,70000000	2,65000000	1,95000000	19,35
DEPOSITO	(C+L)*2*H	1,70000000	2,65000000	1,90000000	19,08
LEITO 01	(C+L)*2*H	5,16000000	2,65000000	4,00000000	48,55
WC LEITO 01	(C+L)*2*H	1,45000000	0,80000000	4,00000000	8,72
VEST FEM	(C+L)*2*H	1,25000000	2,65000000	2,25000000	18,55
VEST MASC	(C+L)*2*H	1,28000000	0,80000000	2,25000000	5,65
HALL VEST	(C+L)*2*H	1,60000000	0,80000000	2,70000000	6,88
SALA PRE PARTO	(C+L)*2*H	2,60000000	2,65000000	4,00000000	34,98
WC SL PRE PARTO	(C+L)*2*H	1,45000000	0,80000000	2,25000000	5,92

Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14345-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		C	H	L	QTD
DEPOSITO	(C+L)*2*H	1,45000000	2,65000000	1,55000000	15,90
SALA DE UTILIDADES	(C+L)*2*H	1,50000000	2,65000000	4,15000000	29,95
SALA DE EXPURGO	(C+L)*2*H	1,50000000	2,65000000	4,15000000	29,95
SALA DE ENFERMAGEM 01	(C+L)*2*H	4,30000000	2,65000000	4,00000000	43,99
SALA DE ENFERMAGEM 02	(C+L)*2*H	4,40000000	2,65000000	4,00000000	44,52
LEITO 03	(C+L)*2*H	4,00000000	2,65000000	6,00000000	53,00
WC LEITO 03	(C+L)*2*H	1,30000000	0,80000000	4,00000000	8,48
PEDIATRIA	(C+L)*2*H	4,00000000	2,65000000	6,00000000	53,00
WC PEDIATRIA	(C+L)*2*H	1,30000000	0,80000000	4,00000000	8,48
CIRCULAÇÃO 01	(C+L)*2*H	1,90000000	2,65000000	28,47000000	160,96
CIRCULAÇÃO 02	(C+L)*2*H	0,90000000	2,65000000	9,73000000	56,34
CIRCULAÇÃO 03	(C+L)*2*H	2,13000000	2,65000000	10,35000000	66,14
CIRCULAÇÃO 04	(C+L)*2*H	1,80000000	2,65000000	17,35000000	101,50
CIRCULAÇÃO 05	(C+L)*2*H	1,80000000	2,65000000	16,00000000	94,34
CIRCULAÇÃO 07	(C+L)*2*H	1,80000000	2,65000000	12,30000000	74,73
CIRCULAÇÃO 06	(C+L)*2*H	2,20000000	2,65000000	15,40000000	93,28
					1.979,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
483

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

		C	H	L	QTD
DIRETORIA	(C+L)*2*H	2,85000000	2,65000000	4,00000000	36,31
REPOUSO MÉDICO	(C+L)*2*H	2,85000000	2,65000000	4,00000000	36,31
SALA ADM	(C+L)*2*H	2,20000000	2,65000000	4,00000000	32,86
RECEPÇÃO	(C+L)*2*H	3,00000000	0,80000000	4,00000000	11,20
EMERGENCIA	(C+L)*2*H	7,22000000	2,65000000	4,00000000	59,47
CONSULTORIO 01	(C+L)*2*H	2,63000000	2,65000000	4,00000000	35,14
SL DE ESPERA	(C+L)*2*H	2,90000000	2,65000000	4,00000000	36,57
MEDICAÇÃO	(C+L)*2*H	2,50000000	2,65000000	4,00000000	34,45
SALA DE CURATIVOS	3,30*4,00+1,25*2,05	0,00000000	2,65000000	0,00000000	15,76
SALA DE PREP. PACIENTES	(C+L)*2*H	1,90000000	2,65000000	2,60000000	23,65
SALA DE GESSO	(C+L)*2*H	2,20000000	2,65000000	4,00000000	32,86
OBSERVAÇÃO	(C+L)*2*H	2,20000000	2,65000000	4,00000000	32,86
SALA DE INALAÇÃO	(C+L)*2*H	2,27000000	2,65000000	4,00000000	33,23
FISIOTERAPIA	(C+L)*2*H	4,38000000	2,65000000	5,00000000	49,71
RAIO X	(C+L)*2*H	6,90000000	2,65000000	5,00000000	63,07
SALA DE EXAMES	(C+L)*2*H	3,75000000	2,65000000	4,30000000	42,67
AMBULATÓRIO	(C+L)*2*H	2,65000000	2,65000000	3,00000000	29,95
WC SL EXAMES	(C+L)*2*H	1,20000000	0,80000000	3,00000000	6,72
WC MASC	(C+L)*2*H	1,40000000	0,80000000	2,65000000	6,48
WC FEM	(C+L)*2*H	1,40000000	0,80000000	2,65000000	6,48
WC CONS 2	(C+L)*2*H	1,20000000	0,80000000	2,95000000	6,64
CONSULTÓRIO 02	(C+L)*2*H	2,90000000	2,65000000	4,00000000	36,57
MEDICAÇÃO 01	(C+L)*2*H	2,50000000	2,65000000	4,00000000	34,45
FARMACIA	(C+L)*2*H	3,30000000	2,65000000	4,00000000	38,69
SALA SUTURAS	(C+L)*2*H	1,90000000	2,65000000	4,00000000	31,27
SALA DE EXAMES	(C+L)*2*H	2,20000000	2,65000000	4,00000000	32,86
CONSUTORIO 04	2,80*2,20+4,62*1,20	0,00000000	2,65000000	0,00000000	11,70
ROUPARIA	(C+L)*2*H	2,27000000	2,65000000	2,65000000	26,08
DEP DE ROUPAS / DISTRIBUIÇÃO	(4,56*2,15+8,76*1,85)*H	0,00000000	0,80000000	0,00000000	20,81
WC FUNC FEM	(C+L)*2*H	1,95000000	0,80000000	2,00000000	6,32

Claudia Vieira Reis
Arq. e Urb.
CREA-CE 14248-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		C	H	L	QTD
WC FUNC MASC	(C+L)*2*H	1,95000000	0,80000000	2,00000000	6,32
ALMOXARIFADO	(C+L)*2*H	1,70000000	2,65000000	1,95000000	19,35
DEPOSITO	(C+L)*2*H	1,70000000	2,65000000	1,90000000	19,08
LEITO 01	(C+L)*2*H	5,16000000	2,65000000	4,00000000	48,55
WC LEITO 01	(C+L)*2*H	1,45000000	0,80000000	4,00000000	8,72
VEST FEM	(C+L)*2*H	1,25000000	2,65000000	2,25000000	18,55
VEST MASC	(C+L)*2*H	1,28000000	0,80000000	2,25000000	5,65
HALL VEST	(C+L)*2*H	1,60000000	0,80000000	2,70000000	6,88
SALA PRE PARTO	(C+L)*2*H	2,60000000	2,65000000	4,00000000	34,98
WC SL PRE PARTO	(C+L)*2*H	1,45000000	0,80000000	2,25000000	5,92
DEPOSITO	(C+L)*2*H	1,45000000	2,65000000	1,55000000	15,90
SALA DE UTILIDADES	(C+L)*2*H	1,50000000	2,65000000	4,15000000	29,95
SALA DE EXPURGO	(C+L)*2*H	1,50000000	2,65000000	4,15000000	29,95
SALA DE ENFERMAGEM 01	(C+L)*2*H	4,30000000	2,65000000	4,00000000	43,99
SALA DE ENFERMAGEM 02	(C+L)*2*H	4,40000000	2,65000000	4,00000000	44,52
LEITO 03	(C+L)*2*H	4,00000000	2,65000000	6,00000000	53,00
WC LEITO 03	(C+L)*2*H	1,30000000	0,80000000	4,00000000	8,48
PEDIATRIA	(C+L)*2*H	4,00000000	2,65000000	6,00000000	53,00
WC PEDIATRIA	(C+L)*2*H	1,30000000	0,80000000	4,00000000	8,48
CIRCULAÇÃO 01	(C+L)*2*H	1,90000000	2,65000000	28,47000000	160,96
CIRCULAÇÃO 02	(C+L)*2*H	0,90000000	2,65000000	9,73000000	56,34
CIRCULAÇÃO 03	(C+L)*2*H	2,13000000	2,65000000	10,35000000	66,14
CIRCULAÇÃO 04	(C+L)*2*H	1,80000000	2,65000000	17,35000000	101,50
CIRCULAÇÃO 05	(C+L)*2*H	1,80000000	2,65000000	16,00000000	94,34
CIRCULAÇÃO 07	(C+L)*2*H	1,80000000	2,65000000	12,30000000	74,73
CIRCULAÇÃO 06	(C+L)*2*H	2,20000000	2,65000000	15,40000000	93,28
					1.979,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
484

3.7. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

3.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
AR CONDICIONADO - SALAS EMERGENCIAS	16	16,00000000	16,00
LUMINARIAS	10	10,00000000	10,00
TOMADAS	15	15,00000000	15,00
			41,00

3.7.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

			QTD
SUBSTITUIÇÃO	33	33,00000000	33,00
			33,00

3.7.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
SUBSTITUIÇÃO	15	15,00000000	15,00
			15,00

Cláudia Utiza Bass
Eng. Civil
CREA- CE 14363-D

3.7.5. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

			QTD
RELOCAÇÃO DE MAQUINAS DE AR COND - FACHADA FRONTAL	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 485
Rubrica

3.8. URBANIZAÇÃO

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

			QTD
PASSEIO - ACESSO PORTÃO PEDESTRE A ENTRADA	24,00*2,00	48,00000000	48,00
			48,00

3.8.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO INTERNO - AUTO CAD	681,50	681,50000000	681,50
			681,50

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

			QTD
CONFINAMENTO DO PISO INTERTRAVADO ESTACIONAMENTO	4,09+1,41+8,35+4,25+13,33+43,47+1,73+20,22	96,85000000	96,85
CONFINAMENTO DO PASSEIO - PORTÃO A ENTRADA HOSP	24,00+24,00	48,00000000	48,00
			144,85

3.8.4. 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)

			QTD
PORTÃO PF1 - ACESSO VEÍCULOS(X2) H=2,0m	2*5,00*2,00	20,00000000	20,00
			20,00

3.8.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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)

			QTD
PF2 - PORTÃO DE PEDESTRE	2,00*2,00	4,00000000	4,00
			4,00

3.8.6. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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)

			QTD
MURO FRONTAL	15,80+17,12	32,92000000	32,92
			32,92

Cláudia Vitória Bezerra
Eng. Civil
CREA-CE 24595-D

3.8.7. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		H	QTD
MURETA - MURO FRONTAL	(17,12+15,80)*H	0,50000000	16,46
			16,46

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

3.8.8. I6497 - CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA (M2)

		H	QTD
FACHADA BLOCO GUARDA CADAVER	H*(5,05+5,05)	1,00000000	10,10
FACHADA FRONTAL HOSPITAL (COMPLEMENTO DESNIVEL CALÇADA 0,50m)	H*(42,55)	1,50000000	63,83
PILARES DA MARQUISE	H*(0,20+0,30)*2*4	1,50000000	6,00
PILARES DO MURO	H*(0,40+0,40)*2*6	1,00000000	9,60
MURETA - FACE EXTERNA	H*(17,12+15,80)	0,50000000	16,46
			105,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha 486
Rubrica

3.8.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
IGUAL A AREA DE CER 10X10	105,99	105,99000000	105,99
			105,99

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

			QTD
MURETA - FRONTAL	0,25*(17,12+15,80)	8,23000000	8,23
PILARES - MURO FRONTAL	0,50*(0,40)*6	1,20000000	1,20
			9,43

3.8.11. I6699 - PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)

			QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL	9,25*1,80	16,65000000	16,65
			16,65

Cláudia Vilela Paes
Eng. Civil
CREA-CE 24955-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº. 487
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	3,01
	TOTAL	**3,81**

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	**4,56**

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	**13,15**

BDI = 25,00%

(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

Cláudia Vieira Ribeiro
Eng.ª Civil
CREA-CE 14583-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 488
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
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	**36,80**	**36,80**

B	**GRUPO B**		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**

C	**GRUPO C**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**

D	**GRUPO D**		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	TOTAL	**16,82**	**6,43**

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Cláudio Vieira Braga
Eng. Civil
CREA-CE 14565-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
DE UMA FOLHA
FOLHA Nº 289
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	**GRUPO C**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	**GRUPO D**		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Claudia Milan Bezerra
Eng. Civil
CREA-CE 14345-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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**

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Claudio Vieira Bispo
Eng. Civil
CREA-CE 14565-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%		12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-		01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	100,00%	100,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 491
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	**GRUPO C**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	**GRUPO D**		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Claudia Vilas Bôas
Resp. Téc.
CREA-CE 14245-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	[illegible]	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 292

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	AUXÍL IO - 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	AUXÍL IO 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**

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Cláudia Vieira Bezerra
[illegible]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%		12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,36%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 493
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
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	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	**GRUPO C**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	**GRUPO D**		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	TOTAL	**16,82**	**6,43**

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Oswaldo Filho Paiva
Eng. Civil
CREA-CE 14383-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023	BDI : 25,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ		

FONTE	VERSÃO	HORISTA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%		12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	123,35%	12,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	184,44%	97,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	6,80%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					TOTAL Material:	120,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10
					VALOR:	151,47

2.1.1. 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	60,88	66,97
					TOTAL Material:	66,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
					TOTAL Mão de Obra:	26,44
					VALOR:	93,40

2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
					TOTAL Material:	158,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
					TOTAL Mão de Obra:	264,57
					VALOR:	423,18

2.2.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
I0660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	26,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44

Claudio Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 0[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023 — BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	[illegible]	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 493
Rubrica

TOTAL Material:	195,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,56	6,55
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
					TOTAL Serviço:	74,72
					VALOR:	389,86

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	134,84
					VALOR:	134,84

2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
					TOTAL Mão de Obra:	228,25
					VALOR:	226,25

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
					TOTAL Material:	9,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	13,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Claudia Vieira Bispo
Arq. Civil
CREA-CE 14583-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 496
Rubrica

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
					TOTAL Material:	17,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
					TOTAL Mão de Obra:	48,80
					VALOR:	66,19

2.2.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
					TOTAL Material:	45,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
					TOTAL Mão de Obra:	50,68
					VALOR:	95,91

2.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
					TOTAL Material:	21,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	38,19
					VALOR:	59,82

2.4.1. 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	38,30	76,60

Claudio Nery Reis

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	AEROPORTO	0,00%	0,00%	04/2014

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,14	366,14
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,35	337,35
					TOTAL Serviço:	780,09
					VALOR:	780,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

2.4.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,40	454,40
					TOTAL Material:	455,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	70,04
					VALOR:	525,28

2.4.3. 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	60,80	60,80
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	385,88	385,88
					TOTAL Material:	446,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
					TOTAL Mão de Obra:	77,09
					VALOR:	523,76

2.4.4. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,65	7,53
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,91	31,96
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	50,05	30,03
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	71,02	191,75
					TOTAL Material:	261,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
					TOTAL Mão de Obra:	54,00
					VALOR:	315,28

Cláudio Alves Bezerra
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

2.5.1. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,55	0,78
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,10	1,56
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	38,44	44,21
					TOTAL Material:	46,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
					TOTAL Mão de Obra:	8,26

VALOR:	**54,81**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.479,00	25,29
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
					TOTAL Material:	27,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL Mão de Obra:	33,78

VALOR:	**60,94**

2.5.3. 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	22,31	0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
					TOTAL Material:	56,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	12,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000 15,55	17,10
				TOTAL Mão de Obra:	54,50
				VALOR:	111,45

2.5.4. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618X1250)MM C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	71,73	71,73
					TOTAL Material:	71,73
					VALOR:	71,73

2.5.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,18	21,82
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,54	1,40
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,29	2,33
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,04	2,88
					TOTAL Material:	28,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
					TOTAL Mão de Obra:	44,50
					VALOR:	72,94

2.5.6. C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	1,74	0,19
I1837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,97600000	41,98	82,95
					TOTAL Material:	83,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
					TOTAL Mão de Obra:	2,62
					VALOR:	85,78

2.6.1. 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	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
					TOTAL Material:	1,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 500
Rubrica

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	6,18

2.6.2. 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	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
					TOTAL Serviço:	12,74
					VALOR:	34,54

2.6.3. 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	2,03	16,24
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
					TOTAL Material:	64,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	26,15
					VALOR:	90,17

2.6.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
					TOTAL Material:	1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26
					VALOR:	8,78

Cláudia Villas Bôas

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 Fortaleza	142,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	183,86%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05200000	Horista 22,91	1,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	67,50	3,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	76,19	5,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,56	10,08
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,49	8,78
					TOTAL Material:	27,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
					TOTAL Mão de Obra:	38,38
					VALOR:	67,51

2.7.2. 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	2,03	16,24
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
					TOTAL Material:	64,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79
					VALOR:	85,82

2.7.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
					TOTAL Material:	1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26
					VALOR:	8,78

2.7.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
					TOTAL Material:	62,15

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	14,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
					TOTAL Serviço:	2,41
					VALOR:	78,83

2.7.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,80	0,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	15,50	4,64
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,61	17,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,87	9,68
					TOTAL Material:	32,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,13	37,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,47	33,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	126,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	480,80	592,11
					TOTAL Serviço:	592,11
					VALOR:	750,72

2.8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	NORM	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/02 - Fortaleza	142,76%	-	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
			SICRO	01/12/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	[illegible]	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Material:	64,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	150,15

VALOR:	214,28

2.8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,86
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,32
					TOTAL Material:	43,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	150,15

VALOR:	193,21

2.8.3. I9569 - BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9569	BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.294,65	1.294,65
					TOTAL Material:	1.294,65

VALOR:	1.294,65

2.8.4. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,28	4,97
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,72	1,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,56	5,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,28	0,32

Claudio [illegible] Reis
Engenheiro Civil
CREA-CE 14563-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA: 02/03/2023			BDI: 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 PERIÓDICA	112,76%	-	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,90	1,92
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	219,41	219,41
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,11	164,11
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,52	86,52
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
					TOTAL Material:	528,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,32	71,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,77	45,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,55	34,21
					TOTAL Mão de Obra:	209,72
					VALOR:	**737,94**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,52	86,52
					TOTAL Material:	86,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	24,11
					VALOR:	**110,71**

2.8.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
					TOTAL Material:	30,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL Mão de Obra:	18,55
					VALOR:	**48,55**

2.8.7. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	67,50	18,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,19	8,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA: 02/03/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 COM DESONERAÇÃO	114,76%	-	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
FOLHA Nº 305
RUBRICA

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,94000000	1,10	21,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,56	35,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,58	177,06
					TOTAL Material:	289,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,77	134,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,39
					TOTAL Mão de Obra:	389,13
					VALOR:	679,12

2.8.8. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,28	14,49
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,33	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,90	3,10
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	62,93
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,64	12,66
					TOTAL Material:	125,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97
					TOTAL Mão de Obra:	180,15
					VALOR:	305,78

Cláudio Vieira Bezerra
Eng. Civil
CREA- CE 24081-0

2.8.9. 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	0,28	0,26
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
					TOTAL Material:	23,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 506
Rubrica

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
					TOTAL Mão de Obra:	20,03
					VALOR:	43,33

2.8.10. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,09	105,09
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,24	329,24
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
					TOTAL Material:	490,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
					TOTAL Mão de Obra:	111,27
					VALOR:	601,33

2.8.11. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,10	14,10
					TOTAL Material:	14,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					TOTAL Mão de Obra:	13,47
					VALOR:	27,85

2.8.12. 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	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
					TOTAL Material:	351,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cláudio Vitor Braga
Eng. Civil
CREA-CE 14583-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,75%	-	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - FOLHA Nº 87 - Rubrica

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
					TOTAL Mão de Obra:	102,00
					VALOR:	**453,17**

2.9.1. 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	45,16	1,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
					TOTAL Material:	13,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
					TOTAL Mão de Obra:	19,29
					VALOR:	**32,93**

2.9.2. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	67,50	18,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,19	8,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,10	21,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,56	35,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,58	177,06
					TOTAL Material:	289,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,77	134,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,39
					TOTAL Mão de Obra:	389,13
					VALOR:	**679,12**

Cláudia Vieira Ramos
Eng. Civil
CREA-CE 14368-D

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	037A COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
CAMPO DE CONTRATO
FOLHA Nº 508

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
					TOTAL Material:	2,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	9,58
					VALOR:	**11,85**

2.10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
					TOTAL Material:	5,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,18
					VALOR:	**19,38**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
					TOTAL Material:	4,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	9,58
					VALOR:	**14,48**

2.11.1. 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	1,96	23,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2022/12 - Mineira	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA 0	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica 509

I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
					TOTAL Material:	78,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	151,50
					VALOR:	**229,58**

2.11.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72	50,72
					TOTAL Material:	50,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
					TOTAL Mão de Obra:	41,30
					VALOR:	**92,01**

2.11.3. I9125 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	340,00	340,00
					TOTAL Material:	340,00
					VALOR:	**340,00**

2.11.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
					TOTAL Material:	239,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					TOTAL Mão de Obra:	18,17
					VALOR:	**257,86**

Claudio Nunes Bezerra
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
CONTROLE DE CONTRATOS
FOLHA Nº 570
Rubrica

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
					TOTAL Material:	7,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
					TOTAL Mão de Obra:	7,88
					VALOR:	15,48

2.11.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
					TOTAL Material:	8,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
					TOTAL Mão de Obra:	7,88
					VALOR:	16,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL Material:	9,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	20,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
					TOTAL Material:	8,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
					TOTAL Mão de Obra:	10,88
					VALOR:	19,31

Cláudia Vilas Boas
CREA-CE 24586-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
			SEINFRA	037 - COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

FOLHA Nº.

RUBRICA

2.11.9. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
					TOTAL Material:	36,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					TOTAL Mão de Obra:	45,04

VALOR:	81,92

2.11.10. COMP-INST1' - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-201	ABRAÇADEIRA 200 X4,8 C/100UN PLASTICA	Composições	PCT	0,30000000	25,00	7,50
I001255	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	2,50000000	7,49	18,72
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	2,00000000	6,91	13,82
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	3,00000000	1,35	4,05
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,48	3,84
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,34	4,14
I368230	SUPORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	33,72	67,44
00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	6,24	49,92
					TOTAL Material:	169,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	11,69	19,87
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	15,76	26,79
					TOTAL Mão de Obra:	46,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,59	37,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,73	45,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	82,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00000000	50,89	152,67
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00000000	39,74	119,22
					TOTAL Serviço:	271,89

Cláudio Vieira Bezerra
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D

VALOR:	570,63

3.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 02/02/2024 BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,21%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

Rubrica

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,78	210,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
					TOTAL Material:	599,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	191,63

VALOR:	790,97

3.1.2. 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	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,70	279,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
					TOTAL Material:	668,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	191,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023 — BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

Rubrica

VALOR:	859,89

3.1.3. C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MOLA E PUXADOR DE ALUMINIO (2,00X2,30)M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90	29,77
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21	91,55
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08	75,61
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,34	1.571,28
00038168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	2,00000000	147,99	295,98
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,43	53,12
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	20,43	26,56
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	52,39	136,21
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	36,17	47,02
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,60000000	330,99	1.522,55
					TOTAL Material:	3.989,88

VALOR:	3.989,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,71	10,65
					TOTAL Material:	10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					TOTAL Mão de Obra:	39,96

VALOR:	50,60

3.2.2. 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	3,68	7,36
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,83	4,70
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,23	5,75
					TOTAL Material:	17,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26

VALOR:	29,07

Cláudio Vieira Bispo
Eng. Civil
CREA-CE 7416-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 — BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	[illegible]	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,[illegible]%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FOLHA Nº 344 — Rubrica

3.2.3. 160055 - IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,01800000	130,00	2,34
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,82000000	0,74	3,57
I052110	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO	SBC	KG	0,20000000	17,11	3,42
I008669	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	SBC	KG	3,00000000	19,16	57,48
					TOTAL Material:	66,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,38000000	12,19	16,82
I099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,21000000	16,40	19,85
					TOTAL Mão de Obra:	36,67

VALOR:	**103,49**

3.3.1. 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	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
					TOTAL Material:	1,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41

VALOR:	**6,18**

3.3.2. 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	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
					TOTAL Serviço:	12,74

VALOR:	**34,54**

3.3.3. 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	2,03	16,24
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA: 02/02/2024			BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/01 Fortaleza	112,76%	-	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	037 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,46%	02/2023
			Composições		0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 54
Rubrica

TOTAL Material:	64,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	26,15

VALOR:	90,17

3.3.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,59	2,09
					TOTAL Material:	2,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26

VALOR:	9,36

3.4.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
					TOTAL Material:	47,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					TOTAL Mão de Obra:	43,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
					TOTAL Serviço:	15,00

VALOR:	106,37

3.4.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM 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	0,67600000	3,59	2,43
					TOTAL Material:	2,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26

Cláudia Vieira Rosa
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA 516
Rubrica

VALOR:	9,69

3.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
					TOTAL Material:	64,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	150,15

VALOR:	214,28

3.5.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,86
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,32
					TOTAL Material:	43,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	150,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2012/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	047-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 327
Rubrica

VALOR: 193,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,52	86,52
					TOTAL Material:	86,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	24,11

VALOR: 110,71

3.5.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL Material:	5,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
					TOTAL Mão de Obra:	3,05

VALOR: 8,78

3.5.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
					TOTAL Material:	30,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL Mão de Obra:	18,55

VALOR: 48,55

3.5.6. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	67,50	18,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,19	8,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,10	21,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA: 06/03/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/01 COM DESONERAÇÃO	112,76%	-	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	047/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composições		0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
FOLHA Nº 320
Rubrica

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,56	35,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,58	177,06
					TOTAL Material:	289,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,77	134,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,39
					TOTAL Mão de Obra:	389,13
					VALOR:	679,12

3.5.7. 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	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
					TOTAL Material:	351,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
					TOTAL Mão de Obra:	102,00
					VALOR:	453,17

3.5.8. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,74	8,74
					TOTAL Material:	8,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	772,47	772,47
					TOTAL Serviço:	772,47

Cláudia Uchôa Rosa
CREA-CE 23243-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	022/2021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	-PROPRIA-	0,00%	0,00%	04/2014

Rubrica	VALOR:	781,21

3.5.9. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,55	0,12
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
					TOTAL Material:	5,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	22,73	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,34	0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,51

VALOR:	9,38

3.5.10. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
					TOTAL Material:	53,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,77	43,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83
					TOTAL Mão de Obra:	96,43

VALOR:	150,26

3.5.11. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,64	12,64
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	207,25	207,25
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,96	61,92
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	107,59	9,48
					TOTAL Material:	291,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,73	11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,34	6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,70

VALOR:	308,97

Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 3[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 02/01/2023 — BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/04 COM DESONERAÇÃO	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição		0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 380
Rubrica

3.5.12. 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	74,72	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
					TOTAL Material:	194,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL Mão de Obra:	31,40
					VALOR:	225,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
					TOTAL Material:	6,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,18
					VALOR:	20,73

3.6.2. C1208 - EMASSAMENTO DE 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
					TOTAL Material:	2,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	9,58
					VALOR:	11,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53

Carlos Vitor Rocha
Prefeito
Gestão 2021-2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	

DATA : 02/03/2023 — BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/02 - Fevereiro	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,34%	47,48%	02/2023
Composição		0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 581
Rubrica

I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
					TOTAL Material:	4,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	9,58
					VALOR:	14,48

3.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
					TOTAL Material:	5,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,18
					VALOR:	19,38

3.6.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
					TOTAL Material:	5,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	14,18
					VALOR:	19,38

3.6.6. 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	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
					TOTAL Material:	2,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

Claudio Vieira Braga
Eng. Civil
CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	1.2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº: 5022 Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	9,58
VALOR:	11,85

3.7.1. 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	1,96	23,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
					TOTAL Material:	78,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	151,50

VALOR:	229,58

3.7.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72	50,72
					TOTAL Material:	50,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
					TOTAL Mão de Obra:	41,30

VALOR:	92,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
					TOTAL Material:	7,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
					TOTAL Mão de Obra:	7,88

Cláudio Vilas Boas
ENGº CIVIL
CREA-CE 14085-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 Fortaleza	112,76%	-	12/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIO	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº. 2023
Rubrica

VALOR:	15,48

3.7.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
					TOTAL Material:	8,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
					TOTAL Mão de Obra:	7,88

VALOR:	16,30

3.7.5. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-201	ABRAÇADEIRA 200 X4,8 C/100UN PLASTICA	Composições	PCT	0,30000000	25,00	7,50
I001255	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	2,50000000	7,49	18,72
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	2,00000000	6,91	13,82
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	3,00000000	1,35	4,05
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,48	3,84
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,34	4,14
I368230	SUPORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	33,72	67,44
00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	6,24	49,92
					TOTAL Material:	169,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	11,69	19,87
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	15,76	26,79
					TOTAL Mão de Obra:	46,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,59	37,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,73	45,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	82,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	61,91	123,82
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	28,30	56,60
					TOTAL Serviço:	180,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	012/23 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	02/2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

VALOR:	479,16

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
					TOTAL Material:	32,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	5,79

VALOR:	40,83

3.8.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)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	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
					TOTAL Material:	39,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	5,79

VALOR:	47,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
					TOTAL Material:	3,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H 0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H 0,25000000	15,55	3,89
				TOTAL Mão de Obra:	7,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
					TOTAL Serviço:	13,36
					VALOR:	23,80

3.8.4. 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	494,52	494,52
					TOTAL Material:	494,52
					VALOR:	494,52

3.8.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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
I8436	PORTÃO PIVOTANTE 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	494,52	494,52
					TOTAL Material:	494,52
					VALOR:	494,52

3.8.6. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	1,20000000	5,51	6,61
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	436,59	174,64
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,97	29,99
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,54	25,31
					TOTAL Material:	236,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
525

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 526
Rubrica

VALOR:	236,54

3.8.7. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	67,50	11,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,10	19,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,56	17,39
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,06	9,12
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,58	101,44
					TOTAL Material:	159,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
					TOTAL Mão de Obra:	178,45

VALOR:	337,47

3.8.8. I6497 - CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	33,33	33,33
					TOTAL Material:	33,33

VALOR:	33,33

3.8.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,59	2,37
					TOTAL Material:	2,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
					TOTAL Mão de Obra:	8,36

VALOR:	10,73

3.8.10. 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	22,31	0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO2	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 322
Rubrica

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
					TOTAL Material:	56,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					TOTAL Mão de Obra:	54,50

VALOR:	**111,45**

3.8.11. I6699 - PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	332,20	332,20
					TOTAL Material:	332,20

VALOR:	**332,20**

Cláudia Vieira Bana
Eng. Civil
CREA-CE 7456-D

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ARNEIROZ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA				1.098,48	63,25	69.478,86			A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				2.023,64	24,23	49.032,80			A
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				681,50	59,83	40.774,14			A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				238,00	132,96	31.644,48			A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				2.023,64	14,81	29.970,11			A
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				1.646,02	18,10	29.792,96			A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - TETO				715,27	24,23	17.330,99			B
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M				16,00	1.074,86	17.197,76			B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				58,00	286,98	16.644,84			B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				371,00	43,18	16.019,78			B
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				506,56	25,91	13.124,97			B
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				20,00	618,15	12.363,00			B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)				143,63	74,78	10.740,65			B
C1208	EMASSAMENTO DE 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - TETO				715,27	14,81	10.593,15			B
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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				32,92	295,68	9.733,79			B

Claudia Vilela Reis
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 528
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ARNEIROZ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				65,52	112,71	7.384,76			B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				413,60	16,94	7.006,38			B
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES				16,46	421,84	6.943,49			B
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				7,00	848,90	5.942,30			B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				10,60	528,98	5.607,19			B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				7,98	656,60	5.239,67			B
C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/MOLA E PUXADOR DE ALUMINIO (2,00X2,30)M				1,00	4.987,36	4.987,36			C
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W				38,00	115,01	4.370,38			C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				144,85	29,75	4.309,29			C
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				10,48	394,10	4.130,17			C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				37,26	107,28	3.997,25			C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE				451,97	7,73	3.493,73			C
C4470	FORRO PVC - MODULADO (618X1250)MM C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				37,26	89,66	3.340,73			C
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM				37,26	84,39	3.144,37			C
COMP-INST1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).				5,00	598,95	2.994,75			C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				35,14	82,74	2.907,48			C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				236,10	12,11	2.859,17			C

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 529

Claudio Vieira Dias
Eng. Civil
CREA-CE 14388-D

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ARNEIROZ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				24,27	116,75	2.833,52			C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X				21,31	119,89	2.554,86			C
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)				5,17	487,35	2.519,60			C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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				4,00	618,15	2.472,60			C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				48,00	51,04	2.449,92			C
C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO				32,12	76,18	2.446,90			C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				9,00	267,85	2.410,65			C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				16,07	139,31	2.238,71			C
C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27%				32,12	68,51	2.200,54			C
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M				2,00	988,71	1.977,42			C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				8,00	241,51	1.932,08			
C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS				2,00	922,43	1.844,86			
C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO				16,35	107,23	1.753,21			
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022				1,59	938,40	1.492,06			
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM				16,00	91,18	1.458,88			C

Claudia Vieira Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14.145-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ -
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 530
Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ARNEIROZ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				105,99	13,41	1.421,33			C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER				37,00	36,34	1.344,58			C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	189,34	1.136,04			C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				2,00	566,46	1.132,92			C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				90,21	10,98	990,51			C
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1,00	976,51	976,51			C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA				1,00	975,11	975,11			C
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				2,00	386,21	772,42			C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL				1,00	751,66	751,66			C
COMP-INST1'	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).				1,00	713,29	713,29			C
160055	IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ				5,10	129,36	659,74			C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				2,00	322,33	644,66			C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				3,58	168,55	603,41			C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				1,59	285,31	453,64			C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				1,60	281,96	451,14			C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				22,00	20,38	448,36			C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA				3,00	138,39	415,17			C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA				1,00	382,23	382,23			C

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ARNEIROZ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR				2,00	187,83	375,66			C
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA				0,36	654,70	235,69			C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)				15,81	11,70	184,98			C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')				4,15	41,16	170,81			C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR				2,00	60,69	121,38			C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")				2,00	54,16	108,32			C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO				1,00	102,40	102,40			C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM				0,85	98,54	83,76			C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				4,00	19,35	77,40			C
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				6,00	11,73	70,38			C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"				2,00	34,81	69,62			C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				2,00	25,95	51,90			C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)				3,00	10,98	32,94			C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				1,00	24,14	24,14			C

Subtotal até 97,02% 501.668,67

Outros 15.416,07

Valor total do Orçamento 517.084,74

Cláudia Vieira Braga
Eng.ª Civil
CREA-CE 30.165-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Portaria 522

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ARNEIROZ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 02/03/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

COMP-INST1' - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-201	ABRAÇADEIRA 200 X4,8 C/100UN PLASTICA	Composições	PCT	0,30000000	25,00	7,50
I001255	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	2,50000000	7,49	18,72
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	2,00000000	6,91	13,82
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	3,00000000	1,35	4,05
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,48	3,84
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,34	4,14
I368230	SUPORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	33,72	67,44
00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	6,24	49,92
					TOTAL Material:	169,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	11,69	19,87
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	15,76	26,79
					TOTAL Mão de Obra:	46,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,59	37,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,73	45,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	82,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00000000	50,89	152,67
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00000000	39,74	119,22
					TOTAL Serviço:	271,89

VALOR:	570,63

COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-201	ABRAÇADEIRA 200 X4,8 C/100UN PLASTICA	Composições	PCT	0,30000000	25,00	7,50
I001255	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	2,50000000	7,49	18,72
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	2,00000000	6,91	13,82
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	3,00000000	1,35	4,05
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,48	3,84
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,34	4,14
I368230	SUPORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	33,72	67,44
00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	6,24	49,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ARNEIROZ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 02/03/2023 — BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL Material:	169,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	11,69	19,87
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	15,76	26,79
					TOTAL Mão de Obra:	46,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,59	37,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,73	45,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	82,64

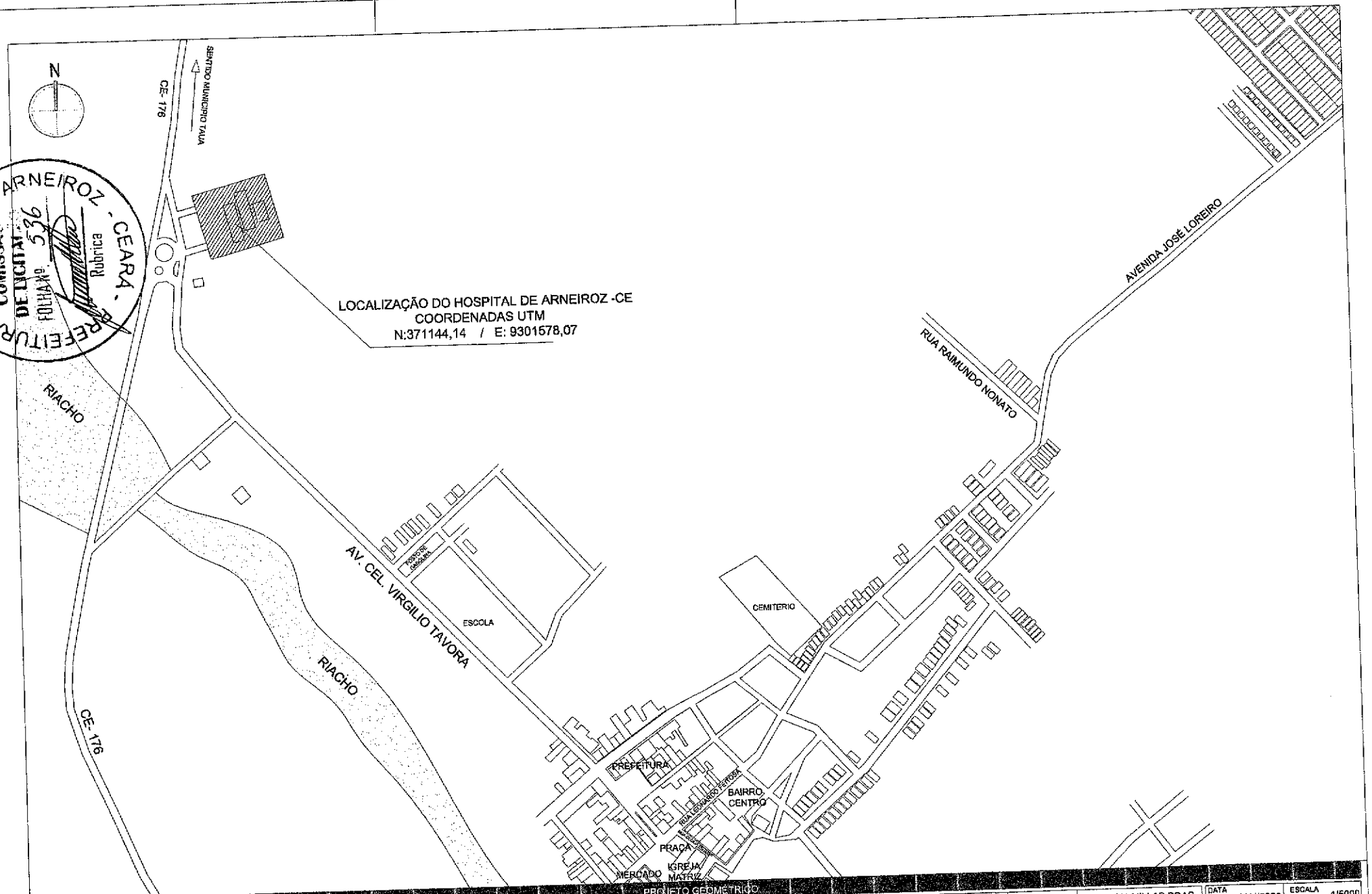
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	61,91	123,82
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	28,30	56,60
					TOTAL Serviço:	180,42

VALOR:	**479,16**

Claudio C. F. de Brito
Eng. Civil
CREA-CE 17355-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 535
Rubrica

ANEXOS - REFORMA



PROJETO GEOMÉTRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ - COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº 536 Rubrica

CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO		
PENA	ESP.	COR
01	0,10	PRETO
02	0,30	PRETO
03	0,10	PRETO
04	0,15	PRETO
05	0,15	PRETO
06	0,40	PRETO
07	0,40	PRETO
DEMAIS	0,10	BYLAYER

TAMANHO A2 - 297x420mm

ARNEIROZ

PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ -CE
ENDEREÇO	AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA S/N - CENTRO - ARNEIROZ
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

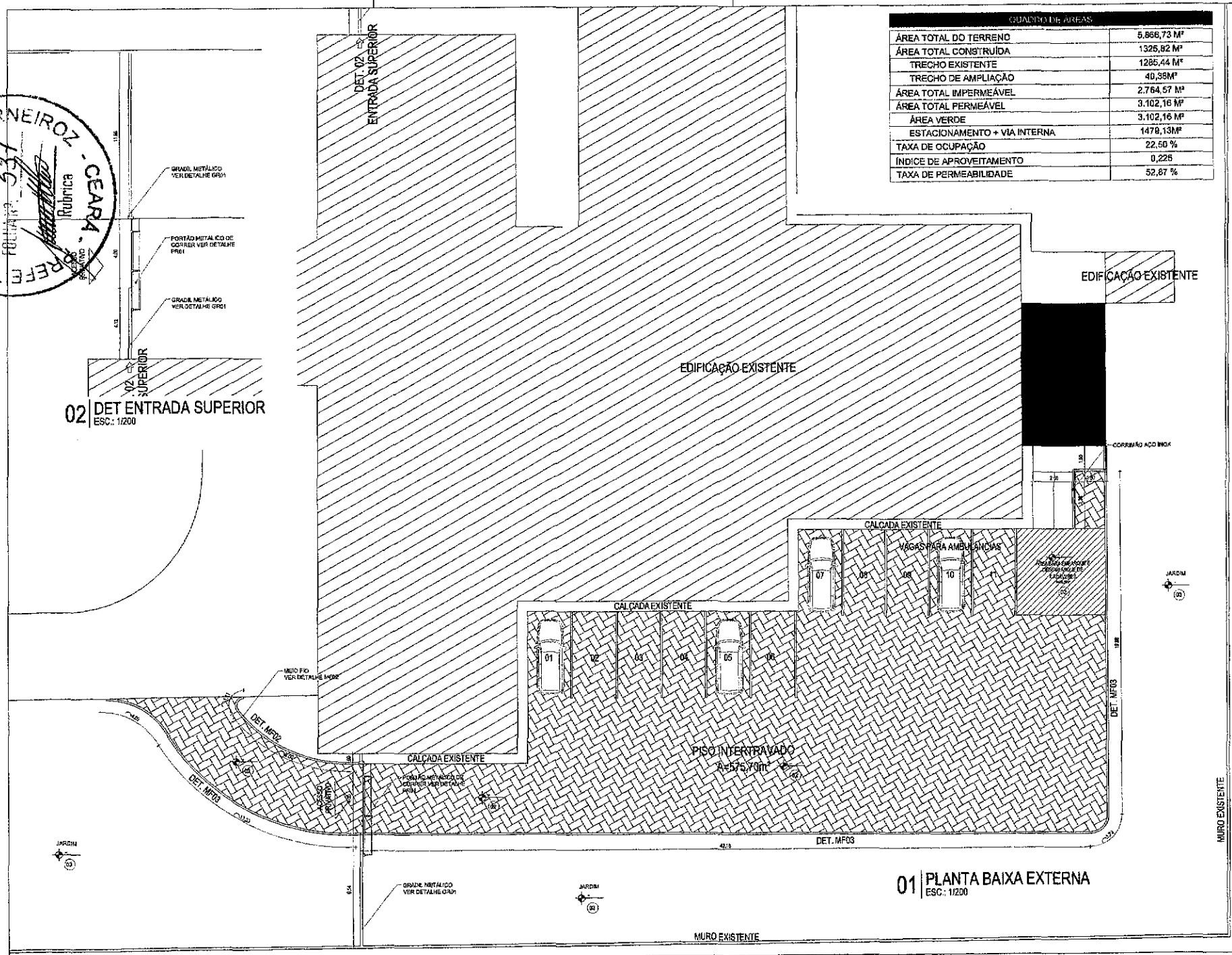
LEGENDA PLANTA	
IMÓVEIS	CERCA
AÇUDES / LAGOAS	EIXO PROJETO
VIAS DE ACESSO	BUEIRO CAPEADO
	BUEIRO TUBULAR

LEGENDA PERFIL	
PROJETO	
TERRENO NATURAL	

RESPONSÁVEL	CLAUDIA VILLAS BOAS
DESENHO	—

DATA	ESCALA
MAI/2023	1/5000

01-01



02 DET ENTRADA SUPERIOR
ESC.: 1/200

01 PLANTA BAIXA EXTERNA
ESC.: 1/200

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL DO TERRENO	5.866,73 M²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	1325,82 M²
TRECHO EXISTENTE	1285,44 M²
TRECHO DE AMPLIAÇÃO	40,38M²
ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL	2.764,57 M²
ÁREA TOTAL PERMEÁVEL	3.102,16 M²
ÁREA VERDE	3.102,16 M²
ESTACIONAMENTO + VIA INTERNA	1479,13M²
TAXA DE OCUPAÇÃO	22,50 %
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,226
TAXA DE PERMEABILIDADE	52,87 %

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

ENDEREÇO: AV. GOVERNADOR VIRGILIO TÁVORA S/N - CENTRO - ARNEIROZ

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ÁREA EXTERNA

RESPONSÁVEL DESENHO: CLÁUDIA VILLAS BOAS
WALLYSSON MAGALHÃES

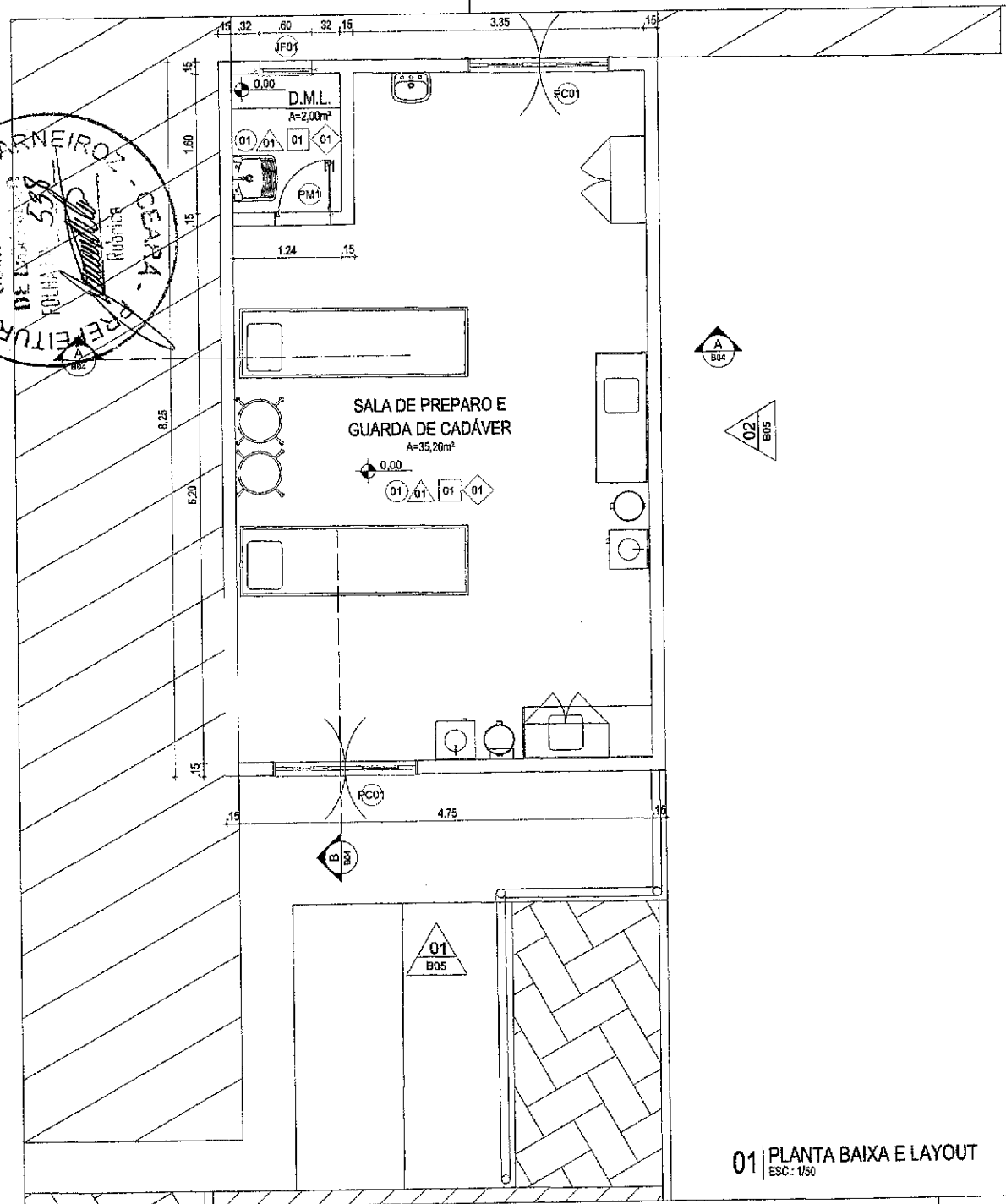
DATA: MAI/2022

ESCALA: 1/100

B01-B06

ARNEIROZ

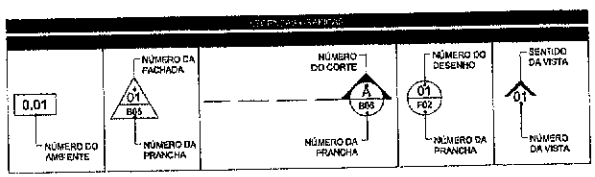
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 537
Rubrica



01	PINTURA EPÓXI AUTOADENSÁVEL COR CINZA CLARO
02	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO PARA TRÁFEGO DE VEÍCULOS, 20X10CM, COR CINZA
03	SEIXO ROLADO
01	PINTURA EPÓXI COR CINZA CLARO (RODAPÉ ATÉ H=1,70) + PINTURA ACRÍLICA COR ROSA CLARO (ACIMA DE H=1,70)
02	TEXTURA ACRÍLICA NA COR ROSA CLARO, REF.: ROSA TURCO, CORAL
01	FORRO DE GESSO ACARTONADO - VER PROJETO ESPECÍFICO
01	PINTURA EPÓXI COR CINZA CLARO, SOLEADO, R=100CM

ITEM	L(m)	H(m)	P(m)	QUANT.	ABERTURA	MATERIAL
PM01	0,80	2,10 + 0,20	-	1	ABRIR, 1 FOLHA COM BANDEIRA EM VIDRO FIXO	MADEIRA E VIDRO
PC01	1,60	2,10	-	02	ABRIR	CHAPA DE AÇO
JF01	0,60	0,60	1,70	01	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL DO TERRENO	5.886,73 M²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	1325,82 M²
TRECHO EXISTENTE	1285,44 M²
TRECHO DE AMPLIAÇÃO	40,38M²
ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL	2.764,57 M²
ÁREA TOTAL PERMEÁVEL	3.102,16 M²
ÁREA VERDE	3.102,16 M²
ESTACIONAMENTO + VIA INTERNA	1479,13M²
TAXA DE OCUPAÇÃO	22,50 %
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,225
TAXA DE PERMEABILIDADE	52,87 %



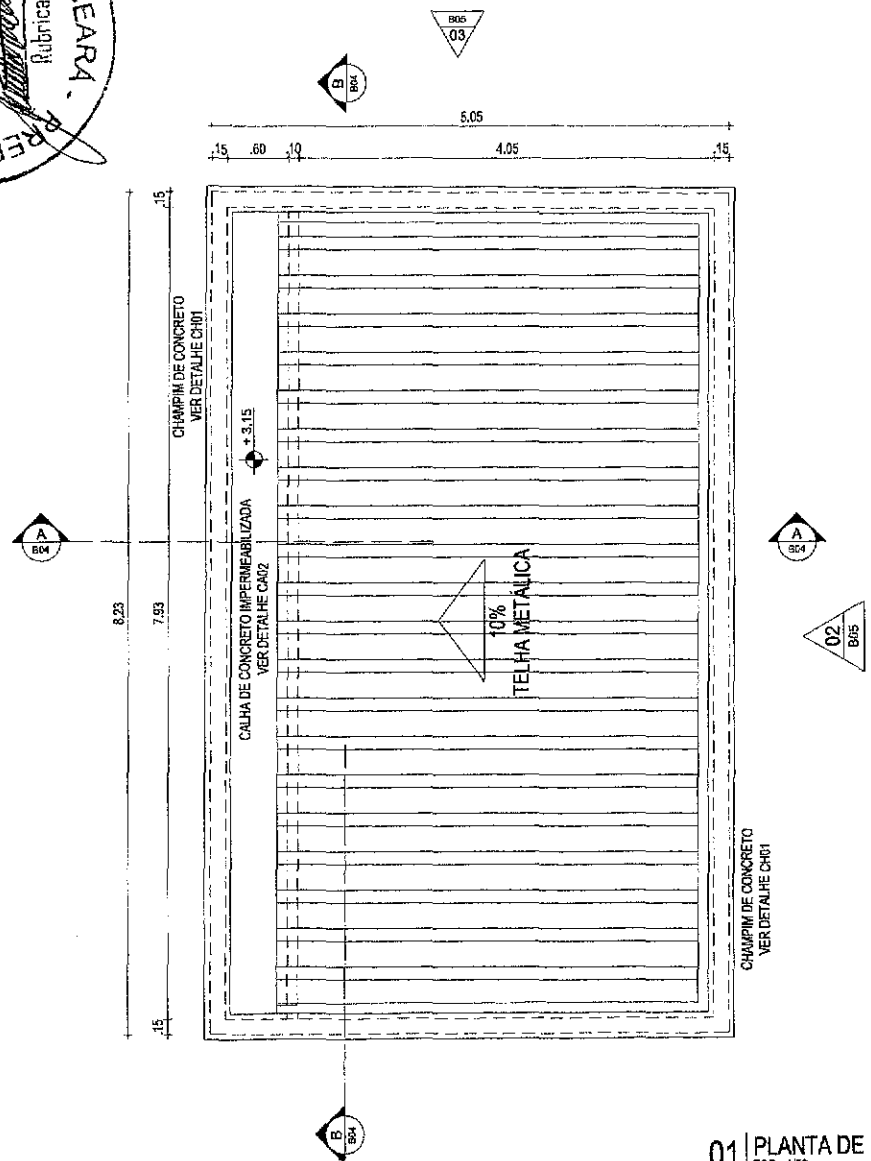
01 | PLANTA BAIXA E LAYOUT
ESC.: 1/50

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO: AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA S/N - CENTRO - ARNEIROZ
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
RESPONSÁVEL DESENHO: CLÁUDIA VILLAS BOAS, WALLYSSON MAGALHÃES
DATA: MAI/2022
ESCALA: 1/100
B02-B06

ARNEIROZ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA 538
RUBRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 537
Rubrica

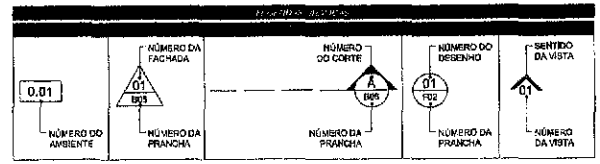


01 | PLANTA DE COBERTA
ESC.: 1/50

01	PINTURA EPÓXI AUTOADENSÁVEL, COR CINZA CLARO
02	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO PARA TRÁFEGO DE VEÍCULOS, 20X10CM, COR CINZA
03	GRAMA ROLADO
04	PINTURA EPÓXI COR CINZA CLARO (PISO ATÉ H=1,70) + PINTURA ACRÍLICA COR ROSA CLARO (ACIMA DE H=1,70)
02	TEXTURA ACRÍLICA KA COR ROSA CLARO, REF.: RORA TURCO, CORAL
01	FORRO DE GESSO ACARTONADO - VER PROJETO ESPECÍFICO
01	PINTURA EPÓXI COR CINZA CLARO, ROLEADO, R=10CM

ITEM	L(m)	H(m)	F(m)	QUANT.	ABERTURA	MATERIAL
PM01	0,80	2,10 + 0,20	-	1	ABRIR 1 FOLHA COM BANDEIRA EM VIDRO FIXO	MADEIRA E VIDRO
PC01	1,80	2,10	-	02	ABRIR	CHAPA DE AÇO
JF01	0,60	0,60	1,70	01	CORRER	ALUMÍNIO E VIDRO

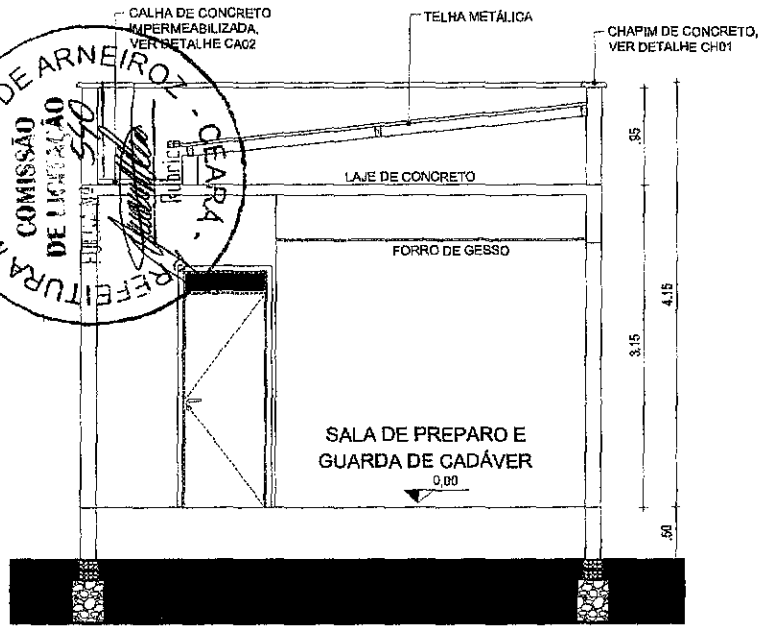
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL DO TERRENO	5.868,73 M²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	1325,82 M²
TRECHO EXISTENTE	1285,44 M²
TRECHO DE AMPLIAÇÃO	40,38M²
ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL	2.764,57 M²
ÁREA TOTAL PERMEÁVEL	3.102,16 M²
ÁREA VERDE	3.102,16 M²
ESTACIONAMENTO + VIA INTERNA	1479,13M²
TAXA DE OCUPAÇÃO	22,50 %
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,225
TAXA DE PERMEABILIDADE	52,87 %



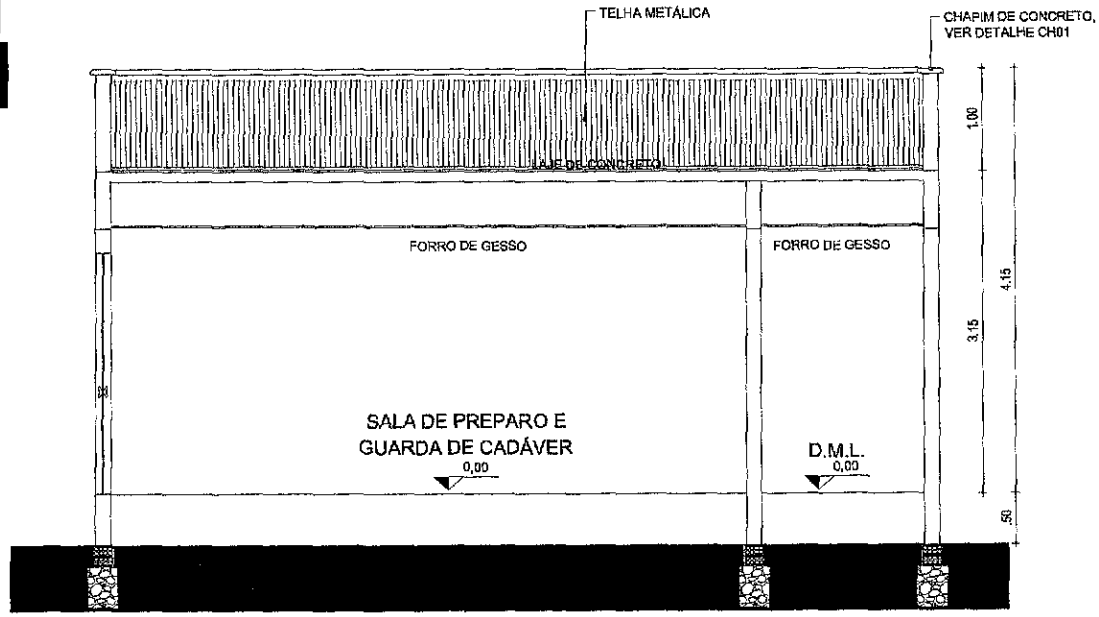
PROJETO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	RESPONSÁVEL DESENHO	CLÁUDIA VILLAS BOAS WALLYSSON MAGALHÃES
ENDEREÇO	AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA S/N - CENTRO - ARNEIROZ		
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO	DATA MAI/2022	ESCALA 1/100

ARNEIROZ

B03-B06



01 CORTE A-A
ESC.: 1/50

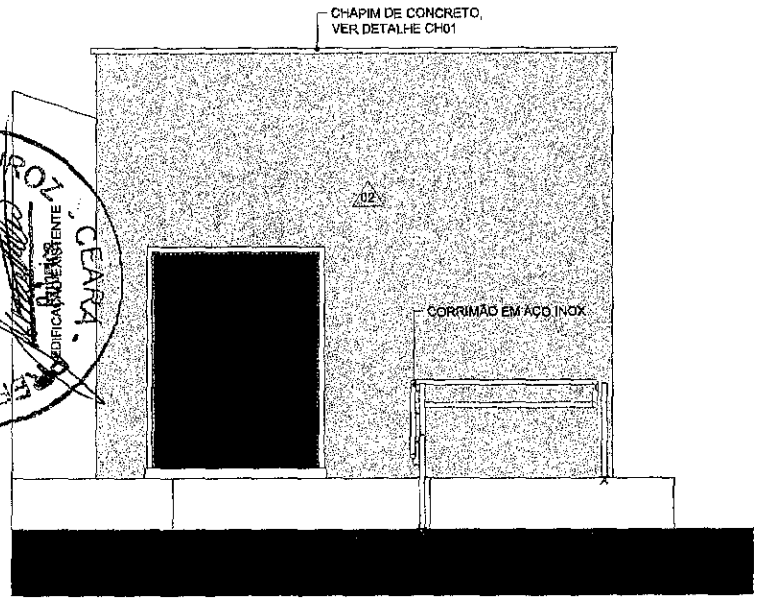


01 CORTE B-B
ESC.: 1/50

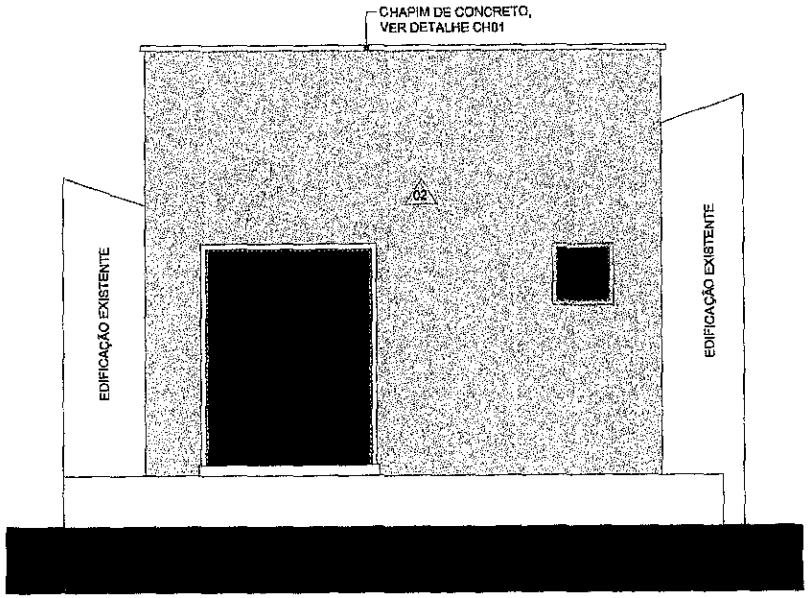
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO: AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA S/N - CENTRO - ARNEIROZ
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
RESPONSÁVEL DESENHO: CLÁUDIA VILLAS BOAS
WALLYSSON MAGALHÃES
DATA: MAI/2022
ESCALA: 1/100
B04-B06

ARNEIROZ

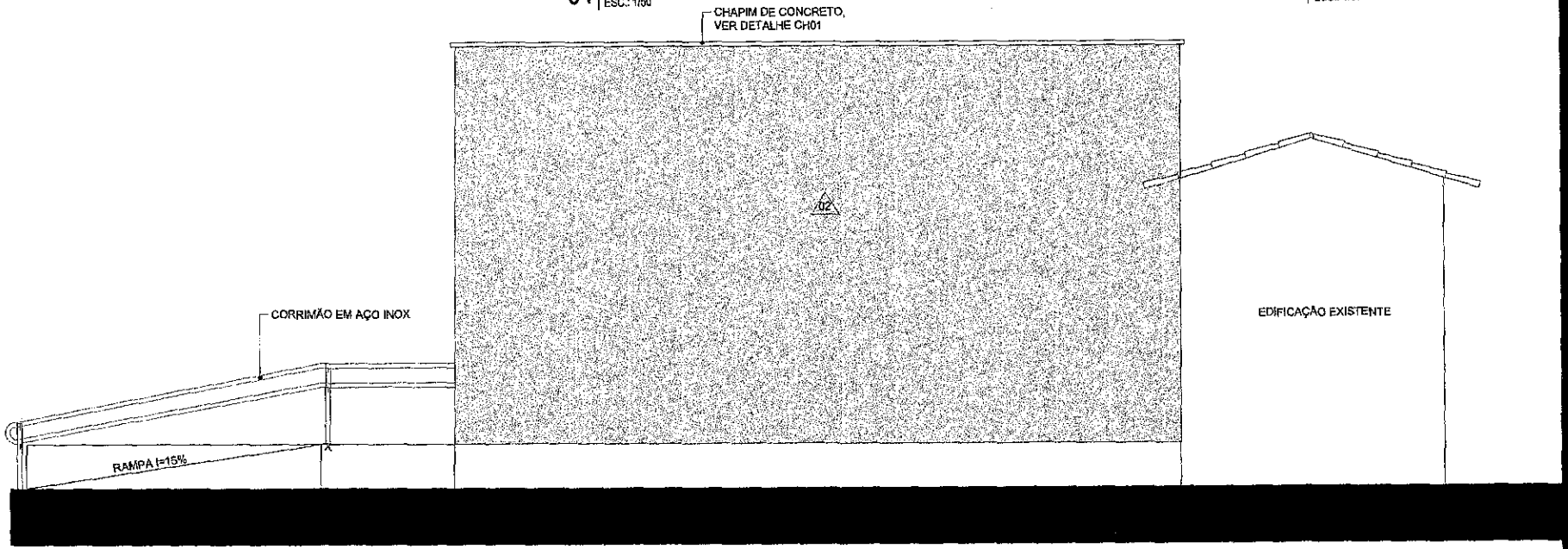
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
540
RUBRICA



01 FACHADA 01
ESC.: 1/50



03 FACHADA 03
ESC.: 1/50



02 FACHADA 02
ESC.: 1/50

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

ENDEREÇO: AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA S/N - CENTRO - ARNEIROZ

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO

RESPONSÁVEL: CLÁUDIA VILLAS BOAS

DESENHO: WALLYSSON MAGALHÃES

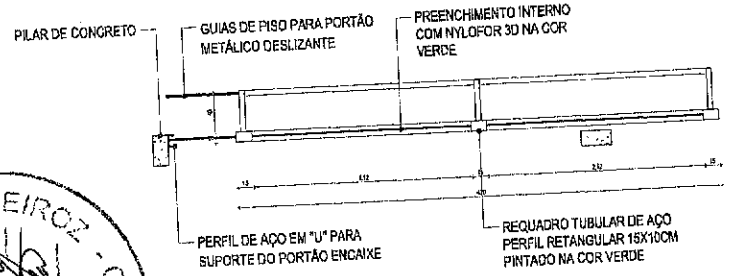
DATA: MAI/2022

ESCALA: 1/100

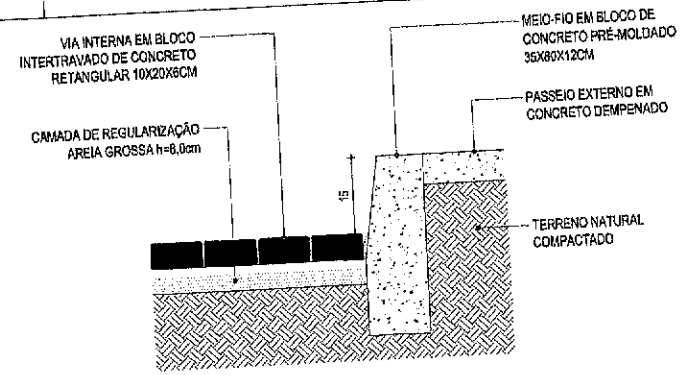
B05-B06

ARNEIROZ

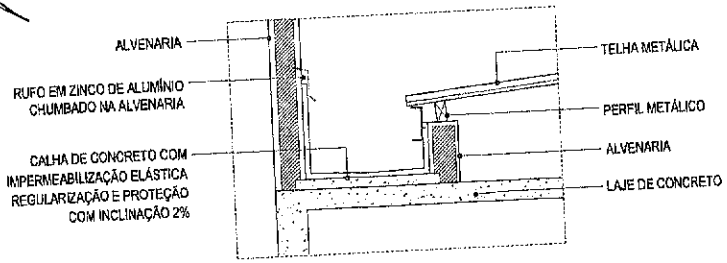
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ



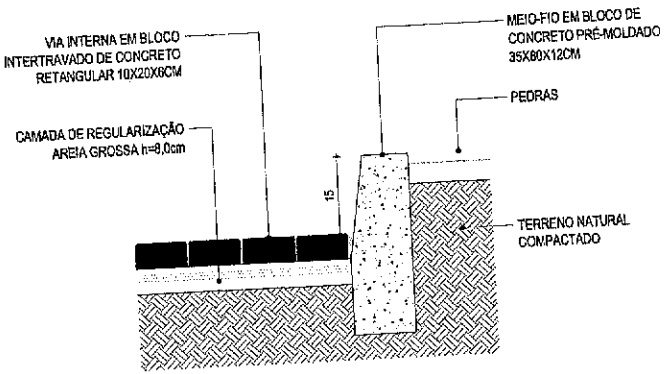
03 DETALHE PF01 - PLANTA
ESC.: 1/50



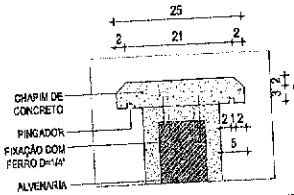
03 DETALHE MF02 - MEIO-FIO
ESC.: 1/10



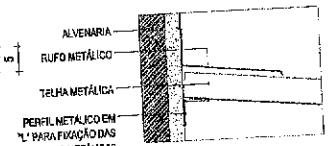
05 DETALHE CA01 - CALHA DE CONCRETO
ESC.: 1/25



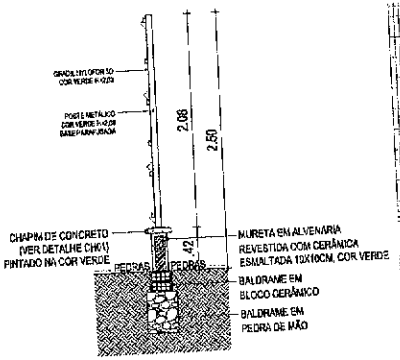
04 DETALHE MF03 - MEIO-FIO
ESC.: 1/10



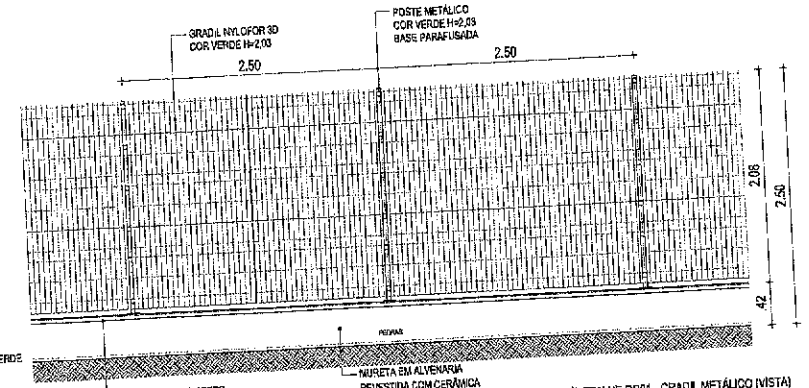
07 DETALHE CH01 - CHAPIM DE CONCRETO
ESC.: 1/5



08 DETALHE RM01 - RUFO METÁLICO
ESC.: 1/5



01A DETALHE GR01 - GRADIL METÁLICO (CORTE)
ESC.: 1/25



01B DETALHE GR01 - GRADIL METÁLICO (VISTA)
ESC.: 1/25

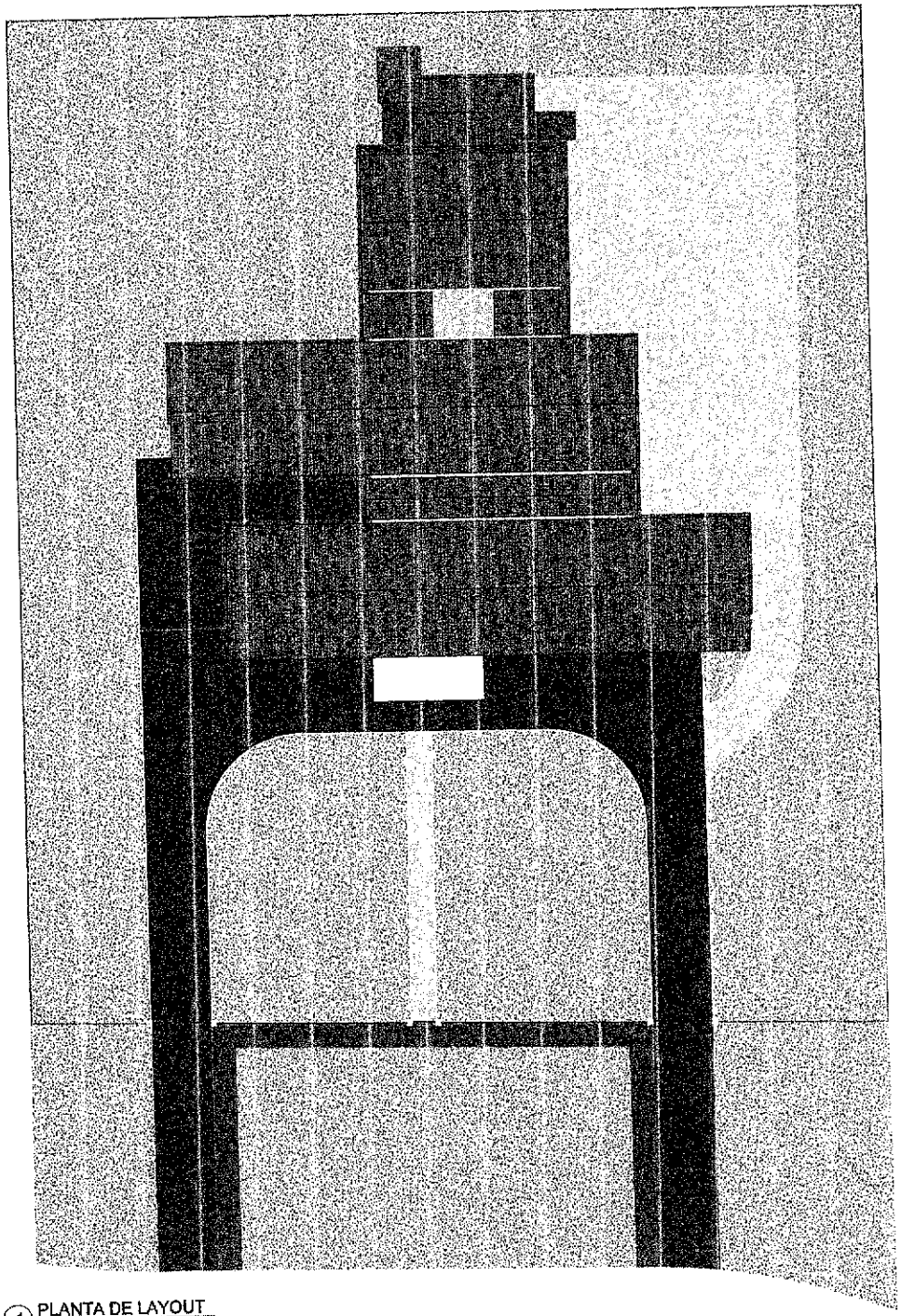
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE
ENDEREÇO: AV. GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁVORA S/N - CENTRO - ARNEIROZ
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
RESPONSÁVEL: CLÁUDIA VILLAS BOAS
DESENHO: WALLYSSON MAGALHÃES
DATA: MAI/2022
ESCALA: 1/100
B06-B06

ARNEIROZ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ -
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 543
Rubrica

ANEXOS - AMPLIAÇÃO



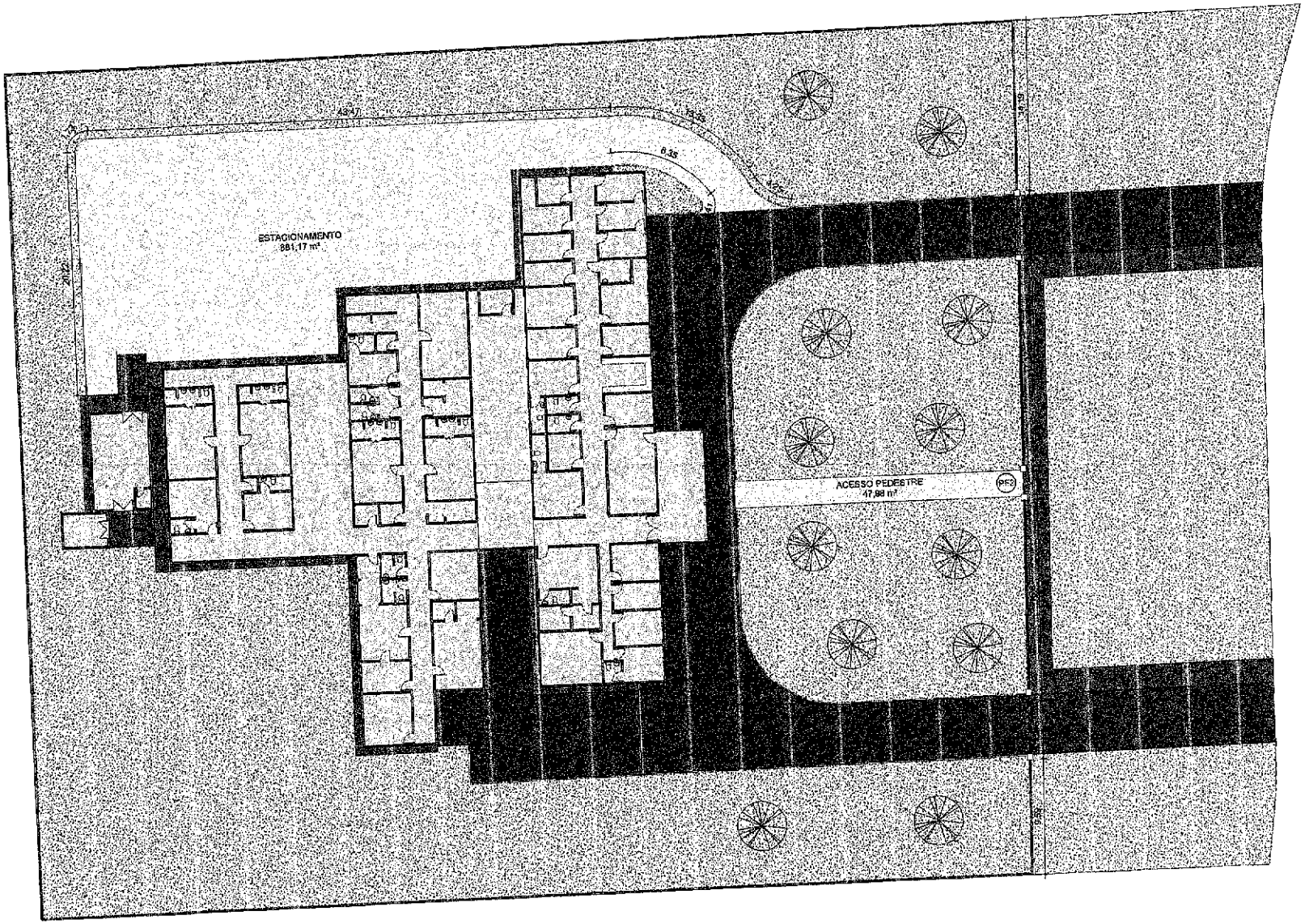
1 PLANTA DE LAYOUT
Escala: 1 : 200

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 125
Rubrica

APROVO: CLAUDIA VILLAS	DATA:
REVISÃO: Não	EMISSÃO: 04/2023 — RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
	ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO

ARNEIROZ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

PROJETO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	DESENHO: PATRICK GIULIO
ENDEREÇO:	ARQUIVO: R/T
CONTEÚDO: PLANTA DE LAYOUT	DATA: 04/2023 — ESC: HOMENS TA ROLIN — INDIC. P. 01 - 08



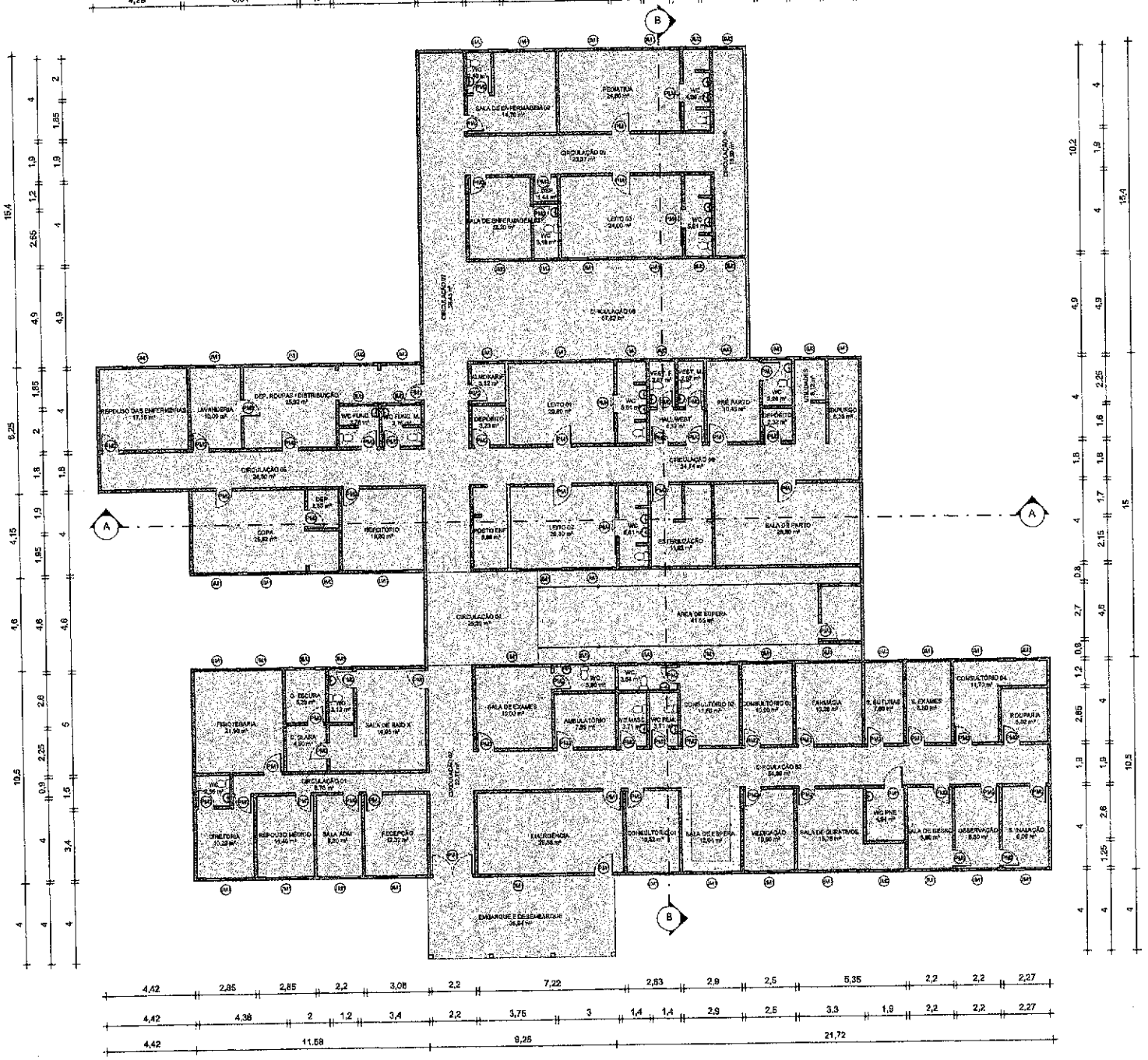
1 PLANTA BAIXA TÉCNICA - ENTORNO
Escala: 1 : 175

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 545
Rubrica

APROVO: CLAUDIA VILLAS	PAGO:
REVISÃO: Não	EMISSÃO: 04/2023 — RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO	

ARNEIROZ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

PROJETO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	DESENHO: PATRICK GIULIO
ENDEREÇO:	ARQUIVO: RVT
CONTEÚDO: PLANTA DE ENTORNO	DATA: 04/2023 — NÚMERO DA FOLHA: P. 02 - 08 — INDIC.



1 PLANTA BAIXA TÉCNICA - HOSPITAL
Escala: 1 : 100

QUADRO DE PORTAS				
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	2	1,90	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO - 2 FOLHAS
PA2	1	1,40	2,04	PORTA DE ALUMÍNIO
PM1	12	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM2	53	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM3	1	0,60	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM4	4	0,60	2,10	PORTA DE MADEIRA - CORRER
PV1	1	2,00	2,30	PORTA DE VIDRO - 2 FOLHAS

QUADRO DE JANELAS				
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
JM1	35	2,00	1,50	JANELA DE MADEIRA
JM2	8	1,50	1,00	JANELA DE MADEIRA
JM3	17	1,00	1,00	JANELA DE MADEIRA

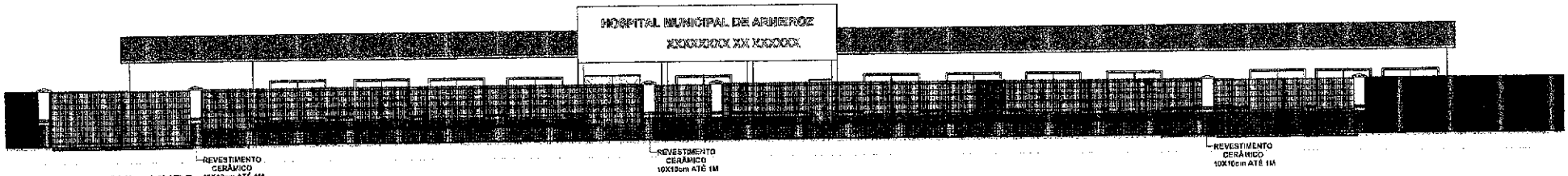
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 346
Rubrica

APROVO:
CLAUDIA VILLAS

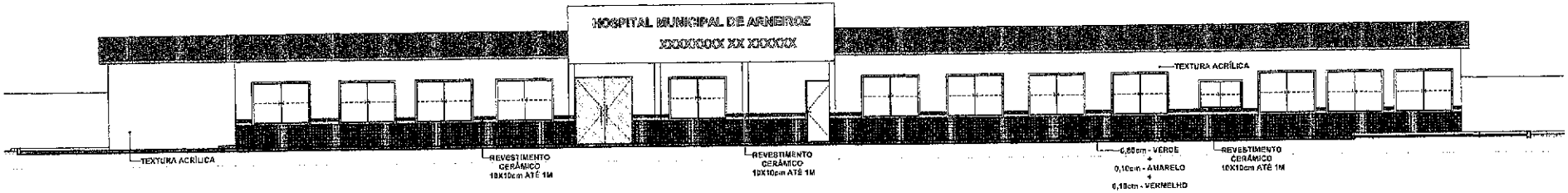
REVISÃO: Não	EMISSÃO: 04/23	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
	ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO	

ARNEIROZ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

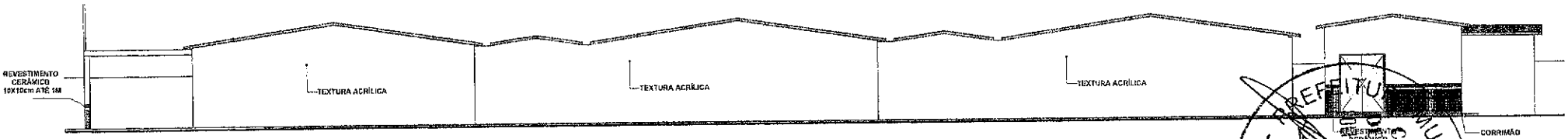
PROJETO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	DESENHO: PATRICK GIULIO
ENDEREÇO:	ARQUIVO: RVT
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TÉCNICA	DATA: 04/23 REV: INDIC. NÚMERO DE FOLHA: P. 03 - 08



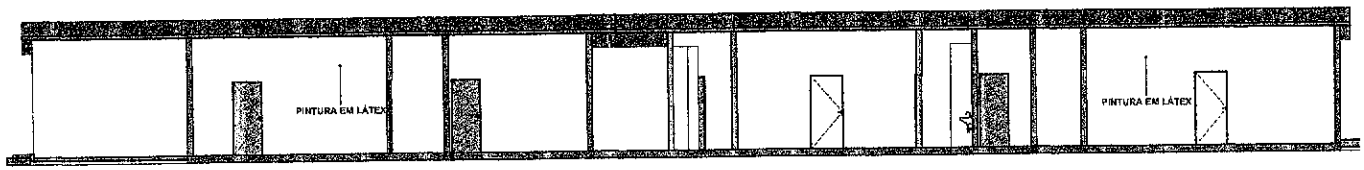
1 FACHADA SUL - MURO
Escala: 1 : 75



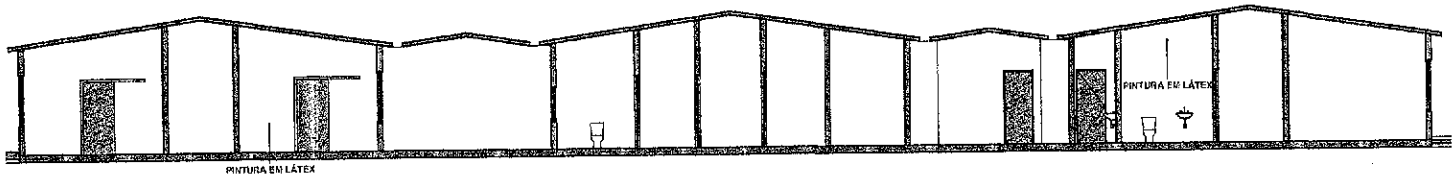
2 FACHADA SUL - PRINCIPAL
Escala: 1 : 75



3 FACHADA LESTE
Escala: 1 : 75



4 CORTE AA
Escala: 1 : 75



5 CORTE BB
Escala: 1 : 75

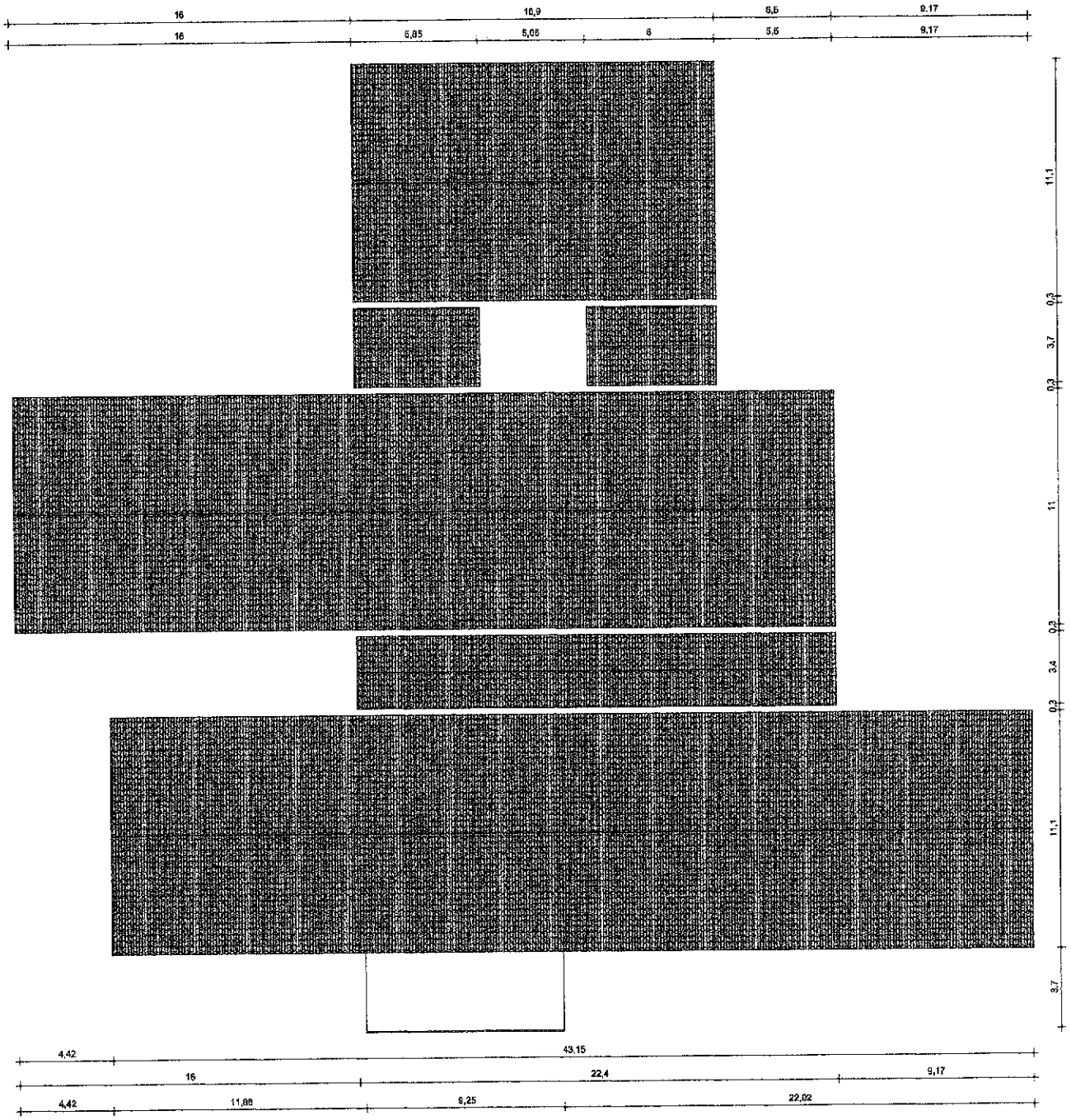
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica
Nº 547

APROVO: CLAUDIA VILLAS	PAGO:

REVISÃO: Não	EMISSÃO: 24/02/23	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
	ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO	

ARNEIROZ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

PROJETO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	DESENHO: PATRICK GIULIO
ENDEREÇO:	ARQUIVO: RVT
CONTEÚDO: CORTES / FACHADAS	DATA: 24/02/23 REV: INDIC. NÚMERO DA FOLHA: P. 04 - 08



1 PLANTA DE COBERTURA
Escala: 1: 100

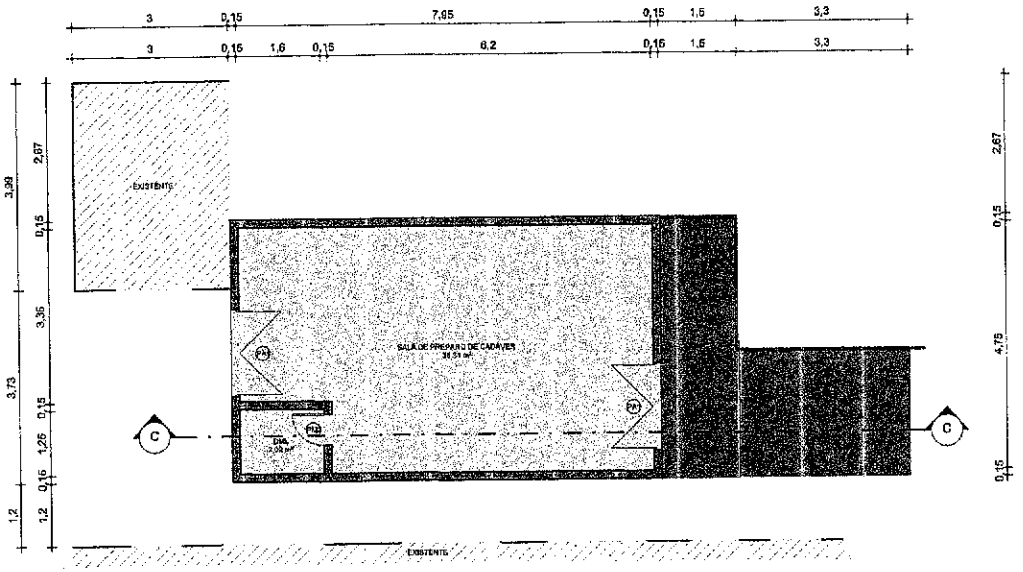
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 548
Rubrica

APROVO: CLAUDIA VILLAS	PAGO:
REVISÃO: Não	EMISSÃO: 24/02/23 — RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
	ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO

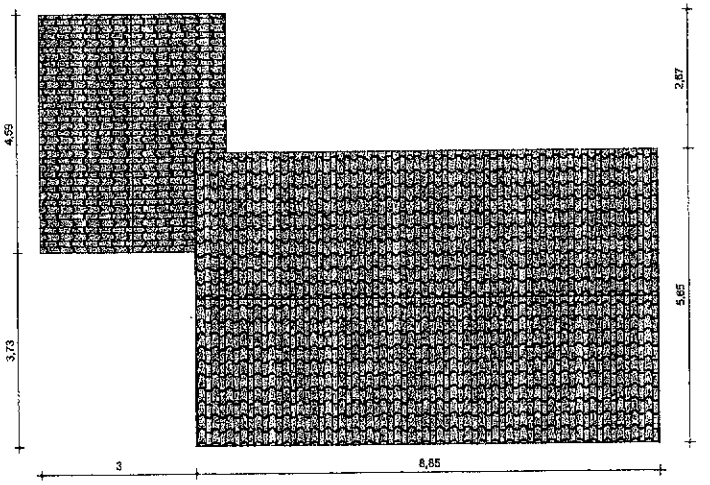
ARNEIROZ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

PROJETO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	DESENHO: PATRICK GIULIO
ENDEREÇO:	ARQUIVO: RVT
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTA	DATA: 24/02/23 — RVT — INDIC. — NÚMERO DA FOLHA: P. 05 - 08

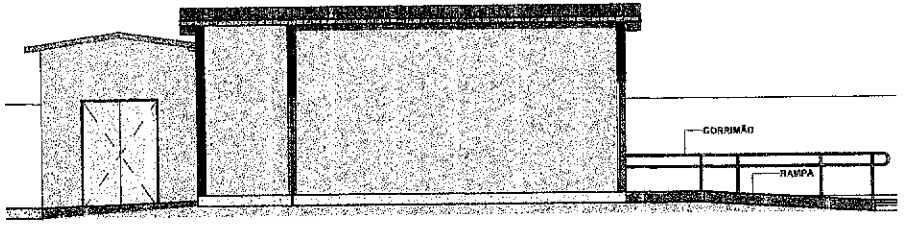
QUADRO DE PORTAS				
COD	QNTD	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	2	1,60	2,10	PORTA DE ALUMINIO - 2 FOLHAS
PA2	1	1,43	2,04	PORTA DE ALUMINIO
PM1	12	0,90	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM2	63	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM3	1	0,60	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM4	4	0,90	2,10	PORTA DE MADEIRA - CORRER
PV1	1	2,00	2,30	PORTA DE VIDRO - 2 FOLHAS



1 PLANTA BAIXA TÉCNICA - AMPLIAÇÃO
Escala: 1 : 50



2 PLANTA DE COBERTA - AMPLIAÇÃO
Escala: 1 : 50



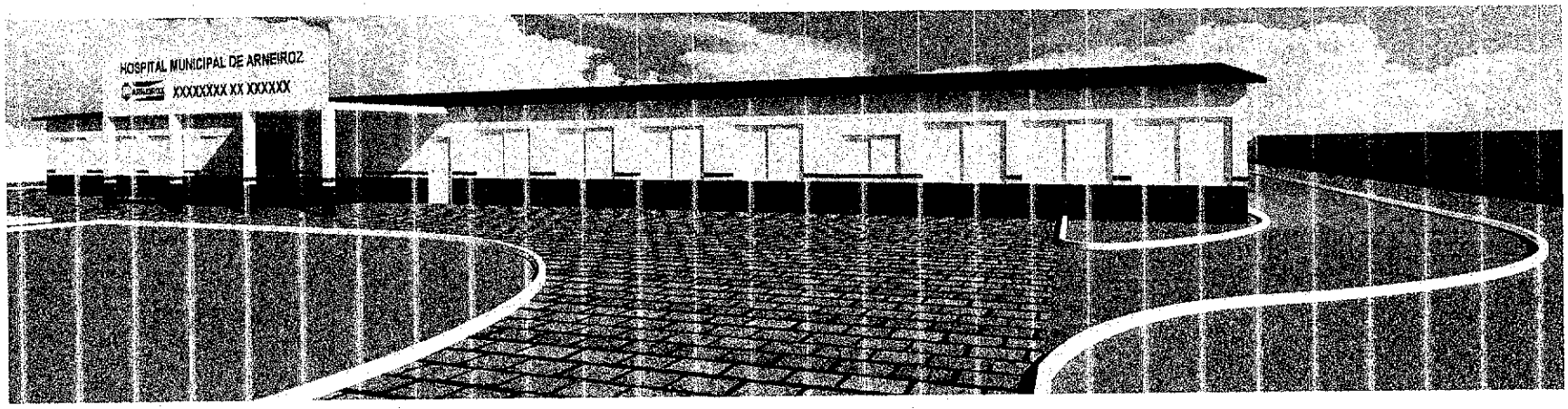
3 CORTE CC
Escala: 1 : 50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 576
Rubrica

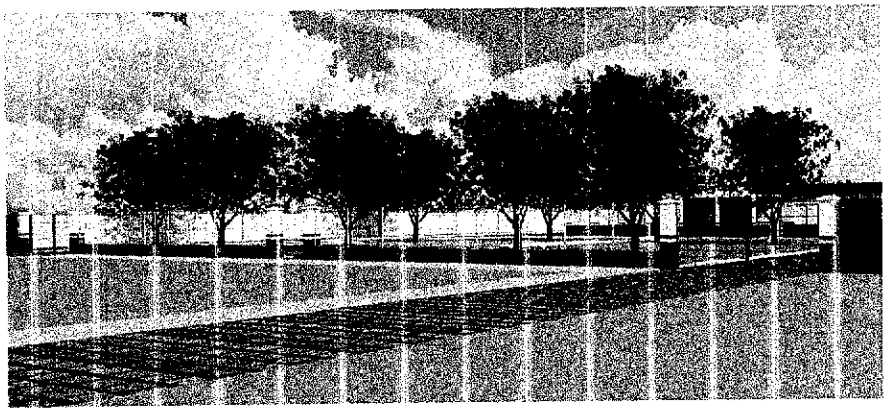
APROVO: CLAUDIA VILLAS	PAGO:	
REVISÃO: NÃO	EMISSÃO: 04/2023	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
	ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO	

ARNEIROZ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

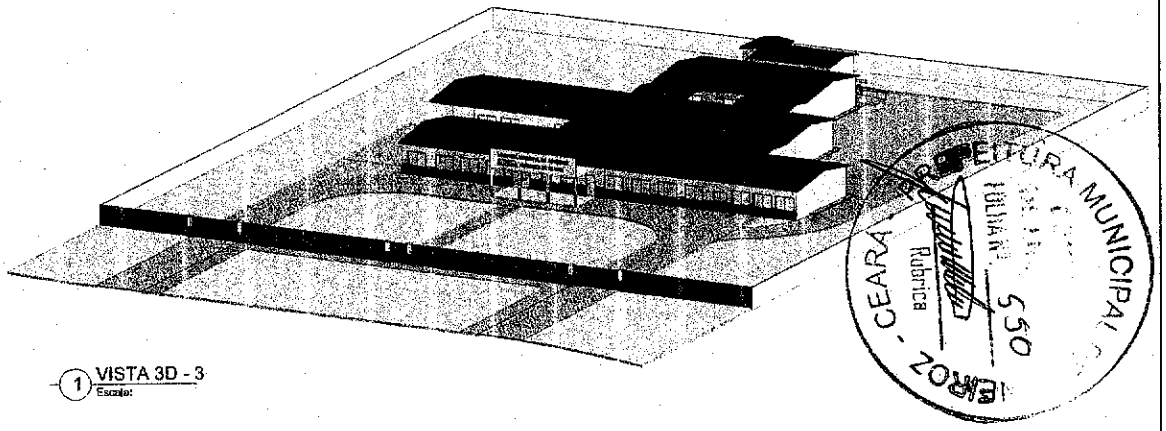
PROJETO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	DESENHO: PATRICK GIULIO
ENDEREÇO:	ARQUIVO: RVT
CONTEÚDO: PLANTA DE AMPLIAÇÃO	DATA: 04/2023 REV: INDIG. NÚMERO DA FOLHA: P. 06 - 08



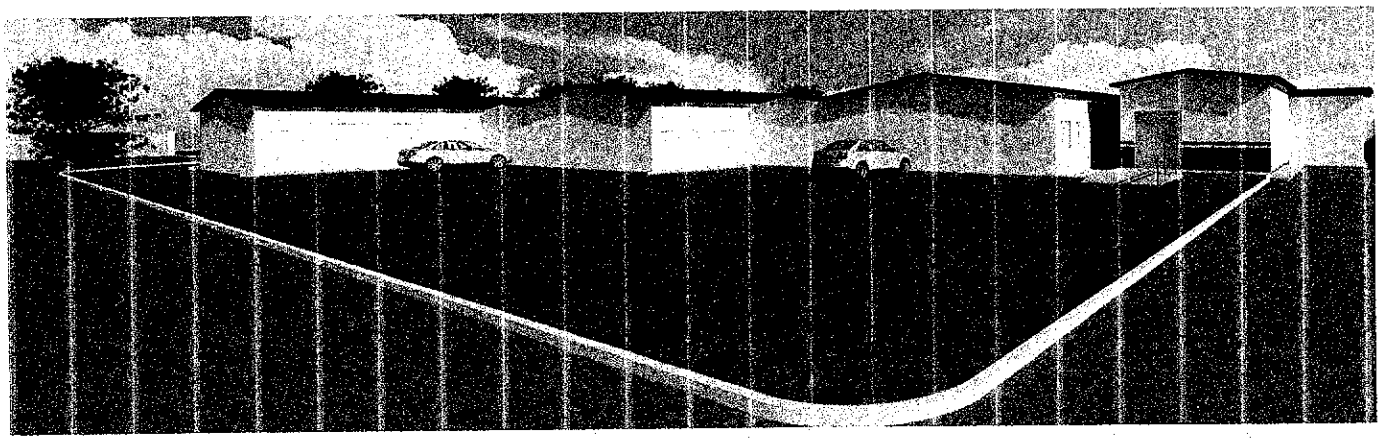
4 Vista 3D - 1
Escala: 1 : 1



2 Vista 3D - 2
Escala: 1 : 1



1 VISTA 3D - 3
Escala:



3 Vista 3D - 4
Escala: 1 : 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
FOLHA 550
Rubrica

APROVO: CLAUDIA VILLAS		PAGO:	
REVISÃO: Não	EMISSÃO: 04/2023	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS	
	ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO		
ARNEIROZ PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE			
PROJETO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL		RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ		DESENH.O: PATRICK GIULIO	
ENDEREÇO:		ARQUIVO: RVT	
CONTEÚDO: VISTAS 3D		DATA: 04/2023 ESC. INDIC. NÚMERO DA FOLHA P. 07 - 08	

QUADRO DE AMBIENTES

NOME	ÁREA	PERÍMETRO
ACESSO PEDESTRE	47,68 m²	61,70 m
ALMOXARIF.	3,32 m²	7,30 m
AMBULATÓRIO	7,05 m²	11,20 m
C. CLARA	4,50 m²	8,50 m
C. ESCURA	6,23 m²	9,20 m
CIRCULAÇÃO 01	6,78 m²	21,28 m
CIRCULAÇÃO 02	22,77 m²	25,10 m
CIRCULAÇÃO 03	54,09 m²	60,74 m
CIRCULAÇÃO 04	25,30 m²	20,20 m
CIRCULAÇÃO 05	28,80 m²	35,60 m
CIRCULAÇÃO 06	34,74 m²	42,20 m
CIRCULAÇÃO 07	56,43 m²	65,70 m
CIRCULAÇÃO 08	67,62 m²	37,40 m
CIRCULAÇÃO 09	23,37 m²	28,40 m
CIRCULAÇÃO 10	15,30 m²	23,40 m
CONSULTÓRIO 01	10,62 m²	13,20 m
CONSULTÓRIO 02	11,60 m²	13,60 m
CONSULTÓRIO 03	10,00 m²	13,60 m
CONSULTÓRIO 04	11,70 m²	17,24 m
COPA	25,62 m²	23,04 m
DEP	1,44 m²	4,80 m
DEP	2,85 m²	6,60 m
DEP. EXTERNO	0,97 m²	12,76 m
DEP. ROUPAS / DISTRIBUIÇÃO	28,92 m²	25,77 m
DEPÓSITO	2,32 m²	6,10 m
DEPÓSITO	3,23 m²	7,20 m
DIRETORIA	10,23 m²	13,70 m
DML	2,02 m²	5,70 m
EMBARQUE E DESEMBARQUE	38,24 m²	27,30 m
EMERGÊNCIA	29,66 m²	22,44 m
ESTACIONAMENTO	661,17 m²	163,62 m
ESTERILIZAÇÃO	11,62 m²	19,05 m
EXPURGO	6,23 m²	11,30 m
FARMÁCIA	13,20 m²	14,60 m
FISIOTERAPIA	21,90 m²	18,78 m
HALL WEST	4,32 m²	8,80 m
LAVANDERIA	10,00 m²	13,00 m
LEITO 01	20,80 m²	18,40 m
LEITO 02	20,63 m²	18,40 m
LEITO 03	24,03 m²	20,00 m
MEDICAÇÃO	10,08 m²	13,00 m
OBSERVAÇÃO	8,80 m²	12,40 m
PEDIATRIA	24,00 m²	20,00 m
POSTO ENF.	6,68 m²	12,55 m
PRÉ PARTO	10,49 m²	13,20 m
RECEPÇÃO	12,30 m²	14,15 m
REFEITÓRIO	15,00 m²	16,00 m
REPOUSO DAS ENFERMEIRAS	17,16 m²	16,68 m
REPOUSO MÉDICO	11,40 m²	13,70 m
ROUPARIA	6,02 m²	9,64 m
S. EXAMES	8,90 m²	12,40 m
S. INALAÇÃO	9,08 m²	12,54 m
S. SUTURAS	7,60 m²	11,80 m
SALA ADM	8,80 m²	12,40 m
SALA DE CURATIVOS	15,76 m²	18,70 m
SALA DE ENFERMAGEM 01	12,28 m²	14,10 m
SALA DE ENFERMAGEM 02	14,70 m²	16,80 m
SALA DE ESPERA	12,04 m²	14,10 m
SALA DE EXAMES	16,00 m²	16,50 m
SALA DE GESSO	8,60 m²	12,40 m
SALA DE PARTO	28,80 m²	22,40 m
SALA DE PREPARO DE CADÁVER	38,31 m²	26,40 m
SALA DE RAIO X	18,95 m²	20,65 m
UTILIDADES	6,12 m²	10,76 m
VEST. F.	2,87 m²	7,05 m
VEST. M.	2,87 m²	7,05 m
WC	3,60 m²	8,40 m
WC	3,54 m²	8,30 m
WC	3,29 m²	7,40 m
WC	2,55 m²	6,40 m
WC	3,19 m²	7,70 m
WC	2,49 m²	6,40 m
WC	5,61 m²	13,40 m
WC	5,61 m²	13,40 m
WC	5,61 m²	13,40 m
WC	4,98 m²	13,40 m
WC	3,12 m²	7,60 m
WC FEM.	3,71 m²	8,10 m
WC FUNC. F.	3,76 m²	8,75 m
WC FUNC. M.	3,76 m²	8,75 m
WC MASC.	3,71 m²	8,10 m
WC PNE	4,94 m²	9,00 m
ÁREA DE ESPERA	41,65 m²	33,10 m

QUADRO DE PORTAS

CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	2	1,80	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO - 2 FOLHAS
PA2	1	1,40	2,04	PORTA DE ALUMÍNIO
PM1	12	0,90	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM2	53	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM3	1	0,60	2,10	PORTA DE MADEIRA
PM4	4	0,90	2,10	PORTA DE MADEIRA - CORRER
PV1	1	2,00	2,30	PORTA DE VIDRO - 2 FOLHAS
PF1	2	5,00	2,00	PORTÃO DE FERRO - CORRER
PF2	1	2,00	2,00	PORTÃO DE FERRO

QUADRO DE JANELAS

CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
JM1	35	2,80	1,50	JANELA DE MADEIRA
JM2	8	1,50	1,00	JANELA DE MADEIRA
JM3	17	1,00	1,00	JANELA DE MADEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PROTOCOLO
Nº 331

APROVO: CLAUDIA VILLAS	PAGO:
REVISÃO: Não	EMISSÃO: 04/2023 — RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO	

ARNEIROZ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

PROJETO: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL	RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	DESENHO: PATRICK GIULIO
ENDEREÇO:	ARQUIVO: RVT
CONTEÚDO: QUADRO DE AMBIENTES / QUADRO DE PORTAS / QUADRO DE JANELAS	DATA: 04/2023 — RÚB: INDIC. — NÚMERO DA FOLHA: P. 08 - 08

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 552
Rubrica

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Arneiroz
Comissão Permanente de Licitação
Arneiroz - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.08.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.08.1**, cujo objeto é a **: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇAO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE CONFORME PROJETO BASICO**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R$ _____ (_____), com prazo de execução até **60 (sessenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade n°. _____ e CPF n° _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editaLícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 353
Rubrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ

ANEXO III

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.08.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇAO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE CONFORME PROJETO BASICO.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
VALOR GLOBAL					

_____-___, ___de _____ de 2023.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
PONTO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 559
Rubrica

ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O Município de Arneiroz pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Praça Joaquim Felipe, N° 15 - Centro, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 06.748.297/0001-54, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE**, representada por seu Ordenador de Despesas, Sr. _____, infra-firmado, doravante denominada de **CONTRATANTE** e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de **CONTRATADA**, de acordo com o Edital de **Tomada de Preços nº 2023.05.08.1**, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL
1.1- Fundamenta-se este contrato na **Tomada de Preços nº 2023.05.08.1**, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO
2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇAO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE CONFORME PROJETO BASICO** , parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO
3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de **R$** _____ (_____).
3.2- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de assinatura, pelo até o período de **150 (cento e cinquenta) dias**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstas na lei n° 8/666 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO
4.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.
4.2- A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;
4.3- Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo (a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Arneiroz.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO
5.1- Os preços são firmes e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 555

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta dos recursos orçamentários na seguinte classificação orçamentária nº **11.11.10.301.0171.2012.0000** (Coordenação e Funcionamento da Secretaria de Saúde), elemento de despesa nº **4.4.90.51.00** (Obras e Instalações), Fonte de Recurso **1.754.0000.00** (Recurso de Operações de Crédito-Contrato de Financiamento a infraestrutura e ao Financiamento – FINISA – Apoio Financeiro para despesa de Capital – Contrato N° 0610486-90)

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **150 (cento e cinquenta) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- Os pedidos de prorrogação deverão ser fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado ás novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE.

8.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE, até 05 (cinco) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE da Prefeitura *Municipal de Arneiroz, não serão considerados como inadimplemento contratual.*

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Arneiroz, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Arneiroz por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Arneiroz;
10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
10.11- Responder, *pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União*, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
10.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou contratados;
10.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, *bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que* não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Arneiroz, sob pena de retardar o processo de pagamento;
e) Emissão do Alvará de Construção da Obra do objeto licitado perante a Prefeitura Municipal de Arneiroz/CE.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:
a) Advertência.
b) Multas de:
b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE
b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na entrega do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE de Arneiroz - CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na entrega dos produtos.
b.4) Os valores das multas referidos nesta cláusulas serão descontados "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que

mantenha junto à SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE de Arneiroz - CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FOLHA Nº 557 Rubrica

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS
12.1- A rescisão contratual poderá ser:
12.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;
12.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;
12.4- *Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja* culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;
12.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS
13.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.
13.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Arneiroz.
13.3- Os recursos serão protocolados na SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE de Arneiroz - CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO
14.1- Fica eleito o foro da Comarca de Arneiroz - CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados, as partes firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Arneiroz - CE, ___ de _____ de 20__.

Nome do Ordenador de Despesas
Ordenador de Despesas
Sec. de _____
CONTRATANTE

Nome do Representante Legal
Cpf:
Nome da Empresa
Cnpj:
CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

Nome: _____ Cpf: _____

Nome: _____ Cpf: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 558
Rubrica

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.08.1

(Modelo n°01)

A empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, com sede a _____, nº ___, Bairro _____, Cidade _____ Estado _____, representada pelo(a) Sr(a). _____, portador Cpf: _____, **DECLARA**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Arneiroz/CE, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Cidade/UF, __ de _____ de 20__

_____
Nome do Representante Legal
Cpf _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 559
Rubrica

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DO ART. 7

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.08.1

(Modelo n°02)

A empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, com sede a _____, nº ___, Bairro _____, Cidade _____ Estado _____, representada pelo(a) Sr(a). _____, portador Cpf: _____,, **DECLARA**, para os devidos fins que, em cumprimento ao estabelecido na Lei Federal nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Cidade/UF, __ de _____ de 20__

_____
Nome do Representante Legal
Cpf _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 560
Rubrica

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO FATOS IMPEDITIVOS

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.08.1

(Modelo n°03)

A empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, com sede a _____, nº ___, Bairro _____, Cidade _____ Estado _____, representada pelo(a) Sr(a). _____, portador Cpf: _____,, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem **fatos impeditivos** para sua habilitação no presente processo e que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Cidade/UF, __ de _____ de 20__

_____
Nome do Representante Legal
Cpf _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 561
Rubrica

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO ME/EPP

TOMADA DE PREÇOS N° 2023.05.08.1

(Modelo n°04)

A empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, com sede a _____, nº ___, Bairro _____, Cidade _____ Estado _____, representada pelo(a) Sr(a). _____, portador Cpf: _____,, **DECLARA,** para todos os fins de direito, que está sob o regime de **ME ou EPP**, para efeito do disposto na Lei Complementar 123/2006.

Cidade/UF, __ de _____ de 20__

_____
Nome do Representante Legal
Cpf _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 562
Rubrica

ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei que:

I - *Serão responsáveis técnicos pelos serviços objeto do certame em referência, os profissionais* abaixo relacionados e que essa indicação está em consonância com as Resoluções do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia Arquitetura e Agronomia.

II - Esses profissionais pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais permanentes, tudo de acordo com as leis trabalhistas vigentes, e que nenhum deles é responsável técnico de outra empresa participante da licitação.

Nome: Especialidade:
Assinatura do Responsável Técnico:
CREA n°
Data de Registro:

Nome: Especialidade:
Assinatura do Responsável Técnico:
CREA n°
Data de Registro:

Cidade/UF, __ de _____ de ____

_____
DECLARANTE