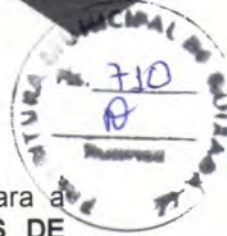




ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA



1. DEFINIÇÃO DO OBJETO:

1.1. O objeto da presente licitação visa a escolha da proposta mais vantajosa para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA, PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL, CONFORME O PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CEARÁ.**

1.2. Os documentos auxiliares e os parâmetros utilizados para a obtenção do valor global de referência, nos termos do artigo 23 da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021 e conforme justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar.

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

1.4. Do item:

ITEM 1

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QTD	VALOR TOTAL ESTIMADO R\$
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA, PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL, CONFORME O PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CEARÁ.	UND	01	18.483.853,27

1.5. O valor global da obra é R\$ 18.483.853,27 (dezoito milhões, quatrocentos e oitenta e três mil, oitocentos e cinquenta e três reais e vinte sete centavos).

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual de 2024, que se encontra em fase de elaboração.

2.3. Justificativa da contratação:

2.3.1. O Município de Quixadá, constituindo uma população aproximada de 90.000 habitantes, enfrenta desafios consideráveis em oferecer um atendimento hospitalar adequado e eficiente que atenda a toda a demanda existente. Neste contexto, torna-se imperativa a ampliação da infraestrutura de saúde por meio da contratação de uma empresa especializada para executar obras de engenharia destinadas à construção do novo Hospital Municipal. Essa iniciativa visa diretamente ao aumento no número de locais para atendimentos e de leitos disponíveis, aspectos cruciais para elevar a qualidade do atendimento hospitalar.

A carência atual de infraestrutura de saúde não apenas impõe limites aos serviços prestados à comunidade como também afeta diretamente a qualidade de vida dos munícipes. A construção de um novo hospital se alinha aos preceitos da Nova Lei de Licitações, que nos seus artigos 40, inciso V, alínea 'a', e 41, incisos I e II, determina a necessidade de justificar detalhadamente a escolha por contratações específicas, bem como a obediência ao princípio da padronização. Considerando que a prestação de serviços de saúde não se inclui nas atribuições dos cargos de carreira do requisitante e observando as vedações e exceções apresentadas no artigo 48, além da possibilidade de contratação de mais de uma empresa conforme dispõe o artigo 49, essa contratação se faz não apenas pertinente, mas indispensável para atender às urgentes necessidades de saúde pública do município.

A realização deste projeto não tem correspondência direta em possibilidades



internas no quadro municipal, configurando-se em uma necessidade inequívoca de aumentar a capacidade do sistema de saúde para gerar melhorias substanciais na qualidade de vida da população de Quixadá. Portanto, a contratação de uma empresa especializada para a execução da obra do Hospital Municipal constitui uma medida urgente e necessária para endereçar eficazmente as lacunas existentes na prestação de serviços de saúde local.

2.4. Enquadramento da contratação:

2.4.1. A contratação fundamenta-se no artigo 28, inciso II, da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, Decreto Municipal nº 23 de 28 de março de 2023 e nas demais normas legais e regulamentares atinentes à matéria.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em específico dos Estudos Técnicos Preliminares;

3.2. Forma de execução da contratação: indireta, em regime de empreitada por MENOR PREÇO GLOBAL.

4. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

4.1. Os requisitos necessários para a presente contratação são:

4.1.1. A empresa para realização do objeto será selecionada através do processo licitatório de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA**, cujas regras serão previstas no edital;

4.1.2. A vencedora do certame deverá comprovar todas as exigências de habilitação previstas de forma detalhada no edital, para que, após a sua devida avaliação, esteja apta a assinar o contrato com a Prefeitura Municipal de Quixadá/CE;

4.1.3. Os critérios de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, econômico-financeira e técnica-operacional a serem atendidos pela contratada serão previstos no edital.

4.2. SUBCONTRATAÇÃO:

4.2.1. Será admitida a subcontratação do objeto contratual, conforme **AUTORIZAÇÃO** expressa pela **FISCALIZAÇÃO**;

4.3. Haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021;

4.4. O Contratado deverá realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.

4.5. VISTORIA

4.5.1. É facultado e recomendável à realização de vistoria nos locais onde serão executados os serviços, ocasião em que serão sanadas as dúvidas porventura existentes, não cabendo nenhuma alegação posterior por desconhecimento das condições locais;

4.5.2. A não realização da visita não admitirá à CONTRATADA qualquer futura alegação de óbice, dificuldade ou custo não previsto para execução do objeto ou obrigação decorrente desta contratação;

4.5.3. A vistoria deverá ser agendada com o setor de engenharia/secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, pelo telefone (88) 99291-8927 e ser realizada das 09h às 11h. E-mail: seduma@quixada.ce.gov.br

4.5.4. Independente da opção pela realização ou não da vistoria, o licitante deve apresentar declaração formal, assinada pelo representante legal, sob as penas da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para



quaisquer questionamentos futuros.

5. EXECUÇÃO DO CONTRATO

5.1. O Departamento de Obras do Município realizará a fiscalização e acompanhamento dos serviços executados, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no **PROJETO EXECUTIVO** definido para a obra;

5.2. Os serviços serão entregues em cada etapa do cronograma físico-financeiro **PODERÃO SER REJEITADOS**, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, e deverão ser refeitos pela Contratada em prazo a ser definido para cada etapa correspondente, a contar da notificação da contratada, inclusive por qualquer meio eletrônico ou telemático, os quais serão gravados para fins de comprovação, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.3. Os serviços deverão ser iniciados no prazo definido nós temos da Ordem de emitido após a formalização da contratação;

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os, materiais, equipamentos, ferramentas, maquinas e utensílios necessários, para atender todas as condições deste instrumento;

5.5. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido no artigo 618 do Código Civil Brasileiro de 2002.

6. GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

6.2 comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

6.3. O CONTRATANTE poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

6.4. A formalização da contratação ocorrerá por meio de termo de contrato ou instrumento equivalente;

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa CONTRATADA para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros;

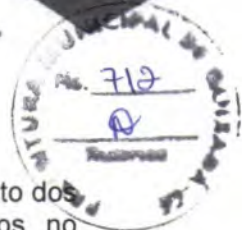
6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos conforme parâmetros legais expressos no artigo 117 da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021;

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, em obediência ao que determina o artigo 22, inciso VI do Decreto nº 11.246 de outubro de 2022;

6.7.1 O fiscal técnico do contrato anotarà no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados, conforme artigo 117 da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2024 e artigo 22 inciso II do Decreto nº 11. 246 de 27 de outubro de 2022.

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para correção, conforme artigo 22 inciso III do Decreto nº 11. 246 de 27 de outubro de 2022.

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a





situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso, conforme artigo 22 inciso IV do Decreto nº 11. 246 de 27 de outubro de 2022.

6.7.4. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassem a sua competência, conforme artigo 21 inciso II do Decreto nº 11. 246 de 27 de outubro de 2022.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário, conforme artigo 23 incisos I e II do Decreto nº 11. 246 de 27 de outubro de 2022.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência, conforme artigo 23 inciso IV do Decreto nº 11. 246 de 27 de outubro de 2022.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração, conforme artigo 21 inciso IV do Decreto nº 11. 246 de 27 de outubro de 2022.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais, conforme artigo 21 inciso III do Decreto nº 11. 246 de 27 de outubro de 2022.

6.9.2. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme artigo 21 inciso VIII do Decreto nº 11. 246 de 27 de outubro de 2022.

6.9.3. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o artigo 158 da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso, em atendimento ao artigo 21 inciso VI do Decreto nº 11. 246 de 27 de outubro de 2022.

6.10. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração, conforme artigo 21 inciso VI do Decreto nº 11. 246 de 27 de outubro de 2022.

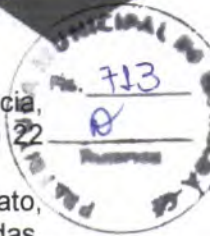
6.11. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.12. A CONTRATADA deverá manter preposto para representá-la na execução do contrato.

6.12.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

7. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. As medições serão feitas de acordo com o cronograma financeiro a ser elaborado pela





PREFEITURA DE

QUIXADÁ

Secretaria de Saúde

fiscalização quando na emissão da Ordem de Serviços, sempre que as etapas forem concluídas e constarão de folhas-resumo, contendo a relação de serviços, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

7.2. O Município pagará apenas pelos serviços contratados e executados, o preço integrante da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos.

7.3. Fica expressamente estabelecido que os preços por solução globalizada incluam a sinalização provisória, todos os insumos e transportes, bem como impostos, taxas, custos financeiros, lucros e bonificações, custos de materiais, equipamentos e mão de obra a serem aplicados, de acordo com as condições previstas nas especificações e nas normas indicadas no Edital e mais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

7.4. Obedecido a Ordem de Serviço expedida, será procedida a medição dos serviços. Emitido o atestado de conformidade, a detentora da ata deverá apresentar as notas fiscais correspondentes à medição.

7.5. Do recebimento Provisório e Definitivo da Obra

7.5.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, até dia útil do mês seguinte à prestação dos serviços, pelo fiscal técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, 1, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.1.1. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico, conforme artigo 22 inciso X do Decreto nº 11.246 de 27 de outubro de 2022.

7.5.1.2. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo, conforme em atendimento ao artigo 23 inciso VI do Decreto nº 11.246 de 27 de outubro de 2022.

7.5.1.3. O fiscal setorial do contrato, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico.

7.5.1.4. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.5.1.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.5.2. A obra será recebida definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.5.2.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento, artigo 21 inciso VIII, do Decreto nº 11.246 de 27 de outubro de 2022.

7.5.2.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;



Rua José de Queiroz Pessoa, 1932

Centro – Quixadá-CE

Telefone: (88) 3412-4061



7.5.2.3. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;

7.5.2.4. Comunicar a CONTRATADA para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.5.2.5. Enviar a documentação pertinente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.5.2.6. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.5.3. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.6. Do Faturamento

7.6.1. Após comunicação do gestor do contrato e no prazo de até 2 (dois) dias úteis, a CONTRATADA deverá apresentar fatura ou nota fiscal devidamente discriminada, em nome da PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ, inscrita no CNPJ nº 23.444.748/0001-89, acompanhada das respectivas comprovações de regularidade perante a Receita Federal (e INSS), FGTS e Justiça do Trabalho (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) - Lei nº 12.440/2011).

7.6.2. A Nota Fiscal deve corresponder ao objeto recebido e respectivos valores e quantitativos apurados pela fiscalização.

7.6.3. No caso de divergência, especialmente quando houver adimplemento parcial, o CONTRATANTE notificará a CONTRATADA a sanar o problema em 2 (dois) dias úteis, com suspensão do prazo de pagamento.

7.6.4. Caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - SIMPLES, deverá apresentar com a Nota Fiscal a devida comprovação a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, de acordo com a Lei Complementar nº 123/2006.

7.6.5. Quando do pagamento da fatura ou nota fiscal será efetuada a retenção dos valores correspondentes a tributos e contribuições sociais, nos termos legais.

7.6.6. Serão deduzidos dos créditos da CONTRATADA os valores relativos a multas e juros de mora de tributos e contribuições sociais, decorrentes de entrega de faturamento em atraso, configurado por prazo inferior a 10 (dez) dias corridos do vencimento da obrigação.

7.7. Das condições de pagamento

7.7.1. O pagamento à CONTRATADA será efetuado pelo(s) serviço(s) efetivamente prestado(s) em moeda nacional, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos contar do atesto da Fatura/Nota Fiscal, por meio de depósito em conta corrente, mediante Ordem Bancária.

7.7.2. O pagamento poderá ser efetuado parcialmente na pendência de liquidação de qualquer obrigação financeira que for imposta à CONTRATADA, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

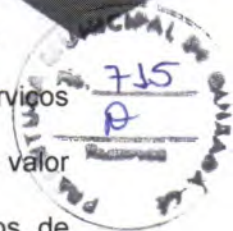
7.7.3. Qualquer atraso acarretado por parte da CONTRATADA na apresentação da fatura ou nota fiscal, ou dos documentos exigidos como condição para pagamento, importará na interrupção da contagem do prazo de vencimento do pagamento, iniciando novo prazo após a regularização da situação.

7.7.4. Para efeito de pagamento, considerar-se-á paga, a fatura na data da emissão da Ordem Bancária.

8. SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de CONCORRÊNCIA PÚBLICA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do MENOR PREÇO GLOBAL.



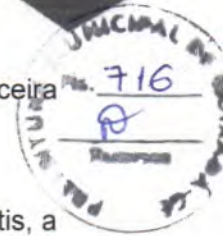


PREFEITURA DE

QUIXADÁ

Secretaria de Saúde

8.2. Exigências para Habilitação Jurídica; Fiscal, Social e Trabalhista; Econômico-Financeira e Técnica:



8.2.1. Habilitação Jurídica

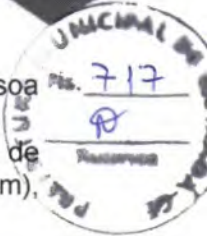
- a) no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b) Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoeempreendedor.gov.br;
- c) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- d) inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- e) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- f) decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;
- g) Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

8.2.2. Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista

- a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- b) prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
- c) prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- d) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- e) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- f) caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais ou municipais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

8.2.3. Qualificação Econômico-Financeira

- a) certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
- b) balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;
- b.1. As empresas criadas no exercício financeiro da dispensa deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.



b.2. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

c) comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

LG = Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG = Ativo Total

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC = Ativo Circulante

Passivo Circulante

c.1. As empresas, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar capital ou patrimônio líquido mínimo de 5%.(cinco por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

8.2.4. Qualificação Técnica

a) Comprovação de aptidão compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

a.1. Os atestados deverão referir-se aos bens/serviços fornecidos no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

a.2. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram fornecidos os bens.

b) Quanto a Capacidade técnico-profissional: Comprovação da PROPONENTE possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional de nível superior detentor de atestado (s) de capacidade técnica na execução de serviços de características semelhantes ao objeto do presente certame, através de atestado (s) fornecido (s) por pessoa (s)jurídica (s) de direito público ou privado, devidamente registrado (s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU, apresentados na (s) Certidão de Acervo Técnico - C.A.T.'s, atinentes às respectivas **PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA**, não se admitindo atestado (s) de Projetos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnicas.

a) **CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE, 50 % DA QUANTIDADE (2.199,48 M);**

b) **PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)), 50 % DA QUANTIDADE (2.198,22M²);**

c) **SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.**

b.2.1) Comprovação de que tal profissional tenha algum tipo de vínculo profissional com a empresa a ser contratada.

b.2.1.1) A Comprovação de vínculo do profissional (is) para efeitos de capacidade técnico-profissional, pode se dar mediante a apresentação de contrato de trabalho, anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social ou, no caso de prestador de serviços



autônomo, do respectivo contrato de prestação de serviços. No caso de sócio(s), deverá o licitante apresentar cópia do contrato social atualizado.

c) Capacidade técnico-operacional: A comprovação da licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de "contratada", que comprove que a licitante tenha executado satisfatoriamente obras e/ou serviços de características semelhantes ou superiores aos discriminados a seguir:

a) CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE, 50 % DA QUANTIDADE (2.199,48 M);

b) PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)), 50 % DA QUANTIDADE (2.198,22M²);

c) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.

c.1) A futura contratada deverá comprovar seu registro no conselho profissional competente, como também sua regularidade de situação. Deverão fixar parâmetros objetivos para aferir a compatibilidade entre os serviços indicados nos atestados dos de capacidade técnica e aqueles previstos no objeto da futura contratação.

d) Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

e) Em relação às fornecedoras cooperativas será, ainda, exigida a seguinte documentação complementar:

e.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764 de 1971;

e.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

e.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

e.4. O registro previsto na Lei n. 5.764/71, art. 107;

e.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

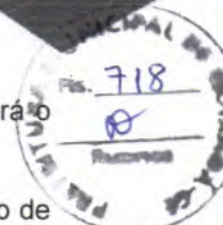
e.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

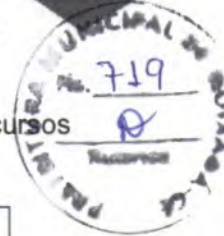
a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da dispensa;

e.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764/71 ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. ESTIMATIVA DO PREÇO

9.1. Conforme planilha básica orçamentária o valor global estimado da contratação é de R\$ 18.483.853,27 (dezoito milhões, quatrocentos e oitenta e três mil, oitocentos e cinquenta e três reais e vinte e sete centavos).





10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA


10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Municipal, mediante a seguinte dotação:

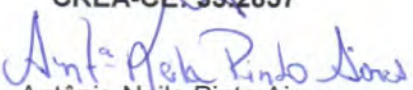
DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	ELEMENTO DE DESPESAS	SUBELEMENTO DE DESPESA	FONTE DE RECURSO
10.01.10.302.1003.1.022	4.4.90.51.00	4.4.90.51.91	1500100200 1601000000 1631000000 1632000000 1706000000

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.


Quixadá-CE, 06 de junho de 2024.

RESPONSÁVEIS:


Warney Pereira Rabelo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 35.2857


Antônia Neila Pinto Aires
RESPONSÁVEL PELO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SECRETARIA DE SAÚDE

DE ACORDO:


Francimones Rolim de Albuquerque
ORDENADORA DE DESPESAS
SECRETARIA DA SAÚDE



PREFEITURA DE
QUIXADÁ
Secretaria de Saúde



APÊNDICE A DO ANEXO I – PROJETO DE ENGENHARIA

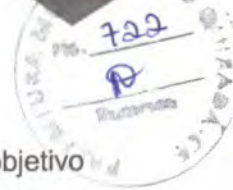


PREFEITURA DE
QUIXADÁ
Gabinete do prefeito



MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
HOSPITAL MUNICIPAL
QUIXADÁ-CEARÁ

ABRIL / 2024



1. DA FINALIDADE

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados na obra de Construção do Hospital Municipal de Quixadá-CE, localizada na Rodovia BR 122, Km 95,3, Zona Rural, Quixadá-Ce.

2. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A intervenção foi definida pela secretaria de saúde do município considerando a necessidade de implantação de um equipamento moderno que proporcione conforto, segurança e bem estar aos munícipes, além da melhoria na atenção à saúde.

3. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. Normas e métodos

Fazem parte deste memorial e deverão ser observados na execução dos serviços as normas e métodos de ensaio aprovados e recomendados pela ABNT e as normas e padrões das concessionárias de serviços públicos, tais como: ENEL, CAGECE e OPERADORAS DE TELEFONIA.

3.2. Obediência aos projetos fornecidos

Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com o projeto fornecido, as normas e recomendações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e estas especificações, salvo referência em contrário.

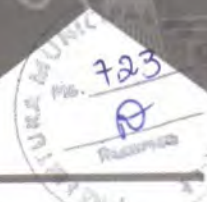
3.3. Materiais a serem empregados na obra

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira linha, novos, de qualidade comprovada e satisfazendo rigorosamente às especificações de projeto e deste memorial.

Sempre que necessário, a critério da Fiscalização, poderão ser solicitados ensaios ou amostras dos materiais a serem utilizados.

Todos os materiais rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com as especificações, deverão ser retirados do local da obra.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os serviços executados fora dos padrões contidos no presente memorial e com a técnica peculiar à espécie, ficando o Construtor



obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, correndo as despesas por sua própria conta.

3.4. Definições contraditórias

Quando houver contradição entre o projeto de arquitetura e projetos complementares, observar os elementos contidos nos projetos complementares, no que se refere aos aspectos específicos, prevalecendo em caso de dúvidas, as informações dos projetos de arquitetura e complementares.

Quaisquer decisões que impliquem em alterações de projeto só podem ser tomadas se houver anuência da Fiscalização.

3.5. Similaridade de materiais

Todos os materiais citados, em princípio admitem similaridade, sendo que a opção pelo uso de materiais similares deverá ser submetida à Fiscalização através da apresentação de amostras e catálogos técnicos e seguir as propriedades técnicas dos materiais originalmente especificados; só podendo ser aplicado quando da liberação por escrito da fiscalização.

3.6. Problemas executivos

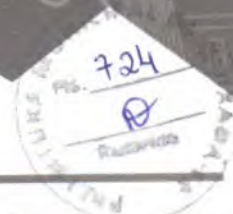
Fica a cargo do Construtor a análise e compatibilização dos projetos fornecidos a fim de antecipar e resolver possíveis problemas executivos.

3.7. Conhecimento prévio da obra, local e possíveis interferências

De modo a facilitar o conhecimento da obra que será executada, todos os documentos que compõem o projeto ficarão à disposição do construtor, pois em nenhum caso serão concedidos reajustes de quaisquer tipos de ressarcimentos que sejam alegados pelo construtor, tomando por base o desconhecimento parcial ou total da obra a executar.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-los, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento.

Compete ainda ao construtor a verificação "in loco", antes da licitação, pois o mesmo deverá estar plenamente informado de tudo o que se relaciona com a natureza e localização da obra, suas condições gerais, locais e tudo o mais que possa influir sobre esta: sua execução, conservação e custo, especialmente no que diz respeito a transporte, aquisição,



manuseio e armazenamento de materiais; disponibilidade de mão-de-obra, água e energia elétrica; vias de comunicação; tipos de equipamentos necessários; facilidades requeridas antes ou durante as execuções da obra; e outros assuntos a respeito dos quais seja possível obter informações e que possam de qualquer forma interferir na execução, conservação e no custo da obra contratada.

3. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Quixadá, através de técnico legalmente habilitado e previamente indicado.

4. ADMINISTRAÇÃO

4.1. Medidas de proteção

Durante a execução da obra, as medidas de proteção aos empregados e a terceiros obedecerão ao disposto nas normas de segurança do trabalho nas atividades de construção civil, inclusive NR-18, nos termos da legislação em vigor.

Será obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual, tais como: capacete, bota, luva, cinto de segurança, etc., por todas as pessoas que tenham acesso ao canteiro de obras (operários, engenheiros, etc.). A não utilização dos equipamentos de proteção individual implicará na proibição de permanência no canteiro de obras.

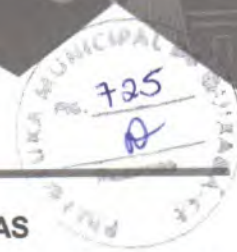
Os andaimes deverão ser construídos de modo a atender às máximas condições de segurança, não só no que concerne a sua própria sustentação, como também deverão permitir o acesso seguro dos operários aos diversos locais de trabalho, ensejando perfeitas condições de circulação de operários e materiais.

4.2. Equipamentos e ferramentas

Serão fornecidos e conservados, pelo período em que forem necessários, os equipamentos mecânicos e as ferramentas adequadas à perfeita execução dos serviços.

4.3. Responsabilidade técnica

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) do Estado do Ceará.



5. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

A construção e manutenção do canteiro de obras e de todas as instalações, máquinas, ferramentas, veículos e pessoal necessário à correta e completa execução dos serviços, será de responsabilidade do construtor.

As instalações do canteiro e métodos a serem empregados deverão ser submetidas à fiscalização, cabendo ao construtor o transporte, montagem e desmontagem de todos os equipamentos, máquinas e ferramentas bem como despesas diretas e indiretas relacionadas com a colocação e retirada do canteiro, de todos os elementos necessários ao bom andamento dos serviços.

6. DESCRIÇÃO GERAL DA OBRA

O terreno onde será implantada o hospital localiza-se à margem da rodovia BR 122, Km 95,3, no trecho que interliga a sede do município de Quixadá à Capital do Estado, Fortaleza.

O hospital será composto pelos seguintes ambientes:

- Urgência;
- Atendimento Ambulatorial;
- Laboratório/Raio X;
- Enfermaria Masculina;
- Isolamento / Repouso;
- Observação;
- Centro Cirúrgico;
- Enfermagem Feminina;
- Lavanderia/Farmácia;
- Nutrição;
- UTI;
- Enfermaria Cirúrgica;
- Vestiário;
- Repouso / Velório;
- Subestação,
- Guarita;
- Pátio externo.



7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

Administração local da obra:

A administração da obra será realizada com o emprego de mão-de-obra especializada, exercida por um Engenheiro Civil, conforme carga horária mínima estabelecida na planilha de composição da administração local.

Serviços preliminares:

A placa padrão da obra deverá ser localizada conforme indicação da fiscalização da Prefeitura Municipal de Quixadá e as exigências do CREA.

A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado 0,3mm e possuir as seguintes dimensões:

Altura = 3,00m

Largura = 4,00m

A placa deverá conter no mínimo as seguintes informações:

Descrição do serviço contratado;

Nome do contratante;

Nome da empresa contratada para a realização do serviço;

Nome do profissional responsável pela execução do serviço;

Número do registro junto ao CREA do profissional responsável pela execução do serviço;

Valor do serviço contratado;

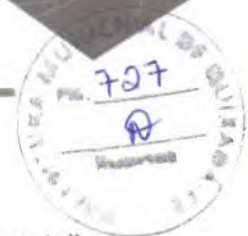
Data de início da obra;

Número de dias previstos para a conclusão da obra;

Logomarcas do Município.

A obra deverá ser inteiramente fechada nas fachadas voltadas para as duas ruas com o emprego de tapumes de madeira compensada e=6mm na altura de 2,20m com abertura e portão de acesso.

A estrutura de apoio consiste na implantação de 01 abrigo para escritório com 3m x



4m e barracão aberto na dimensão 4m x 6m.

Os barracões deverão ser construídos em chapas de madeira, cobertos com telha ondulada de fibrocimento e piso cimentado.

Deverá conter obrigatoriamente banheiros para os funcionários, podendo ser adotado o “banheiro químico”, ou, por se tratar de obra na sede urbana do município, um imóvel alugado nas proximidades da obra.

Todas as operações de nivelamento e locação da obra ficarão a cargo e sob a responsabilidade do construtor, que se utilizará dos elementos necessários para a execução dos serviços. A empresa deverá locar a obra conforme projetado.

Serviços de terraplenagem:

As movimentações de terras consistem na operação de aterro de solo para nivelamento do terreno, o qual deverá seguir o nível proposto no projeto.

O material de aterro deverá ser devidamente compactado mecanicamente em camadas de 20cm a 95% P.N.

Movimento de terra:

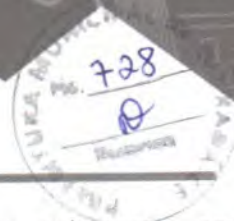
A movimentação de terra consiste nas escavações das valas de fundação, as quais obedecerão rigorosamente às cotas apresentadas em projeto e serão conferidas pela fiscalização.

As cavas de fundação terão profundidade média de 80cm e largura média equivalente à largura da fundação + 10cm para cada lado.

O reaterro será com o material extraído da vala, após análise e aprovação por parte da fiscalização.

Fundações:

As fundações corridas serão em alvenaria de pedra argamassada com espessura de 60cm. Sobre as alvenarias de pedra deverá ser construído um baldrame de alvenaria de tijolos cerâmicos furados, assentados com argamassa de cimento, cal e areia traço 1:2:8.



Todas as paredes de alvenaria deverão ser assentadas sobre um anel de impermeabilização em concreto com seção de 15x20cm.

As fundações dos pilares serão em blocos de concreto armado nas dimensões propostas em projeto.

Superestrutura:

A superestrutura compreende a confecção dos pilares, vigas e lajes em concreto armado, nas dimensões previstas em projeto.

Toda e qualquer dúvida relacionada ao projeto de estruturas deverá ser remetida ao projetista a fim de dirimir toda e qualquer dúvida e adotar a solução adequada.

A concretagem deverá obedecer rigorosamente ao projeto, devendo ser conferida toda a locação de cada peça, evitando-se assim, problemas futuros.

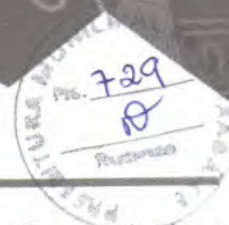
O construtor deverá atender a todas as recomendações da fiscalização e do projeto com relação a garantia da qualidade do concreto lançado. Qualquer orientação da fiscalização não isentará o construtor de sua total responsabilidade com relação a estabilidade na execução da obra.

No caso de falha na qualidade da estrutura ou peças, parcial ou totalmente concretados, deverá providenciar a fiscalização junto ao construtor, medidas corretivas compreendendo demolições, remoção do material demolido, reposição de vazios, ninhos e porções estruturais com emprego de enchimento adequados de argamassa de concreto, injeções e providências outras, de acordo com instruções da fiscalização, em função de cada caso em particular. O adensamento do concreto será efetuado por meio de vibradores.

A ferragem da estrutura deverá ser calçada com "tijolinho" de modo a não ficar em contato com a forma.

A ferragem deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural e às normas da ABNT.

A forma será executada com folhas de madeira prensadas resinadas de 10mm, novas,



podendo-se reutilizá-las por mais uma vez durante a obra. A desforma obedecerá aos prazos estabelecidos pela ABNT. É obrigatório o uso de desmoldante. Todo o concreto será preparado mecanicamente.

A resistência mínima do concreto da infraestrutura utilizado na obra deverá ser de 25MPa.

Alvenarias

As alvenarias deverão ser assentadas com argamassa mista de cal hidratada (1:2:8).

No concreto deverá ser previsto espera de aço para amarração das alvenarias.

Todas as peças de cerâmica deverão apresentar uniformidade de cor e tamanho. Serão utilizados todos os acessórios necessários à perfeita execução dos serviços.

Todas as alvenarias deverão ser dotadas de uma cinta de impermeabilização inferior e uma cinta de amarração superior.

O projeto prevê a implantação de cobogós nas faces frontal e dos fundos da cobertura metálica, conforme definido em projeto.

Cobertura

A obra possui diferentes materiais a serem utilizados na cobertura.

A cobertura dos ambientes será em telha de fibrocimento assentada sobre estrutura de madeira.

Revestimento de paredes

O chapisco deverá ser aplicado em todas as superfícies que receberão revestimento, de modo a dar aderência ao mesmo. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm.

Sobre o chapisco deverá ser aplicado o emboço no traço 1:1.5:9.

O reboco deverá ficar livre de ondulações e/ou fissuras. O traço utilizado deverá ser 1:6, com espessura de 5mm.



A cerâmica deverá ser aplicada nos banheiros, do tipo esmaltada nas dimensões mínimas de 30x30cm, com resistência mínima PEI IV, obedecendo rigorosamente ao projeto arquitetônico.

A cerâmica utilizada nas paredes deverá ser a mesma cerâmica a ser utilizada no piso.

Em alguns panos de fachadas das edificações deverá ser implantado cerâmica 10x10 tipo tijolinho assentado com argamassa pré-fabricada, conforme definido em projeto.

Todos os revestimentos deverão ser rejuntados com argamassa pré-fabricada, seguindo as especificações definidas pelo fabricante. As juntas deverão ser de 2 a 6mm.

Revestimento de forros

O chapisco deverá ser aplicado em todas as lajes que receberão revestimento, de modo a dar aderência ao mesmo. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm.

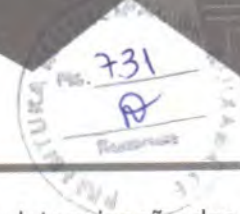
Nos locais definidos em projeto deverá ser empregado gesso desempenado (fundo das lajes) e gesso acartonado, conforme projetado.

Pisos

O piso deverá ser assentado sobre um lastro de concreto com espessura de 5cm, fck 13,5Mpa, que receberá uma camada de regularização anterior ao assentamento do revestimento.

A edificação será contemplada com piso industrial natural esp. 12mm, assentado sobre lastro de concreto.

Sobre o piso morto de concreto, será espalhada uma camada de regularização de cimento e areia com traço volumétrico de 1:3 na espessura de 2cm, sendo fixadas as juntas plásticas formando quadrados.



As juntas serão colocadas diretamente sobre o lastro, após determinação dos pontos de nível. Com esses pontos e o emprego de fios de nylon, determinam-se os alinhamentos e nivelamentos que as juntas deverão obedecer.

Sob os fios já devidamente posicionados, será processada a limpeza, lavagem e saturação de água na laje, formando uma baixa, onde em seguida, será lançado um chapisco confeccionado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2, bastante fluida e aplicada com uma escova de pelos duros. Imediatamente após a aplicação do chapisco, lança-se uma argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, com aproximadamente 2cm de altura. Nessa argamassa, que segue exatamente o alinhamento e nivelamento proporcionados pelo fio de nylon é cravada a junta plástica.

O excesso de argamassa é retirado de modo a não cobrir mais de 60% da altura da junta. A aplicação das juntas deve ser feita 48h antes da execução da etapa seguinte.

Seguidamente deve-se executar a base em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, com espessura de 2cm.

Aplica-se então a argamassa final, constituída pela mistura dos agregados rochosos com cimento Portland comum, desempenados com o emprego de régua de alumínio e desempenadeiras de aço, com espessura de 1cm.

Procede-se a seguir a cura da superfície, devendo ser executada com areia limpa, umedecida a intervalos regulares.

Finalmente efetua-se o polimento da superfície, utilizando-se máquina politriz equipada com esmeril. O polimento será feito sempre com a superfície molhada.

Nas áreas que receberão piso em cerâmica, esta deverá ser de primeira qualidade, na cor definida em projeto, com dimensão mínima de 30x30cm, com resistência PEI IV, obedecendo rigorosamente ao projeto arquitetônico.

Nos locais indicados em projeto, o piso cimentado será obtido com a execução de uma camada de argamassa de cimento e areia grossa com traço volumétrico de 1:3 (um para três), sobre o piso morto. A espessura dessa camada deverá ser de 1,5cm, não podendo



apresentar em nenhum ponto espessura inferior a 1cm (um centímetro). Sua superfície será sarrafeada e alisada com desempenadeira metálica, sendo mantida sob permanente umidade durante sete dias após a sua execução. Até a completa cura e endurecimento da argamassa, deverá ser evitado o tráfego de pessoas sobre o revestimento executado.

A pavimentação das calçadas externas será com o emprego de tijolinho pré-moldado de concreto com espessura de 6cm assentados sobre um lastro de areia com 5cm de espessura.

Instalações Hidrossanitárias:

Todas as tubulações em PVC deverão ser empregadas nas dimensões já definidos em projeto.

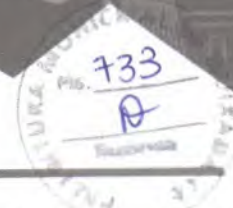
As caixas, tubos e conexões, empregados na obra, deverão ser de marca reconhecida no mercado quanto à qualidade, durabilidade e segurança. Os equipamentos e acessórios deverão possuir selo de certificação do INMETRO que atendam às normas da ABNT.

A montagem e a execução de tubulações de PVC obedecerão ao disposto na NBR 4372/82, " Execução de tubulação de pressão de PVC rígido com junta soldada ou anéis de borracha" (NB-115/65)

Os projetos de esgoto sanitário foram elaborados conforme NBR 8160/83 que prescreve as condições mínimas para o projeto e execução das instalações prediais de esgoto sanitário de modo a:

- Permitir rápido escoamento dos despejos e fáceis desobstruções;
- Não permitir vazamento, escapamento de gases ou formação de depósitos no interior das tubulações;
- Vedar a passagem de gases e de animais das tubulações para o interior dos edifícios;
- Impedir a contaminação da água potável

Deverão ser utilizados materiais que atendam às Normas da ABNT para Tubos,



conexões, peças e equipamentos empregados em redes de abastecimento d'água, com reconhecida qualidade por parte do fabricante.

As canalizações obedecerão ao prescrito para cada material e serão dotados de todos os acessórios adequados: registros, válvulas de retenção e de pé, etc.

Para garantir a estanqueidade dos circuitos hidráulicos serão observadas as seguintes recomendações:

Rejeitar peças, conexões ou tubos, cujas roscas se apresentam amassadas ou defeituosas.

Lavar ou limpar as roscas, com pano ou estopa, para retirar possíveis resíduos aderentes.

Nas canalizações de sucção ou recalque só será permitido, nas deflexões a 90°, o uso de curvas, não sendo tolerado o emprego de joelhos, o que tem por finalidade reduzir a perda de carga.

A água será fornecida através da rede pública e acumulada em um reservatório elevado cilíndrico a ser construído.

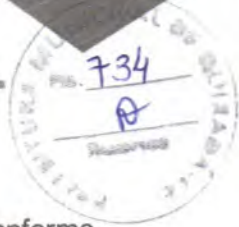
Louças, Metais e Acessórios:

Todas as louças, metais e acessórios deverão ser novos, de primeiro uso, livre de defeitos e com garantia por parte do fabricante.

Os equipamentos deverão ser devidamente instalados conforme recomendação do fabricante, de marca reconhecida no mercado, com selo do INMETRO, oferecendo qualidade e durabilidade.

Drenagem:

A drenagem será executada com o emprego de tubos de PVC novos, interligados através de caixas de visita com grelhas, conforme apresentado em projeto.



Bancadas e divisórias

As bancadas e divisórias utilizadas no projeto deverão ser confeccionadas conforme medidas apresentadas em planta ou previstas em legenda.

As bancadas em granito deverão ser das cores previstas em projeto, isentas de rachaduras ou imperfeições que comprometam a durabilidade da peça.

As bancadas a serem utilizadas na obra deverão ser aprovadas pela fiscalização antes de serem implantadas.

Instalações Elétricas:

Todas as tubulações terão as dimensões compatíveis com as normas técnicas, e serão em PVC soldável quando forem embutidas e rosqueáveis quando forem expostas.

Os fios e cabos serão nas dimensões específicas em projeto e de acordo com as normas técnicas em vigor.

As eventuais emendas serão feitas como manda a norma utilizando-se fita autofusão.

As caixas de embutir, nas paredes para receber interruptores e tomadas serão em PVC.

Todos os sistemas elétricos serão dotados de aterramento protetor compatível.

As caixas, quadros, cabos, fios, interruptores, tomadas e luminárias, empregados na obra, deverão ser de marca reconhecida no mercado quanto à qualidade, durabilidade e segurança. Os equipamentos e acessórios deverão possuir selo de certificação do INMETRO que atendam às normas da ABNT.

Todos os circuitos que passam pelo piso deverão possuir proteção para 1Kv.

A entrada de energia será constituída por uma subestação aérea de 150KV, que deverá ser solicitada e aprovada pela ENEL.



Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio:

O projeto de proteção e combate a incêndio compreende o emprego de extintores de água pressurizada e Pó Químico nas áreas comuns, bem como o emprego de hidrantes a serem abastecidos pelo reservatório elevado a ser construído.

O local de implantação dos extintores e hidrantes deverá receber sinalização horizontal conforme detalhe apresentado no projeto.

A tubulação de combate a incêndio será de tubos de aço galvanizado com diâmetro de 2 ½", bem como as peças, caixas e acessórios deverão ser de marca reconhecida no mercado e com selo de aprovação no INMETRO.

Esquadrias de Madeira e Vidro:

As esquadrias de madeira deverão obedecer rigorosamente quanto a sua localização, as indicações do projeto arquitetônico e respectivos desenhos e detalhes construtivos.

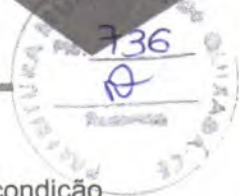
Na execução dos serviços de carpintaria será empregada madeira de boa qualidade.

Os parafusos deverão ser de ferro galvanizado, quando empregado na fixação de batentes por meio de tacos de madeira, deverão ter as cabeças embutidas, dando-se o devido acabamento com o enchimento sobre as cabeças, por meio de um fragmento da mesma madeira, lixado permitindo continuidade da superfície.

O construtor, no início da obra, deverá obrigatoriamente verificar os tipos de esquadrias indicadas no projeto, solicitando à fiscalização os esclarecimentos que julgar necessários para assegurar a boa execução dos serviços.

Ficará a cargo do construtor, em comum acordo com o projetista, a execução de alguns detalhes complementares necessários à execução das esquadrias, devendo submetê-lo previamente à aprovação da fiscalização.

As esquadrias deverão ser de primeiro uso e de qualidade a ser atestada pela fiscalização, cabendo à mesma rejeitar o serviço quando constatado a má qualidade apresentada pelos materiais e/ou mão-de-obra de assentamento.



Todas as ferragens para esquadrias serão inteiramente novas, em perfeita condição de uso e de 1º qualidade de marca reconhecida pelo mercado.

Os forramentos deverão ser em muiracatiara, não sendo admitida a utilização de madeira verde.

As janelas serão em alumínio anodizado e vidro, com espessura mínima de 4mm.

Esquadrias e Peças Metálicas:

As esquadrias metálicas consistem no emprego de porão em metalon nos acessos principais e portas de chapa nos corredores laterais, além de portão de ferro tipo tijolinho na casa de gás.

Pintura:

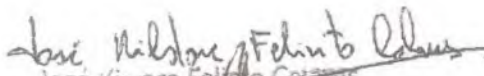
Todas as paredes, forros e esquadrias deverão receber tratamento adequado para a realização da pintura, com o devido emassamento.

As paredes internas e externas receberão pintura látex acrílico semi-brilho, com o emprego de tintas com marca reconhecida no mercado quanto à qualidade e rendimento.

Todas as esquadrias de madeira e ferro deverão ser devidamente lixadas, emassadas e receberem no mínimo duas demãos de esmalte ou verniz conforme recomendação do projeto.

Serviços Complementares:

Após a conclusão dos trabalhos, deverão ser removidos todos os equipamentos empregados na obra, bem como retirados os entulhos seguidos de varrição e lavagem.


José Kiriare Felinto Cotares
Engº Civil / CREA 010156407-7



ESPECIFICAÇÕES

MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS

REV.00 – MAIO DE 2024



1. INTRODUÇÃO:

O presente memorial refere-se ao projeto das instalações de **Redes de Gases Medicinais** a serem instaladas no Hospital Geral - Quixadá

2. OBJETIVO:

O projeto das instalações de gases medicinais foi elaborado de modo a garantir o fornecimento ao Hospital dentro das normas ABNT NBR 12188 e RDC50.

O relatório apresentado foca principalmente a concepção do projeto, incluindo encaminhamento, dimensionamento e especificações técnicas de materiais e serviços que, juntamente com os desenhos fornecidos, formam um conjunto de perfeita compreensão para execução da obra.

3. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES:

Para o desenvolvimento do projeto foram seguidas as normas e recomendações das entidades a seguir relacionadas:

- Ministério da Saúde: Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Resolução RDC N° 50, de 21 de fevereiro de 2002.

- ABNT NBR-12188, de 07 de Março de 2016 - Sistemas centralizados de Oxigênio, Ar Medicinal, Vácuo e Óxido Nitroso para uso medicinal em estabelecimentos assistenciais de saúde.

4. DESENHOS:

Compõe este projeto os desenhos abaixo:

GM_PAVIMENTO TERREO_rev00
GM_ÁREAS 01 A 09_rev00

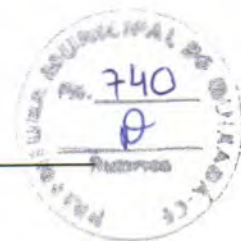
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - HOSPITAL GERAL
Instalação de Gases Medicinais



5. ESCOPO:

Confecção de Projeto para Instalação de **Rede de Gases Medicinais** para o Hospital Geral:

CHAVE GERAL	LOCAL	TIPO DE PONTO	PONTOS INSTALADOS		
			O ₂	VAC	AM
CH 01 ÁREA 1 UTI	UTI/Área Coletiva	EMBUTIDO	20	10	20
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			20	10	20
CH 02 ÁREA 02 ENFERMARIA CIRÚRGICA	ENFERM. CIRÚRGICA 1	EMBUTIDO	6	3	6
	ENFERM. CIRÚRGICA 2	EMBUTIDO	6	3	6
	ENFERM. CIRÚRGICA 3	EMBUTIDO	6	3	6
	ENFERM. CIRÚRGICA 4	EMBUTIDO	6	3	6
	ENFERM. CIRÚRGICA 5	EMBUTIDO	6	3	6
	ENFERM. CIRÚRGICA 6	EMBUTIDO	6	3	6
	ENFERM. CIRÚRGICA 7	EMBUTIDO	4	3	4
REPOUSO ENFERM. (RESERVA)	EMBUTIDO	6	3	6	
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			46	24	46
CH 03 ÁREA 03 ENFERMARIA FEMININA	ENFERMARIA FEMININA 6	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 7	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 8	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 9	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 10	APARENTE	3	3	3
QUARTO DE ISOL. FEMININO	APARENTE	3	3	3	
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			18	18	18
CH 04 ÁREA 04 CENTRO CIRÚRGICO	PRÉ-OPERATÓRIO	EMBUTIDO	4	2	4
	RPA	EMBUTIDO	6	3	6
	SALA DE GRANDE CIRURGIA	EMBUTIDO	2	1	2
	SALA DE PEQUENA CIRURGIA	EMBUTIDO	2	1	2
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			14	7	14
CH 05 ÁREA 05 ENFERMARIA FEMININA	ENFERMARIA FEMININA 1	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 2	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 3	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 4	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA FEMININA 5	APARENTE	3	3	3
REPOUSO ENFERM. (RESERVA)	APARENTE	3	3	3	
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			18	18	18
CH 06 ÁREA 06 ENFERMARIA MASCULINA	ENFERMARIA MASCULINA 6	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 7	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 8	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 9	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 10	APARENTE	3	3	3
QUARTO DE ISOL. MASCULINO	APARENTE	3	3	3	
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			18	18	18
CH 07 ÁREA 07 ENFERMARIA MASCULINA	ENFERMARIA MASCULINA 1	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 2	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 3	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 4	APARENTE	3	3	3
	ENFERMARIA MASCULINA 5	APARENTE	3	3	3
REPOUSO ENFERM. (RESERVA)	APARENTE	3	3	3	
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			18	18	18
CH 08 ÁREA 08 LABORATÓRIO	MICROBIOLOGIA	APARENTE	1		1
	HEMATOLOGIA	APARENTE	1		1
	BIOQUÍMICA	APARENTE	1		1
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			3	0	3
CH 09 ÁREA 09 OBSERVAÇÃO, APLIC. DE MEDIC., ISOLAMENTO E INALAÇÃO	OBSERVAÇÃO FEMININA	APARENTE	4	4	4
	OBSERVAÇÃO MASCULINA	APARENTE	4	4	4
	APLIC. MEDICAMENTOS	APARENTE	1		1
	ISOLAMENTO	APARENTE	1		1
	INALAÇÃO	APARENTE	7		7
TOTAL DE PONTOS (SETOR)			17	8	17



6. CARACTERÍSTICAS GERAIS:

6.1 - Descrição do Sistemas de Oxigênio

6.1.1 – Sistema de Oxigênio

O sistema de Oxigênio foi projetado de forma a atender todos os postos de consumo, a partir das centrais de suprimento, através de tubulações, com encaminhamento dentro do Hospital com as descidas no local dos pontos de consumo.

Todos os postos de consumo serão vedantes, isentos de óleo e deverão ser locados em postos individuais.

Em todo o Hospital haverá sistema de sinalização e alarme para o controle do oxigênio.

Os setores do Hospital possuirão caixas com válvulas de secção e Painéis de Alarme Emergenciais - PAE, após cada válvula de secção, que acusam a queda de pressão na tubulação, fazendo atuar sinal sonoro e luminoso. A localização das Caixas de Secção e Painéis de Alarme Emergencial estão indicadas nos desenhos, bem como os detalhes para instalação dos Painéis de alarme são indicadas nos desenhos.

As vazões e localização dos pontos foram definidas a partir das especificações contidas na norma ABNT NBR – 12.188. Calculou-se o diâmetro das redes conforme características específicas dos postos de consumo, admitindo-se uma perda de carga igual a 6% e fator de utilização do sistema conforme especificações da norma ABNT NBR – 12.188.

6.1.1.1 – Central de Suprimento Oxigênio

✓ *Suprimento Primário e Reserva:* Não faz parte do escopo.

6.1.2 – Sistema de Ar Medicinal

O sistema de Ar Medicinal Comprimido foi projetado de forma a atender todos os postos de consumo, a partir das centrais de suprimento, através de tubulações, com encaminhamento dentro do Hospital com as descidas no local dos pontos de consumo.

Em todo Hospital haverá sistema de sinalização e alarme para o controle do ar comprimido.

Os setores do Hospital possuirão caixas com válvulas de secção e Painéis de Alarme Emergenciais – PAE, após cada válvula de secção, que acusam a queda de pressão na tubulação, fazendo atuar sinal sonoro e luminoso. A localização das Caixas de Secção e Painéis de Alarme Emergencial estão indicadas nos desenhos. Os detalhes para instalação dos Painéis de alarme são indicados nos desenhos.



As vazões e localização dos pontos foram definidas a partir das especificações contidas na norma ABNT NBR – 12.188. Calculou-se o diâmetro das redes conforme características específicas dos postos de consumo, admitindo-se uma perda de carga igual a 6% e fator de utilização do sistema conforme especificações da norma ABNT NBR – 12.188.

6.1.2.1 – Central de Suprimento Ar Medicinal

- ✓ *Suprimento Primário e Reserva:* Não faz parte do escopo.

6.1.3 Sistema de Vácuo Clínico

O sistema de Vácuo foi projetado de forma a atender todos os postos de consumo, a partir das centrais de suprimento, através de tubulações, com encaminhamento dentro do Hospital com as descidas no local dos pontos de consumo.

Em todo Hospital haverá sistema de sinalização e alarme para o controle do vácuo. Os setores do Hospital possuirão caixas com válvulas de secção e Painéis de Alarme Emergencial – PAE, após cada válvula de secção, que acusam a queda de pressão na tubulação, fazendo atuar sinal sonoro e luminoso. A localização das Caixas de Secção e Painéis de Alarme Emergencial estão indicadas nos desenhos.

As vazões e localização dos pontos foram definidas a partir das especificações contidas na norma ABNT NBR – 12.188. Calculou-se o diâmetro das redes conforme características específicas dos postos de consumo, admitindo-se uma perda de carga igual a 6% e fator de utilização do sistema conforme especificações da norma ABNT NBR – 12.188.

6.1.3.1 – Central de Suprimento Vácuo

- ✓ *Suprimento Primário e Reserva:* Não faz parte do escopo.

7. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS:

7.1 - Descrição:

Conjunto de tubulações que se destinam à distribuição de oxigênio, ar medicinal, vácuo, através de ramais, aos locais de uso onde existem postos de utilização apropriados para acoplamento de equipamentos ou dispositivos de administração destes fluidos aos pacientes.

7.2 - Ramais:

Tubulação derivada da rede de distribuição, que supre de oxigênio, ar medicinal, vácuo clínico para os postos de consumo.



7.3 - Posto de Utilização ou Posto de Consumo

Qualquer dos pontos terminais da rede de distribuição onde existe uma rosca específica para cada gás ou vácuo e que permite a conexão direta de equipamentos usados para medir e utilizar o gás ou vácuo.

Todos os pontos de consumo serão auto-vedantes, isentos de óleo e deverão ser locados em postos individuais, conforme desenhos.

7.4 - Painel alarme de emergência

Alarme que indica a necessidade de intervenção da equipe de saúde (conjunto de profissionais responsáveis pelo atendimento dos pacientes).

7.5 - Válvula de Secção

Válvula para bloqueio do fluxo dos gases medicinais ou vácuo. Instalada nos ramais principais que abastece os setores do Hospital.

7.6 - Tubulação:

A tubulação será embutida em alvenarias e forros para os setores de UTI/UTU e CENTRO CIRURGICO, para o restante do Hospital, as tubulações serão aparentes.

As tubulações não aparentes que atravessam vias de veículos, arruamentos, estacionamentos ou outras áreas sujeitas a cargas de superfície, devem ser protegidas por dutos ou encamisamento tubular, respeitando-se a profundidade mínima de 1,20m. Nos demais a profundidade pode ser de no mínimo 80cm.

7.7 - Painéis de 2ª Redução de Pressão:

São painéis com válvulas reguladores de pressão para ajuste fino da pressão na rede de gases medicinais.

7.8 - Fixação:

As tubulações de gases e vácuo clínico não devem ser apoiadas em outras tubulações.

A Suportação deve ser colocada a intervalos condicionados ao peso, comprimento e natureza do tubo, para que o mesmo não sofra deslocamento da posição instalada.

As distâncias recomendadas para os tubos, conforme cada diâmetro são apresentadas na tabela a seguir.



7.8.1 – Vão Máximo entre Suportes:

Diâmetro externo mm	Vão máximo (vertical) m	Vão máximo (horizontal) m
Até 15	1,8	1,5
De 22 a 28	2,4	2,0
De 35 a 54	3,0	2,5
Maior que 54	3,0	3,0

7.9 – Identificação das Tubulações:

As cores de identificação das tubulações padrões são:

FLUIDO	COR DE PINTURA DO TUBO	PADRÃO MUNSELL	PADRÃO PANTONE
AR COMPRIMIDO MEDICINAL	AMARELO-SEGURANÇA	5Y 8/12	109 C
OXIGÊNIO MEDICINAL	VERDE-EMBLEMA	2,5 G 4/8	349 C
VÁCUO MEDICINAL	CINZA-CLARO	N 6,5	COOL GRAY
ÓXIDO NITROSO MEDICINAL	AZUL-MARINHO	5 PB 2/4	289 C

Nas tubulações de gases e vácuo devem ser aplicadas etiquetas adesivas com largura mínima de 20 mm e com o fundo na cor branca, de acordo com:

- o nome do gás respectivo em letras na altura mínima de 10 mm, em caixa alta e na cor preta;
- uma seta na cor preta, em altura mínima de 10 mm, indicando o sentido do fluxo;
- é aceitável a aplicação de faixa com o nome do gás e, nas extremidades da faixa, o sentido do fluxo, desde que o nome seja aplicado conforme letra a);
- aplicadas a cada 5 m, no máximo, nos trechos em linha reta;
- aplicadas no início de cada ramal;
- nas descidas dos postos de utilização;
- de cada lado das paredes, forros e assoalhos, quando estes são atravessados pela tubulação;
- em qualquer ponto onde for necessário assegurar a identificação.

As redes de gases medicinais devem ser pintadas em toda a sua extensão, independentemente de serem aparentes ou embutidas.



7.10- Limpeza da Rede de Distribuição:

Todo o pessoal envolvido na operação de limpeza deve estar treinado e utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI) adequados.

Os EPI's, as ferramentas e os equipamentos utilizados na operação de limpeza devem estar livres de óleo e graxa e preservados para esse fim. Manter sempre boa ventilação nos locais onde se processe a operação de limpeza.

A bancada a ser utilizada para limpeza dos itens deve ser limpa antes de ser usada e/ou coberta por papel KRAFT ou folhas de polietileno. As peças prensadas, dobradas ou roscas roladas devem ser fabricadas sem utilização de óleo lubrificante à base de hidrocarbonetos.

Antes da instalação, todos os tubos, válvulas, juntas e conexões, excetuando-se apenas aqueles especialmente preparados para serviços com oxigênio, lacrados, recebidos no local, devem ser devidamente limpos de óleos, graxas e outras matérias combustíveis, lavando-os com uma solução conforme orientado pela norma NBR12188.

É proibido o uso de solventes orgânicos tais como o tetracloreto de carbono, tricloroetileno ou cloroetano no local de montagem.

A lavagem deve ser acompanhada de limpeza mecânica com escovas, quando necessário.

Após a limpeza devem ser observados cuidados especiais na estocagem e manuseio de todo este material, a fim de evitar contaminação antes da montagem final.

Os tubos, juntas e conexões devem ser fechados, tamponados ou lacrados de tal maneira que pó, óleos ou substâncias orgânicas combustíveis não penetrem em seu interior até o momento da montagem final.

Durante a montagem os segmentos que permaneceram incompletos devem ser fechados ou tamponados ao fim da jornada de trabalho. As ferramentas utilizadas na montagem da rede de distribuição, da centra dos terminais devem estar livres de óleo ou graxa. Quando houver contaminação com óleo ou graxa, estas partes devem ser novamente lavadas e enxaguada.

Não podem ser pintadas as superfícies do item em contato os gases ou vácuo clínico.

Quando não for possível utilizar etiqueta para identificar que o item está limpo para o serviço a que se destina, usar caneta pneumática ou elétrica ou marcador que seja compatível com oxigênio. Nunca utilizar marcador industrial nas áreas em contato com oxigênio.

Para o descarte das soluções de limpeza, deve ser consultado o órgão de Meio Ambiente.

As conexões roscadas devem ser seladas com fita de resina fluorocarbono (Teflon).

Para maiores informações consultar norma NBR12188.

7.11- Testes:

Após a instalação do sistema centralizado, deve-se limpar a rede com Ar Medicinal livre



de óleo ou graxa, procedendo-se os seguintes testes:

Depois da instalação das válvulas dos postos de utilização deve-se sujeitar cada secção da rede de distribuição a um ensaio de pressão de uma vez e meia que a maior pressão de uso, mas nunca inferior a 980 kPA, durante 24hs ou mais.

Durante o ensaio deve-se verificar cada junta, conexão e posto de utilização com água e sabão a fim de detectar qualquer vazamento.

Todo vazamento deve ser reparado e deve-se repetir o ensaio de cada secção em que houve reparos.

O ensaio de manutenção da pressão padronizada por 24h deve ser aplicado após o ensaio inicial de juntas e válvulas. Coloca-se ar medicinal, isento de óleo ou graxa a uma vez e meia a pressão normal de trabalho. Instala-se um manômetro aferido e fecha-se a entrada ar medicinal sob pressão. A pressão dentro da rede deve manter-se inalterada por 24h, levando-se em conta as variações de temperatura.

Após a conclusão de todos os ensaios, a rede deve ser purgada com o gás para o qual foi designada, a fim de remover todo ar medicinal. Deve-se executar esta purga abrindo-se todos os postos de utilização com o sistema em carga, do ponto mais próximo da central até o mais distante.

Em caso de ampliação de uma rede já existente, os ensaios de ligação do acréscimo à rede primitiva devem ser feitos com o gás a que se destina a rede.

7.12- Soldagem:

Todas as juntas, conexões e tubulações da rede devem ser soldadas com solda de prata, de alto ponto de fusão.

Deve-se tomar um cuidado especial na soldagem a fim de evitar (excessos) restos de solda no interior das tubulações. As partes externas dos tubos e juntas soldadas devem ser limpas com água quente após a montagem.

8. SELEÇÃO DOS MATERIAIS:

A seleção de materiais para rede de distribuição foi feita considerando-se as características de operação da tubulação, serviço e características do fluido.

Para os Gases Medicinais, as Tubulações e Conexões são de cobre sem costura ASTM B75 - classe A soldadas pelo processo de brasagem com solda prata.

8.1 - Fornecimento de Materiais:

Todos os materiais e equipamentos serão de fornecimento da instaladora, de acordo com as especificações e indicações do projeto. Será de responsabilidade da instaladora o



transporte de material, equipamentos, seu manuseio e sua total integridade até o recebimento final da instalação.

8.2 – Quantificação de Materiais:

Seguirá anexo ao projeto uma Lista de Materiais para orientação, em caso de divergência entre a Lista de Materiais e o Projeto, prevalecerá o projeto.

A instaladora não poderá se prevalecer de erro na quantificação. A instaladora terá integral responsabilidade no levantamento de materiais necessários para o serviço em escopo, conforme indicação nos desenhos, incluindo outros itens necessários a conclusão da obra. A instaladora deverá prever em seu orçamento todos os materiais e mão-de-obra, necessários para a montagem de equipamentos específicos, etc.

Não foram quantificados os materiais de fixação no qual a instaladora deverá prever verba para o mesmo. Nas plantas constam os detalhes de fixação e a distância em que serão instalados os suportes.

Não foram quantificadas miudezas tais como plug, cap, fita de vedação, cola, lixa, parafusos, porcas e arruelas. A instaladora deverá preencher o campo verba para miudezas com o valor estimado para esses serviços.

Serão também de fornecimento da instaladora, quer constem ou não nos desenhos referentes a cada um dos serviços, o seguinte material:

- Materiais para complementação de tubulação tais como: braçadeiras, chumbadores, parafusos, porcas, arruelas, materiais de vedação para rosca, etc.
- Materiais para uso geral tais como: eletrodo de solda elétrica, oxigênio, acetileno, estopas, folhas de serra, cossinetes, brocas, pontadeiras, etc.

8.3 – Especificação dos Materiais:

- Tubulações:

Os tubos e deverão ser em cobre, classe A, conforme ASTM B-75, com pontas lisas para solda, tipo encaixe, e a fabricação deverá atender a NBR 13206. As conexões deverão ser soldáveis sem anel de solda, ou conexões em bronze com rosca NPT própria para uso com oxigênio.

Ref.: Eluma.

- Conexões:

As conexões deverão ser soldáveis sem anel de solda, ou conexões em bronze com rosca NPT própria para uso com oxigênio.

Ref.: Eluma.



- Solda e vedação:

Todas as juntas, conexões e tubulações devem ser soldadas com solda prata de alto ponto de fusão (superior a 537o.C) com uso de maçarico oxiacetileno não podendo ser utilizadas soldas de estanho. Na vedação das peças roscáveis deverá ser utilizado fita tipo teflon. É proibido o uso de vedante tipo zarcão ou a base de tintas ou fibras vegetais.

9. DIMENSIONAMENTO:

O cálculo dos diâmetros das tubulações foi efetuado levando-se em conta os dados de **VAZÃO** e **PRESSÃO** requeridos nos equipamentos que utilizarão os fluidos.

O procedimento de cálculo adotado é:

- Adota-se um diâmetro mínimo, inicialmente.
- Calcula-se a velocidade do gás na tubulação.
- Calcula-se a correção da massa específica.
- Cálculo do número de Reynolds.
- Determina-se a rugosidade da tubulação (de acordo com o tipo de material utilizado).
- Calcula-se a perda de carga no trecho de tubulação considerado (incluindo-se aí tubos retos e conexões).
- Se a perda de carga for menor que 10% da pressão inicial, o diâmetro pode ser avaliado no cálculo da velocidade.
- Caso a perda de carga for maior que 10% da pressão inicial, refazer os cálculos, aumentando o diâmetro da tubulação para bitola seguinte.

Para o projeto em questão consultamos tabelas e softwares que fazem o dimensionamento rápido da tubulação, que consideram:

- Tipo de tubulação que foi usado como base para o escoamento.
- Vazões determinadas em função de distâncias e diâmetros da tubulação.
- Pressão de trabalho da rede.
- Diâmetros.

A determinação das vazões deve obedecer à especificação dos equipamentos a serem utilizados e a norma NBR12188.

Os equipamentos para uso hospitalar são projetados para operar com pressão de alimentação de 4 kgf/cm² aproximadamente, com variação de 10%, isto é, a fonte de alimentação gasosa (posto de consumo) deve manter a pressão entre 4 e 5 kgf/cm².

Contudo, é admissível pressão máxima na rede de 8 kgf/cm².



10. DISPOSIÇÕES GERAIS:

A instaladora não deve prevalecer-se de qualquer erro involuntário, ou de qualquer omissão eventualmente existente para eximir-se de suas responsabilidades. A instaladora obriga-se a satisfazer a todos os requisitos constantes nos desenhos e nas especificações.

Em caso de necessidade de alteração no projeto ou sugestão de melhoria, a instaladora deverá avisar imediatamente o nosso departamento de projetos para que em comum acordo façamos as alterações sugeridas ou não.

Todas as obras civis pertinentes ao projeto serão de responsabilidade da Montadora.

Anexos:

- a) Lista de Pontos de Gases Medicinais Instalados;
- b) Resumo Geral – Vazão do Sistema;
- c) ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do Engenheiro Responsável.

- Engenheiro Mecânico Responsável: **MARCOS VINICIUS MEDEIROS DE OLIVEIRA**
- RNP: **0619588047**
- Número da ART: **CE20241423847**



RELAÇÃO DE FORNECEDORES:

LUPATECH S/A – Divisão: VALMICRO

Escritório Central de Vendas
R. Pequetita, 145 – cj. 104 – Vila Olimpia
São Paulo / SP – CEP 04552-060
Fone: (11) 3845-7372 - Fax: (11) 3848-9599
E-mail: vendassp@valmicro.com.br
Site: <http://www.valmicro.com.br>

ELUMA S/A INDÚSTRIA e COMÉRCIO.

R. Felipe Camarão, 500 – Utinga
Santo André / SP
Fone: (11) 3871-8121
E-mail: conexoes@eluma.com
Site: <http://www.eluma.com.br>

GASCAT INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rod. SP-73, nº 1141 – Br. Pimenta
Indaiatuba / SP – CEP 13.347-390
Fone: (19) 3936-9300
Fax: (19) 3935-6009
Contato: Gonçalo Cabanas Neto - Vendas
E-mail: goncalo@gascat.com.br
Site: <http://www.gascat.com.br>

WIKA DO BRASIL

Distrito Industrial de Iperó
Iperó – São Paulo / SP
Fone: 0800 – 919 1655
E-mail: vendas-sp@wika.com.br
Site: <http://www.wika.com.br>

SWAGELOK BRASIL (TECFLUX LTDA.)

Av. Dr. Altino Arantes, 345
São Paulo / SP – CEP 04.042-032
Fone (11) 5594-2494
Fax (11) 5594-2335
E-mail: info@tecflux.swagelok.com
Site: <http://www.swagelok.com/tecflux>

METALÚRGICA GROFE LTDA

Av. Carioca, 707/ 717
Ipiranga - São Paulo / SP
Fone +55 (11) 2915-6090
Fax (11) 2915-6091
E-mail: roni@grofe.com.br
Site: <http://www.grofe.com.br>



NORGREN LTDA

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696

São Paulo / SP – CEP 04.675-085

Fone (11) 5698-4000

Fax (11) 5698-4001

E-mail: correio@norgren.com.br

Site: <http://www.norgren.com.br>

J. G. MORIYA

Unidade I / Fábrica – Vila Carioca

Unidade II / Escritório – Aclimação

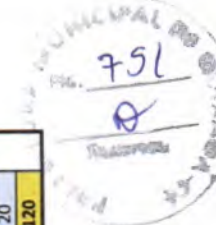
São Paulo / SP

Fone (11) 2914-9716 - Fábrica

Fone (11) 5573-9773 - Escritório

Site: <http://www.jgmoriya.com.br>

CHAVE GERAL	LOCAL	TIPO DE PONTO	PONTOS INSTALADOS		FATOR DE SIMULTANEIDADE		VAZÃO (L/M) UNIT.		PONTOS INSTALADOS (SIMULTANEIDADE)		VAZÃO (L/M) DO SISTEMA									
			Oz	VAC	AM	Oz	VAC	AM	Oz	VAC	AM	Oz	VAC	AM						
CH 01 ÁREA 1 UTI	UTI/Área Coletiva	EMBITUIDO	20	10	20	80	50	80	60	40	60	16	5	16	200	960				
			TOTAL DE PONTOS (SETOR)	20	10	20							VAZÃO TOTAL (SETOR)	960	200	960				
			ENFERM. CIRÚRGICA 1	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	300			
			ENFERM. CIRÚRGICA 2	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	300			
			ENFERM. CIRÚRGICA 3	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	300			
			ENFERM. CIRÚRGICA 4	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	300			
			ENFERM. CIRÚRGICA 5	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	300			
			ENFERM. CIRÚRGICA 6	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	300			
			ENFERM. CIRÚRGICA 7	4	3	4	80	50	80	60	40	60	4	2	4	240	240			
			REPOUSO ENFERM. (RESERVA)	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	300			
	TOTAL DE PONTOS (SETOR)	46	24	46							VAZÃO TOTAL (SETOR)	2340	640	2340						
CH 03 ÁREA 03 ENFERMARIA FEMININA		APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20				
			ENFERMARIA FEMININA 6	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
			ENFERMARIA FEMININA 7	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
			ENFERMARIA FEMININA 8	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
			ENFERMARIA FEMININA 9	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
			ENFERMARIA FEMININA 10	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
			QUARTO DE ISOL. FEMININO	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	1	10	40	20		
			TOTAL DE PONTOS (SETOR)	18	18	18								VAZÃO TOTAL (SETOR)	60	240	120			
			CH 04 ÁREA 04 CENTRO CIRÚRGICO		EMBITUIDO	4	2	4	80	50	80	60	40	60	4	1	4	240	240	
						PRÉ-OPERATÓRIO	6	3	6	80	50	80	60	40	60	5	2	5	300	300
RPA	2	1				2	100	100	100	60	40	60	2	1	2	120	40			
SALA DE GRANDE CIRURGIA	2	1				2	100	100	100	60	40	60	2	1	2	120	40			
SALA DE PEQUENA CIRURGIA	2	1				2	100	100	100	60	40	60	2	1	2	120	40			
TOTAL DE PONTOS (SETOR)	14	7				14								VAZÃO TOTAL (SETOR)	780	200	780			
CH 05 ÁREA 05 ENFERMARIA FEMININA		APARENTE				3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20	
						ENFERMARIA FEMININA 1	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20
						ENFERMARIA FEMININA 2	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20
						ENFERMARIA FEMININA 3	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20
			ENFERMARIA FEMININA 4	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
			ENFERMARIA FEMININA 5	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
			REPOUSO ENFERM. (RESERVA)	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	1	10	40	20		
			TOTAL DE PONTOS (SETOR)	18	18	18								VAZÃO TOTAL (SETOR)	60	240	120			
			CH 06 ÁREA 06 ENFERMARIA MASCULINA		APARENTE	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20	
						ENFERMARIA MASCULINA 6	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20
ENFERMARIA MASCULINA 7	3	3				3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
ENFERMARIA MASCULINA 8	3	3				3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
ENFERMARIA MASCULINA 9	3	3				3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
ENFERMARIA MASCULINA 10	3	3				3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
QUARTO DE ISOL. MASCULINO	3	3				3	15	10	15	10	10	1	1	1	1	10	40	20		
TOTAL DE PONTOS (SETOR)	18	18				18								VAZÃO TOTAL (SETOR)	60	240	120			
CH 07 ÁREA 07 ENFERMARIA MASCULINA		APARENTE				3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20	
						ENFERMARIA MASCULINA 1	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20
			ENFERMARIA MASCULINA 2	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
			ENFERMARIA MASCULINA 3	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
			ENFERMARIA MASCULINA 4	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
			ENFERMARIA MASCULINA 5	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	10	40	20			
			REPOUSO ENFERM. (RESERVA)	3	3	3	15	10	15	10	10	1	1	1	1	10	40	20		
			TOTAL DE PONTOS (SETOR)	18	18	18								VAZÃO TOTAL (SETOR)	60	240	120			





CHAVE GERAL	VAZÃO (L/M) DO SISTEMA			VAZÃO (M³/H) DO SISTEMA		
	O ₂	VAC	AM	O ₂	VAC	AM
CH 01 ÁREA 1 UTI	960	200	960	57,6	12	57,6
CH 02 ÁREA 02 ENFERMARIA CIRÚRGICA	2340	640	2340	140,4	38,4	140,4
CH 03 ÁREA 03 ENFERMARIA FEMININA	60	240	120	3,6	14,4	7,2
CH 04 ÁREA 04 CENTRO CIRÚRGICO	780	200	780	46,8	12	46,8
CH 05 ÁREA 05 ENFERMARIA FEMININA	60	240	120	3,6	14,4	7,2
CH 06 ÁREA 06 ENFERMARIA MASCULINA	60	240	120	3,6	14,4	7,2
CH 07 ÁREA 07 ENFERMARIA MASCULINA	60	240	120	3,6	14,4	7,2
CH 08 ÁREA 08 LABORATÓRIO	30	0	60	1,8	0	3,6
CH 09 ÁREA 09 OBSERVAÇÃO, APLIC. DE MEDIC., ISOLAMENTO E INALAÇÃO	110	80	220	6,6	4,8	13,2

VAZÃO TOTAL DO SIST. (L/M)		
O ₂	VAC	AM
4460	2080	4840
VAZÃO TOTAL DO SIST. (M³/H)		
O ₂	VAC	AM
267,6	124,8	290,4



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241423847

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241423421

1. Responsável Técnico

MARCOS VINICIUS MEDEIROS DE OLIVEIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO MECANICO**

RNP: 0619588047
Registro: 350273CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**

Registro : 0000400998-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**
RUA TABELIÃO ENÉAS
Complemento:
Cidade: **QUIXADÁ**

Bairro: **ALTOS**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**
Nº: **649**
CEP: **63900065**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA 122

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **SEDE**

Cidade: **Quixadá**

UF: **CE**

CEP: **63900000**

Data de Início: **01/04/2024**

Previsão de término: **30/06/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.947160, -38.990935**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

CPF/CNPJ: **23.444.748/0001-89**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE
CONDICIONAMENTO DE AR

1,00

un

80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS FLUIDODINÂMICOS > DE SISTEMAS E REDES >
#16.3.19.4 - DE GASES MEDICINAIS

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PROJETOS COMPLEMENTARES DO NOVO, INCLUSIVE GASES MEDICINAIS DO NOVO HOSPITAL DE
QUIXADÁ/CE (MAP 4930)

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

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCOS VINICIUS MEDEIROS DE OLIVEIRA - CPF: 803.773.783-72

FORTALEZA, 22 de **MAIO** de 2024

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CNPJ: 23.444.748/0001-89

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\$ 99,64**

Registrada em: **22/05/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217083225**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yB13D
Impresso em: 22/05/2024 às 14:53:24 por: . Ip: 192.168.100.1

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





PREFEITURA MUNICIPAL QUIXADÁ - HOSPITAL GERAL

LISTA QUANTITATIVO DE MATERIAIS - PAVIMENTO TERREO

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE
1	180	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 22 MM X 15 MM	Eluma
2	30	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 28 MM X 22 MM	Eluma
3	20	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 35 MM X 28 MM	Eluma
4	3	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 42 MM X 28 MM	Eluma
5	3	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 42 MM X 35 MM	Eluma
6	1	UN	CAIXA DE SEÇÃO 3 GASES ATÉ 3/4"	Macropainel
7	8	UN	CAIXA DE SEÇÃO 3 GASES ATÉ 1"	Macropainel
8	52	UN	CONECTOR MACHO BRONZE 15 mm X 1/2" NPT	Eluma
9	60	UN	CONECTOR MACHO BRONZE 22 mm X 3/4" NPT	Eluma
10	6	UN	CONECTOR MACHO BRONZE 28 mm X 1" NPT	Eluma
11	450	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 15 MM	Eluma
12	30	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 22 MM	Eluma
13	40	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 28 MM	Eluma
14	3	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 35 MM	Eluma
15	12	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 42 MM	Eluma
16	6	UN	CURVA COBRE ENCAIXE 45° DIAM. 42 MM	Eluma
17	135	UN	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DIAM 15 mm COBRE	Eluma
18	45	UN	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DIAM 22 mm COBRE	Eluma
19	200	UN	IDENT VISUAL P/ TUB - O2 MEDICINAL- COM SETA	-
20	200	UN	IDENT VISUAL P/ TUB - AR COMP MEDICINAL- COM SETA	-
21	200	UN	IDENT VISUAL P/ TUB - VACUO CLÍNICO- COM SETA	-
22	54	UN	IDENTIFICAÇÃO VISUAL - VALVULA SEÇÃO REDES INTERNAS (O2/AR/VC)	-
23	135	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 15 MM	Eluma
24	70	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 22 MM	Eluma
25	40	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 28 MM	Eluma
26	20	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 35 MM	Eluma
27	20	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 42 MM	Eluma
28	3	UN	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL OXIGENIO	JG Moriya
29	3	UN	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL AR MEDICINAL	JG Moriya
30	3	UN	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL VACUO	JG Moriya
31	5	UN	PAINEL DE ALARME OPERACIONAL OXIGENIO	JG Moriya
32	5	UN	PAINEL DE ALARME OPERACIONAL AR MEDICINAL	JG Moriya
33	5	UN	PAINEL DE ALARME OPERACIONAL VACUO	JG Moriya
34	15	UN	PLACA "PAINEL DE ALARME OPERACIONAL"	JG Moriya
35	100	UN	POSTO CONSUMO APARENTE DUPLA OXIGÊNIO	JG Moriya
36	100	UN	POSTO CONSUMO APARENTE DUPLA AR MEDICINAL	JG Moriya
37	83	UN	POSTO CONSUMO APARENTE DUPLA VACUO	JG Moriya
38	72	UN	POSTO CONSUMO EMBUTIDO DUPLA OXIGÊNIO	JG Moriya
39	72	UN	POSTO CONSUMO EMBUTIDO DUPLA AR MEDICINAL	JG Moriya
40	38	UN	POSTO CONSUMO EMBUTIDO DUPLA VACUO	JG Moriya
41	90	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 15 MM	Eluma
42	156	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 22 MM	Eluma
43	10	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 28 MM	Eluma
44	15	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 35 MM	Eluma
45	3	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 42 MM	Eluma



46	1320	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 15 MM	Eluma
47	685	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 22 MM	Eluma
48	400	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 28 MM	Eluma
49	200	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 35 MM	Eluma
50	200	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 42 MM	Eluma
51	26	UN	VÁLVULA ESFERA LATÃO MONOBLOCO 3/4" - "LIMPA PARA USO COM OXIGÊNIO"	Qualitech
52	30	UN	VÁLVULA ESFERA LATÃO MONOBLOCO 1" - "LIMPA PARA USO COM OXIGÊNIO"	Qualitech
53	3	UN	VÁLVULA ESFERA LATÃO MONOBLOCO 1.1/4" - "LIMPA PARA USO COM OXIGÊNIO"	Qualitech

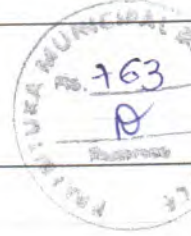
ORÇÃO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE BENS MATERIAIS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA - PIAUÍ - 2014

Item	Código	Marca	Descrição	Quant.	Cálculo	Unid.	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DO CANTO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE BENS MATERIAIS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA - PIAUÍ - 2014	UNIFORMES	ALIMENTAÇÃO	LAVANDARIA / MÃO DE OBRA	ENFERMARIA	LAVANDARIA / FERRAGENS	RECURSOS HUMANOS	M.M.	VEICULOS	REPOUSO A VELOCIDADE	RESÍDUOS SÓLIDOS	CORREIOSELETRÔNICA	ESTACIONAMENTO ALIQUOTA EXTERNA / ENTREGA / MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS
				Quant.	Cálculo			Quant.	Cálculo	Quant.	Cálculo	Quant.	Cálculo	Quant.	Cálculo	Quant.	Cálculo	Quant.	Cálculo
1	1	NECO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00															
2	CR87	SENTERA	REPARAÇÃO DE MÁQUINAS	12,00	3,00m x 1,40m	M2													
2.1	CR87	SENTERA	PLACA PAINEL DE OBRA	14,280,00	102m x 140cm	M2													
2.2	CR92	SENTERA	INDICAÇÃO E IMPRESSÃO	480,00	102,00m x 140cm	M													
2.3	CR98	SENTERA	CERCA DE ESTACADA DE 2,20 x 0,15 x 0,15m	3,280,00	4,00m	M													
2.4	CR98	SENTERA	ARRANJO DE 2,20 x 0,15 x 0,15m - 8	8,00	4,00m (larg) x 2,20m (prof)	M2													
2.5	CR98	SENTERA	FERRAGENS (CORROSÃO) EM CHAPA INCLUIVA SATELITE E DE CANTO	6,319,86	6,319,86	M2													
3	CR90	SENTERA	INSTALAÇÃO DO CANTO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE BENS MATERIAIS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA - PIAUÍ - 2014	640,00	160m (larg) x 4,00m (prof)	M2													
3.1	CR90	SENTERA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	640,00	160m (larg) x 4,00m (prof)	M2													
3.2	CR91	SENTERA	DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	640,00	160m (larg) x 4,00m (prof)	M2													
3.3	CR92	SENTERA	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO COM CANTO	1,00	1,00m	UN													
3.4	CR93	SENTERA	ARRANJO PARA REFORÇO DE PAVIMENTO PAVIMENTO E DEPOSITO	48,00	3,00m (larg) x 1,60m (prof)	M2													
3.5	CR94	SENTERA	BARRELAÇÃO ABERTO	60,00	6,00m (larg) x 1,00m (prof)	M2													
3.6	CR95	SENTERA	REFRATORIOS	72,00	6,00m x 12,00m	M2													
3.7	CR96	SENTERA	LOCACAO DE CONTEINER SANITARIOS DE LAVATÓRIOS 01	24,00	8,00m x 12,00m	M2													
4	CR97	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,300,00	1,300,00	M2													
4.1	CR97	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,300,00	1,300,00	M2													
4.2	CR98	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	6,337,96	6,337,96	M2													
4.3	CR99	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	6,908,60	6,908,60	M2													
4.4	CR100	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	6,710,20	6,710,20	M2													
4.5	CR101	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	12,200,00	12,200,00	M2													
4.6	CR102	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.7	CR103	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.8	CR104	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.9	CR105	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.10	CR106	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.11	CR107	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.12	CR108	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.13	CR109	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.14	CR110	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.15	CR111	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.16	CR112	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.17	CR113	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.18	CR114	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.19	CR115	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.20	CR116	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.21	CR117	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.22	CR118	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.23	CR119	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.24	CR120	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.25	CR121	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.26	CR122	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.27	CR123	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.28	CR124	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.29	CR125	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.30	CR126	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.31	CR127	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.32	CR128	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.33	CR129	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.34	CR130	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.35	CR131	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.36	CR132	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.37	CR133	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.38	CR134	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.39	CR135	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.40	CR136	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.41	CR137	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.42	CR138	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.43	CR139	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.44	CR140	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.45	CR141	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.46	CR142	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.47	CR143	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.48	CR144	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.49	CR145	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.50	CR146	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.51	CR147	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.52	CR148	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.53	CR149	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.54	CR150	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.55	CR151	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.56	CR152	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.57	CR153	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.58	CR154	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.59	CR155	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.60	CR156	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.61	CR157	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2													
4.62	CR158	SENTERA	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,000,00	1,000,00	M2		</											

ORÇAMENTO DE 2014 - ANEXO 1 - MEMORIAL DE CÁLCULO
MEMORIAL DE CÁLCULO
MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Quant.	Valor	Unid.	Observações
15.10	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.11	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.12	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.13	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.14	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.15	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.16	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.17	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.18	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.19	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.20	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.21	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.22	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.23	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.24	SENHA	1,00	1,00	unidade	
15.25	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.1	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.2	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.3	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.4	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.5	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.6	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.7	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.8	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.9	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.10	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.11	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.12	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.13	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.14	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.15	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.16	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.17	SENHA	1,00	1,00	unidade	
16.18	SENHA	1,00	1,00	unidade	
17	SENHA	1,00	1,00	unidade	
17.1	SENHA	1,00	1,00	unidade	
17.2	SENHA	1,00	1,00	unidade	
17.3	SENHA	1,00	1,00	unidade	
17.4	SENHA	1,00	1,00	unidade	
17.5	SENHA	1,00	1,00	unidade	
17.6	SENHA	1,00	1,00	unidade	
18	SENHA	1,00	1,00	unidade	

Item	Descrição	Quant.	Valor	Unid.	Observações	ADMINISTRAÇÃO	OBSERVAÇÃO	CENTRO CUSTÓDIO	ENFERMARIA	LAVABOATILHA	MATERIAÇÃO	ENFERMARIA	MLA	VESTIÁRIOS	REPOUSO VELOCIDADE	REMOÇÃO SUJEIÇÃO	COISSORES / INT. SOMENS	ESTACIONAMENTO / UM. EXTERNA, ENTRADA / OMBRIA
15.10	SENHA	1,00	1,00	unidade														
15.11	SENHA	1,00	1,00	unidade														
15.12	SENHA	1,00	1,00	unidade														
15.13	SENHA	1,00	1,00	unidade														
15.14	SENHA	1,00	1,00	unidade														
15.15	SENHA	1,00	1,00	unidade														
15.16	SENHA	1,00	1,00	unidade														
15.17	SENHA	1,00	1,00	unidade														
15.18	SENHA	1,00	1,00	unidade														
15.19	SENHA	1,00	1,00	unidade														
15.20	SENHA	1,00	1,00	unidade														
15.21	SENHA	1,00	1,00	unidade														
15.22	SENHA	1,00	1,00	unidade														
15.23	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.1	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.2	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.3	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.4	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.5	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.6	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.7	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.8	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.9	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.10	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.11	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.12	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.13	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.14	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.15	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.16	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.17	SENHA	1,00	1,00	unidade														
16.18	SENHA	1,00	1,00	unidade														
17	SENHA	1,00	1,00	unidade														
17.1	SENHA	1,00	1,00	unidade														
17.2	SENHA	1,00	1,00	unidade														
17.3	SENHA	1,00	1,00	unidade														
17.4	SENHA	1,00	1,00	unidade														
17.5	SENHA	1,00	1,00	unidade														
17.6	SENHA	1,00	1,00	unidade														
18	SENHA	1,00	1,00	unidade														



OBRA: CONTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADA -
DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2014
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEMFRA 31 - SEMFRA 12323 (MÃO
DE OBRA) - SEMFRA 12324 (MATERIAL)
MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Unid	Quant.	Descrição	Unid	Quant.	Instalação	Alinhamento	Largura	Esplanada	Ampliação	Administração	Observação	Centro	Esplanada	Ampliação	Materiais	Esplanada	Ampliação	U.L.L.	Verificadas	Repolido	Reservatório	Comunicação	Estacionamento			
18.1	C088	SEMFRA	18,17	BANCA DE QUADRO DE BANCADA	4,17m	72,00m	4,17m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	4,85	18,17	18,17	18,17	18,17	18,17			
18.2	C022	SEMFRA	38,40	BANCA DE QUADRO DE BANCADA	4,17m	72,00m	4,17m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	4,85	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40			
18.3	C075	SEMFRA	38,40	BANCA DE QUADRO DE BANCADA	4,17m	72,00m	4,17m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	4,85	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40			
18.4	C038	SEMFRA	7,38	BANCA DE QUADRO DE BANCADA	4,17m	72,00m	4,17m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	2,84m	4,85	7,38	7,38	7,38	7,38	7,38			
19	INSTALAÇÕES																											
19.1	C202	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.2	C075	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.3	C077	SEMFRA	3,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
19.4	C067	SEMFRA	2,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
19.5	C066	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.6	C069	SEMFRA	2,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
19.7	C070	SEMFRA	14,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00			
19.8	C065	SEMFRA	15,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00			
19.9	C103	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.10	C106	SEMFRA	3,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
19.11	C108	SEMFRA	2,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
19.12	C101	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.13	C116	SEMFRA	2,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
19.14	C121	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.15	C122	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.16	C124	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.17	C125	SEMFRA	2,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
19.18	C127	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.19	C128	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.20	C131	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.21	C136	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.22	C112	SEMFRA	2,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
19.23	C482	SEMFRA	3,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
19.24	C420	SEMFRA	4,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00			
19.25	C116	SEMFRA	480,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00	480,00			
19.26	C117	SEMFRA	10,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00			
19.27	C118	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.28	C119	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
19.29	C114	SEMFRA	1,00	INSTALAÇÃO DE BANCADA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			



OBRA: CONTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ
 TABELA DE REFERENCIAL: ANEXO 29 - SINAPE 12/2013 (RMO
 B.O.1. 41.54%)
 MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Unid	Descrição	Quant.	Cálculo	REDECOLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - LIXIVIÇÃO E INCINERAÇÃO	URUBICUBA	ATENDIMENTO AMBULATORIAL	LABORATÓRIO (RMO 2)	EMPENHADA RESERVA	ANTECÂMARA INSTRUMENTE	ADMINISTRAÇÃO	OBSERVAÇÃO	CENTRO CIRÚRGICO	EMPENHADA CUBÍCULO	LABORATÓRIO (RMO 1)	ESFERMA DA FARMÁCIA	MUTUÁRIO	RESERVA DE EMERGÊNCIA	ILTA	VEICULARES	RECOLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - INCINERAÇÃO	CONCRETO, PIST. COMBINA	ESTACIONAMENTO (LUM. EXTERNA, LANTERNA, BARRICA, FERRETELO, CANTINHO, BARRACÃO)
22.3	103837	SINAPE	TUBO EM COBRE DN 15 MM CLASSE A SEM BOLSAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M																				
22.4	9737	SINAPE	TUBO EM COBRE DN 15 MM CLASSE A SEM BOLSAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M																				
22.5	9738	SINAPE	TUBO EM COBRE DN 15 MM CLASSE A SEM BOLSAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M																				
22.6	103838	SINAPE	SUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE DN 22 MM X 15 MM SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUBRAMAL DE GAS MEDICINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.7	103864	SINAPE	SUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE DN 28 MM X 22 MM SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUBRAMAL DE GAS MEDICINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.8	9862	SINAPE	SUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE DN 28 MM X 28 MM SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUBRAMAL DE GAS MEDICINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.9	9906	SINAPE	SUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE DN 28 MM X 28 MM SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUBRAMAL DE GAS MEDICINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.10	103841	SINAPE	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO DN 15 MM X 1/2" SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUBRAMAL DE GAS MEDICINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.11	103868	SINAPE	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO DN 22 MM X 1/2" SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUBRAMAL DE GAS MEDICINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.12	103839	SINAPE	COTOVELO EM COBRE DN 15 MM X 15 MM SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUBRAMAL DE GAS MEDICINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.13	103841	SINAPE	COTOVELO EM COBRE DN 22 MM X 22 MM SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUBRAMAL DE GAS MEDICINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.14	103845	SINAPE	COTOVELO EM COBRE DN 28 MM X 28 MM SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUBRAMAL DE GAS MEDICINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.15	9299	SINAPE	RAMAL DE GAS MEDICINAL DN 15 MM SEM ANEL DE SOLDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.16	9299	SINAPE	RAMAL DE GAS MEDICINAL DN 15 MM SEM ANEL DE SOLDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.17	97104	SINAPE	RAMAL DE GAS MEDICINAL DN 15 MM SEM ANEL DE SOLDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.18	103849	SINAPE	RAMAL DE GAS MEDICINAL DN 15 MM SEM ANEL DE SOLDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.19	103850	SINAPE	RAMAL DE GAS MEDICINAL DN 15 MM SEM ANEL DE SOLDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				
22.20	103847	SINAPE	RAMAL DE GAS MEDICINAL DN 15 MM SEM ANEL DE SOLDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN																				

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
 767
 R
 R

Item	Código	Unid	Descrição	Quant.	Cálculo	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO QUADRO DE CORTINA/REVESTIMENTO	URUBANDA	ATERROAMENTO/AMBIENTAMENTO	LANCHALIMBO/PAISO	ENERGIA ELÉTRICA	AUTOCAMBIAL/BOQUEMATE	ADMINISTRAÇÃO	OBRERAÇÃO	CENTRO CÍRURGICO	ENERGIA ELÉTRICA	LAVABOIA/CADEIRAS	MULTICAMADA	ENERGIA ELÉTRICA	U.S.L.	VEICULOS	REPOURO - VELOCIDADE - ZALASORIA	SEDE/COZINHA/SUBESTACIAÇÃO	CONDICIONEROS / INST. COZINHA	ESTACIONAMENTO U.S.L.M. EXTERNA/INTERNA/ESTACIONAMENTO DEBARRAS/ESTACIONAMENTO
26.7	C198	BENFA	EMBARCAMENTO DE ESCOJAS/SMASAL 2 UNIDADES	57,24	(0,80m) x 2,10m x 2,10m = 3,528m³ 3,528m³ x 2 = 7,056m³ 7,056m³ x 0,80m = 5,6448m³ 5,6448m³ x 2 = 11,2896m³ 11,2896m³ x 0,80m = 9,03168m³ 9,03168m³ x 2 = 18,06336m³ 18,06336m³ x 0,80m = 14,450688m³ 14,450688m³ x 2 = 28,901376m³ 28,901376m³ x 0,80m = 23,1211008m³ 23,1211008m³ x 2 = 46,2422016m³ 46,2422016m³ x 0,80m = 37,04376128m³ 37,04376128m³ x 2 = 74,08752256m³ 74,08752256m³ x 0,80m = 59,270018048m³ 59,270018048m³ x 2 = 118,540036096m³ 118,540036096m³ x 0,80m = 94,8320288768m³ 94,8320288768m³ x 2 = 189,6640577536m³ 189,6640577536m³ x 0,80m = 151,73124620288m³ 151,73124620288m³ x 2 = 303,46249240576m³ 303,46249240576m³ x 0,80m = 242,770033924608m³ 242,770033924608m³ x 2 = 485,540067849216m³ 485,540067849216m³ x 0,80m = 388,4320542793728m³ 388,4320542793728m³ x 2 = 776,8641085587456m³ 776,8641085587456m³ x 0,80m = 621,49128684707648m³ 621,49128684707648m³ x 2 = 1242,98257369415296m³ 1242,98257369415296m³ x 0,80m = 994,386058955322368m³ 994,386058955322368m³ x 2 = 1988,772117910644736m³ 1988,772117910644736m³ x 0,80m = 1591,0176943285157888m³ 1591,0176943285157888m³ x 2 = 3182,0353886570315776m³ 3182,0353886570315776m³ x 0,80m = 2545,62831092562526208m³ 2545,62831092562526208m³ x 2 = 5091,25662185125052416m³ 5091,25662185125052416m³ x 0,80m = 4073,005301481000419328m³ 4073,005301481000419328m³ x 2 = 8146,010602962000838656m³ 8146,010602962000838656m³ x 0,80m = 6516,8084823776006709248m³ 6516,8084823776006709248m³ x 2 = 13033,6169647552013418496m³ 13033,6169647552013418496m³ x 0,80m = 10426,89357180416107347968m³ 10426,89357180416107347968m³ x 2 = 20853,78714360832214695936m³ 20853,78714360832214695936m³ x 0,80m = 16683,029714886657717567504m³ 16683,029714886657717567504m³ x 2 = 33366,059429773315435135008m³ 33366,059429773315435135008m³ x 0,80m = 26692,8475438186523481080064m³ 26692,8475438186523481080064m³ x 2 = 53385,6950876373046962160128m³ 53385,6950876373046962160128m³ x 0,80m = 42708,55607011064375777281024m³ 42708,55607011064375777281024m³ x 2 = 85417,11214022128751554562048m³ 85417,11214022128751554562048m³ x 0,80m = 68333,689712177014012432496384m³ 68333,689712177014012432496384m³ x 2 = 136667,379424354028024864992768m³ 136667,379424354028024864992768m³ x 0,80m = 109333,9035394832224198919942144m³ 109333,9035394832224198919942144m³ x 2 = 218667,8070789664448397839884288m³ 218667,8070789664448397839884288m³ x 0,80m = 174934,24566317315587198719074304m³ 174934,24566317315587198719074304m³ x 2 = 349868,49132634631174397438148608m³ 349868,49132634631174397438148608m³ x 0,80m = 279894,793061077049395179505228864m³ 279894,793061077049395179505228864m³ x 2 = 559789,586122154098790359010457728m³ 559789,586122154098790359010457728m³ x 0,80m = 447831,6688977232790322872083661824m³ 447831,6688977232790322872083661824m³ x 2 = 895663,3377954465580645744167323648m³ 895663,3377954465580645744167323648m³ x 0,80m = 716530,6702363572464516595333858924m³ 716530,6702363572464516595333858924m³ x 2 = 1433061,3404727144929033190667717848m³ 1433061,3404727144929033190667717848m³ x 0,80m = 1146449,07237817159432265525341742784m³ 1146449,07237817159432265525341742784m³ x 2 = 2292898,14475634318864531050683485568m³ 2292898,14475634318864531050683485568m³ x 0,80m = 1834318,51580507454931624840546788416m³ 1834318,51580507454931624840546788416m³ x 2 = 3668637,03161014909863249681093576832m³ 3668637,03161014909863249681093576832m³ x 0,80m = 2934911,62528811927890600544874861456m³ 2934911,62528811927890600544874861456m³ x 2 = 5869823,25057623855781201089749722912m³ 5869823,25057623855781201089749722912m³ x 0,80m = 4695858,600461070846249608718397783296m³ 4695858,600461070846249608718397783296m³ x 2 = 9391717,200922141692499217356795566592m³ 9391717,200922141692499217356795566592m³ x 0,80m = 7513373,760737713354009738685436452928m³ 7513373,760737713354009738685436452928m³ x 2 = 15026747,521475427068019373771872905856m³ 15026747,521475427068019373771872905856m³ x 0,80m = 12021398,0171803416544155070174183246848m³ 12021398,0171803416544155070174183246848m³ x 2 = 24042796,0343606833088310140348366493696m³ 24042796,0343606833088310140348366493696m³ x 0,80m = 19234236,827488546647064809227869319504m³ 19234236,827488546647064809227869319504m³ x 2 = 38468473,654977093294129618455739239008m³ 38468473,654977093294129618455739239008m³ x 0,80m = 30774778,923981674635303704764591384032m³ 30774778,923981674635303704764591384032m³ x 2 = 61549557,8479633492706074095291828064m³ 61549557,8479633492706074095291828064m³ x 0,80m = 49239646,27837067941648595162334624512m³ 49239646,27837067941648595162334624512m³ x 2 = 98479292,55674135883297182464669249024m³ 98479292,55674135883297182464669249024m³ x 0,80m = 78783434,045393087066377459717353992384m³ 78783434,045393087066377459717353992384m³ x 2 = 157566868,090786174132754919434707984768m³ 157566868,090786174132754919434707984768m³ x 0,80m = 126053494,4726289393062039355477663872m³ 126053494,4726289393062039355477663872m³ x 2 = 252106988,9452578786124078710955327744m³ 252106988,9452578786124078710955327744m³ x 0,80m = 201685591,15620630288992629687642621952m³ 201685591,15620630288992629687642621952m³ x 2 = 403371182,31241260577985259375285243904m³ 403371182,31241260577985259375285243904m³ x 0,80m = 322696945,8507300846398820750022819512m³ 322696945,8507300846398820750022819512m³ x 2 = 645393891,7014601692797641500045639024m³ 645393891,7014601692797641500045639024m³ x 0,80m = 516315113,36116813542381132000363112384m³ 516315113,36116813542381132000363112384m³ x 2 = 1032630226,72233627084762264000726224768m³ 1032630226,72233627084762264000726224768m³ x 0,80m = 826104177,37770901667810611200058177984m³ 826104177,37770901667810611200058177984m³ x 2 = 1652208354,75541803335621224001163559968m³ 1652208354,75541803335621224001163559968m³ x 0,80m = 1321766683,80433442668496979200090847984m³ 1321766683,80433442668496979200090847984m³ x 2 = 2643533367,60866885336993958400181695968m³ 2643533367,60866885336993958400181695968m³ x 0,80m = 2114826694,12693508269595166720014551984m³ 2114826694,12693508269595166720014551984m³ x 2 = 4229653388,253870165391903334400291031376m³ 4229653388,253870165391903334400291031376m³ x 0,80m = 3383722710,631096132313542675520232825088m³ 3383722710,631096132313542675520232825088m³ x 2 = 6767445421,262192264627085350104465650176m³ 6767445421,262192264627085350104465650176m³ x 0,80m = 5413956336,977737811701668240083645201328m³ 5413956336,977737811701668240083645201328m³ x 2 = 10827912673,955475623403336801667280262656m³ 10827912673,955475623403336801667280262656m³ x 0,80m = 8662330139,16376650672268692485410610624m³ 8662330139,16376650672268692485410610624m³ x 2 = 17324660278,32753301344537389769701222224m³ 17324660278,32753301344537389769701222224m³ x 0,80m = 13859728222,662024410756303118318165777728m³ 13859728222,662024410756303118318165777728m³ x 2 = 27719456445,3240488215126062366363315555552m³ 27719456445,3240488215126062366363315555552m³ x 0,80m = 22175565156,2592390572100850693088684444416m³ 22175565156,259239057210085069308868444416m³ x 2 = 44351130312,5184781144201701386177368888832m³ 44351130312,5184781144201701386177368888832m³ x 0,80m = 35480904250,0147824911361361109014231111104m³ 35480904250,014782491136136110901423111104m³ x 2 = 70961808500,0295649822722722218020282222208m³ 70961808500,0295649822722722218020282222208m³ x 0,80m = 56770446800,0236519858177777774256225777728m³ 56770446800,023651985817777774256225777728m³ x 2 = 113540893600,0473039716355555481151451555456m³ 113540893600,0473039716355555481151451555456m³ x 0,80m = 90832714880,0378431133324444384921241244384m³ 90832714880,0378431133324444384921241244384m³ x 2 = 181665429760,0756862266668888769842482488768m³ 181665429760,0756862266668888769842482488768m³ x 0,80m = 145332343808,0605490613335111015873985990016m³ 145332343808,0605490613335111015873985990016m³ x 2 = 290664687616,12109812266672220311741757780032m³ 290664687616,12109812266672220311741757780032m³ x 0,80m = 232531750092,896870501332816885422966240256m³ 232531750092,896870501332816885422966240256m³ x 2 = 465063500185,79374100266563377137191552512m³ 465063500185,79374100266563377137191552512m³ x 0,80m = 372050800148,63499280453250701711324402048m³ 372050800148,63499280453250701711324402048m³ x 2 = 744101600297,26998560906501403422640404096m³ 744101600297,26998560906501403422640404096m³ x 0,80m = 595281280233,815988487252011227371323232384m³ 595281280233,815988487252011227371323232384m³ x 2 = 1190562560467,631976974504022454742646464768m³ 1190562560467,631976974504022454742646464768m³ x 0,80m = 952450048374,10558141996033716379390933248m³ 952450048374,10558141996033716379390933248m³ x 2 = 1904900096748,21116283992060632752787786656m³ 1904900096748,21116283992060632752787786656m³ x 0,80m = 1523920077398,568943993604850662022302133248m³ 1523920077398,568943993604850662022302133248m³ x 2 = 3047840154797,1378879872097011324466042642656m³ 3047840154797,1378879872097011324466042642656m³ x 0,80m = 2438272123837,710302381757609065987363411328m³ 2438272123837,710302381757609065987363411328m³ x 2 = 4876544247675,4206047635152181319372268262656m³ 4876544247675,4206047635152181319372268262656m³ x 0,80m = 3901235398140,3364842110921746713817813024m³ 3901235398140,3364842110921746713817813024m³ x 2 = 7802470796280,6729684221843493442363566464m³ 7802470796280,6729684221843493442363566464m³ x 0,80m = 6241976637024,543174577747479555389253248m³ 6241976637024,543174577747479555389253248m³ x 2 = 12483953274049,086349155495919111787506496m³ 12483953274049,086349155495919111787506496m³ x 0,80m = 9987162619239,269079324396752897501244416m³ 9987162619239,269079324396752897501244416m³ x 2 = 19974325238478,53815864879355179502488832m³ 19974325238478,53815864879355179502488832m³ x 0,80m = 15979460190782,830549319034853436019906304m³ 15979460190782,830549319034853436019906304m³ x 2 = 31958920381565,6610986380697068720398128096m³ 31958920381565,6610986380697068720398128096m³ x 0,80m = 25567136305252,52887894245576549763184624m³ 25567136305252,52887894245576549763184624m³ x 2 = 51134272610505,05775788491151519526368448m³ 51134272610505,05775788491151519526368448m³ x 0,80m = 40907418088404,04622230728932039617094784m³ 40907418088404,04622230728932039617094784m³ x 2 = 81814836176808,09244461457864079234189568m³ 81814836176808,09244461457864079234189568m³ x 0,80m = 65451868941446,43315329166291263387351104m³ 65451868941446,43315329166291263387351104m³ x 2 = 130903737882892,86630658332582526774222208m³ 130903737882892,86630658332582526774222208m³ x 0,80m = 104723000306314,0690532666606602141777728m³ 104723000306314,0690532666606602141777728m³ x 2 = 209446000612628,1381065333213204283555456m³ 209446000612628,1381065333213204283555456m³ x 0,80m = 167556800490102,5104530666570563426844416m³ 167556800490102,5104530666570563426844416m³ x 2 = 335113600980205,02090613331401125536888832m³ 335113600980205,02090613331401125536888832m³ x 0,80m = 268090880784164,016724906660845074149504m³ 268090880784164,016724906660845074149504m³ x 2 = 536181761568328,033449813321690148299008m³ 536181761568328,033449813321690148299008m³ x 0,80m = 428945409254662,4267598506653521186392064m³ 428945409254662,4267598506653521186392064m³ x 2 = 857890818509324,8535197013307042726787136m³ 857890818509324,8535197013307042726787136m³ x 0,80m = 686312654807459,8828158410645634181427072m³ 686312654807459,8828158410645634181427072m³ x 2 = 1372625309614919,76563168212911263628444448m³ 1372625309614919,76563168212911263628444448m³ x 0,80m = 1098100247691935,812505345696890730947552m³ 1098100247691935,812505345696890730947552m³ x 2 = 2196200495383871,625010691393780146189504m³ 2196200495383871,625010691393780146189504m³ x 0,80m = 1756960396307097,3000087131510407295116416m³ 1756960396307097,3000087131510407295116416m³ x 2 = 3513920792614194,6000174263020814502232832m³ 3513920792614194,6000174263020814502232832m³ x 0,80m = 2811136634091355,680013																			

QUADRO DE ÁREAS
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CEARÁ

AMBIENTE	ÁREA (M ²)	PERÍMETRO (M)	PISO		RODAPE MANTA	RODAPE PVC	CHAPISCO		CERÂMICA 30x30		BATE-MACA (m)	CERÂMICA 10x10		TINTA ACRILICA		TINTA EPOXI		REVESTIMENTO VINÍLICO		TETO GESSO ACARTONADO
			INDUSTRIAL	VINÍLICO			ALT.(m)	ÁREA (m ²)	ALT.(m)	ÁREA (m ²)		ALT.(m)	ÁREA (m ²)	ALT.(m)	ÁREA (m ²)	ALT.(m)	ÁREA (m ²)	ALT.(m)	ÁREA (m ²)	
RECEPCÃO / AMBULÂNCIA	61,38	26,00					3,20	0,00	83,20	0,90	23,40	13,00	0,10	1,52	1,00	46,80	10,00	108,32		108,32
RECEPCÃO / ESPERA	104,32	13,00			13,00		3,20	41,60	1,70	25,84			0,10	2,00	2,00	35,10	14,40	14,40		14,40
SERVIÇO SOCIAL	14,40	15,20					3,20	48,64	1,70	23,90			1,20	0,90	0,90	13,68	12,60	12,60		12,60
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	12,00	14,00					3,20	44,80	1,70	23,90			1,20	2,70	2,70	36,18	21,40	21,40		21,40
IMUNIZAÇÃO	10,00	8,29			8,29		3,20	26,53	0,90	16,83	17,00		0,10	0,90	0,90	33,66	23,49	23,49		23,49
SANITÁRIO / SAME	10,80	13,40			13,40		3,20	42,84	1,70	44,37			0,10	2,61	2,61	33,66	18,04	18,04		18,04
REHABILITAÇÃO	21,40	25,10					3,20	83,52	1,70	44,37			0,20	5,40	1,60	35,36	11,57	11,57		11,57
SALA DE ESTABILIZAÇÃO	41,62	28,10					3,20	70,72	0,90	58,86	38,40		0,10	1,40	1,40	112,60	12,00	12,00		12,00
RECEPCÃO / AMBULÂNCIA 2	38,50	22,10					3,20	209,28	0,90	58,86			0,10	1,40	1,40	112,60	3,30	3,30		3,30
RECEPCÃO / AMBULÂNCIA 1	66,40	66,40					3,20	44,80	1,70	23,90			1,20	16,32	0,90	6,93	12,60	12,60		12,60
CIRCULAÇÃO 1	14,00	14,00					3,20	17,92	2,70	13,09			0,10	0,11	0,90	6,30	4,57	4,57		4,57
CIRCULAÇÃO 2	5,60	5,60					3,20	24,64	1,70	23,97			0,10	0,70	0,90	6,30	2,04	2,04		2,04
APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS	3,30	3,30					3,20	45,12	1,70	11,90			0,10	0,91	0,90	5,22	2,04	2,04		2,04
COPA	14,10	7,00					3,20	22,11	1,70	15,47			0,10	0,58	0,90	5,22	8,50	8,50		8,50
COF	9,10	9,10					3,20	22,11	1,70	9,86			0,10	0,58	0,90	5,22	2,79	2,79		2,79
SUTURA / CURATIVOS	4,57	4,57					3,20	18,56	1,70	9,86			0,10	0,58	0,90	14,65	18,60	18,60		18,60
UTILIDADES	5,90	5,90					3,20	18,56	1,70	9,86			0,10	1,65	0,90	4,52	2,79	2,79		2,79
WC	2,04	2,04					3,20	52,80	1,70	25,05			0,10	1,65	0,90	4,52	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	16,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05			0,10	5,00	5,00	908,89	0,00	0,00		0,00
WC	8,50	8,50					5,00	452,50	1,70	25,05										

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADA - CEARÁ

AMBIENTE	ÁREA (M2)	PERÍMETRO (M)	INDUSTRIAL	PIPO		RODAPÉ PVC	CHAPISCO	CERÂMICA 30x30		BATE-MACIA (m)	CERÂMICA 10x10		TINTA ACRÍLICA		TINTA EPOXI	REVESTIMENTO VINÍLICO		TETO GESSO ACARTONADO
				VINÍLICO	MANTA			ALT.(m)	ÁREA (m2)		ALT.(m)	ÁREA (m2)	ALT.(m)	ÁREA (m2)		ALT.(m)	ÁREA (m2)	
HALI	2,16	6,00	2,16			11,70	3,20	19,20	1,70	10,20	0,10	0,60	0,90	5,40				2,16
SECRETARIA	8,55	11,70	8,55			6,00	3,20	37,44					2,70	31,59				8,55
ROUPA LIMP	3,84	8,00	3,84			8,00	3,20	25,60					2,70	21,60				3,84
ESTERILIZAÇÃO	11,80	18,80	11,80	8,70		18,80	3,20	37,76					2,70	21,24			10,62	11,80
PREFEITO	18,36	10,70	18,36	18,36		10,70	3,20	60,16	11,00				2,70	50,76				18,36
AUTOCLAVES	7,05	10,70	7,05	30,00		50,90	3,20	34,24					2,70	28,80				7,05
DESINFECÇÃO QUÍMICA	30,00	50,90	30,00	36,40		15,90	3,20	182,88					2,70	137,43				30,00
CIRCULAÇÃO INTERNA 2	12,09	24,40	12,09	12,09		17,80	3,20	78,08					2,70	65,98				12,09
SALA GRANDE DE CIRURGIA	15,90	17,80	15,90	17,80		17,80	3,20	56,96					2,70	42,93				15,90
EQUIPAMENTOS	17,70	15,70	17,70	13,23		7,70	3,20	50,24	2,70	42,39	0,10	0,77	0,90	6,93				17,70
ESPAÇO	3,16	7,70	3,16	5,30		5,30	3,20	10,56	1,70	13,09	0,10	0,93	0,90	8,37				3,16
UTILIDADES	5,30	9,30	5,30	2,47		6,40	3,20	20,76	1,70	15,81	0,10	0,64	0,90	5,76				5,30
DML	2,28	5,20	2,28	2,56		6,20	3,20	20,48	1,70	10,88	0,10	0,62	0,90	5,58				2,28
COPA	3,20	6,20	3,20	2,56		6,20	3,20	19,84	1,70	10,54	0,10	0,62	0,90	5,58				3,20
MATERIAS	6,40	6,20	6,40	2,40		6,20	3,20	20,48	2,70	17,28	0,10	0,62	0,90	5,58				6,40
W/C /MASC. VESTIÁRIO	15,66	19,20	15,66	17,01		17,01	3,20	53,12	2,70	16,74	0,10	0,62	0,90	5,58				15,66
W/C /FER. VESTIÁRIO	17,01	19,20	17,01	17,01		17,01	3,20	61,44	2,70	16,74	0,10	0,62	0,90	5,58				17,01
W/C /FER. VESTIÁRIO	5,70	6,20	5,70	6,20		6,20	3,20	16,24	2,70	16,74	0,10	0,62	0,90	5,58				5,70
FACHADA	2,03	80,60	2,03	2,03		30,40	5,00	403,08	5,23	218,24	0,10	5,23	5,00	403,00				2,03
SOMA =	366,14		99,30	206,76	131,00	30,40	1.823,08	218,24	85,40	5,23	1.095,18	122,58	97,47	366,14				7,00
ANTECAMARA	7,00	11,00	7,00	16,70		6,90	3,20	35,20	0,90	9,90	0,10	0,90	1,80	18,90				7,00
QUARTO DE ISOLAMENTO FEMININO	16,97	9,00	16,97	4,76		4,76	3,20	53,44	14,60	15,03	0,10	0,90	1,80	30,06				16,97
WC	26,54	24,70	26,54	24,70		24,70	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,10				26,54
ENFERMARIA FEMININA 10	24,70	21,00	24,70	24,50		24,50	3,20	79,04	18,90	22,23	0,10	0,90	1,80	48,10				24,70
WC	4,76	9,00	4,76	4,76		4,76	3,20	67,20	18,90	22,23	0,10	0,90	1,80	37,80				4,76
ENFERMARIA FEMININA 09	24,50	24,70	24,50	24,50		24,50	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,46				24,50
WC	4,76	9,00	4,76	4,76		4,76	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,46				4,76
ENFERMARIA FEMININA 08	26,54	24,70	26,54	24,50		24,50	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	37,80				26,54
WC	4,76	9,00	4,76	4,76		4,76	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,46				4,76
ENFERMARIA FEMININA 07	24,50	21,00	24,50	24,50		24,50	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	37,80				24,50
WC	4,76	9,00	4,76	4,76		4,76	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,46				4,76
ENFERMARIA FEMININA 06	26,54	24,70	26,54	24,50		24,50	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,46				26,54
WC	4,76	9,00	4,76	4,76		4,76	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,46				4,76
CIRCULAÇÃO 1	55,25	43,90	55,25	7,46		7,46	3,20	140,48	0,90	39,51	0,10	0,90	1,80	79,02				55,25
POSTO / SERVIÇOS / PRESCRIÇÃO	7,46	21,00	7,46	21,00		21,00	3,20	23,84	2,70	20,12	0,10	14,02	0,90	7,74				7,46
EQUIPAMENTOS	4,61	6,90	4,61	4,61		4,61	3,20	27,52	1,70	14,62	0,10	0,90	1,80	27,00				4,61
ROUPARIA	2,70	8,70	2,70	2,70		2,70	3,20	22,08	1,70	14,78	0,10	0,90	1,80	18,63				2,70
COPA	9,50	9,50	9,50	5,57		5,57	3,20	30,40	1,70	16,89	0,10	0,90	1,80	7,83				9,50
W/C	3,30	7,40	3,30	3,30		3,30	3,20	25,42	1,70	12,58	0,10	0,90	1,80	8,55				3,30
SUTURAS / CURATIVOS	1,95	5,60	1,95	1,95		1,95	3,20	17,92	1,70	9,52	0,10	0,90	1,80	21,78				1,95
DML	9,10	5,60	9,10	5,60		5,60	3,20	34,24	0,90	9,63	0,10	0,73	0,90	6,57				9,10
CIRCULAÇÃO 2	14,05	17,10	14,05	14,05		14,05	3,20	54,72	1,70	12,41	0,10	0,90	1,80	79,02				14,05
REFEITÓRIO	3,08	3,08	3,08	3,08		3,08	3,20	23,38	1,70	12,41	0,10	0,90	1,80	37,80				3,08
CIRCULAÇÃO 01	55,25	43,90	55,25	55,25		55,25	3,20	140,48	0,90	39,51	0,10	0,90	1,80	79,02				55,25
ENFERMARIA FEMININA 01	24,50	21,00	24,50	24,50		24,50	3,20	67,20	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,46				24,50
WC	4,76	9,00	4,76	4,76		4,76	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,46				4,76
ENFERMARIA FEMININA 02	26,54	24,70	26,54	24,50		24,50	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	37,80				26,54
WC	4,76	9,00	4,76	4,76		4,76	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,46				4,76
ENFERMARIA FEMININA 03	24,50	21,00	24,50	24,50		24,50	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	37,80				24,50
WC	4,76	9,00	4,76	4,76		4,76	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,46				4,76
ENFERMARIA FEMININA 04	26,54	24,70	26,54	24,50		24,50	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	37,80				26,54
WC	4,76	9,00	4,76	4,76		4,76	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,46				4,76
ENFERMARIA FEMININA 05	24,50	21,00	24,50	24,50		24,50	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	37,80				24,50
WC	4,76	9,00	4,76	4,76		4,76	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,46				4,76
ENFERMARIA FEMININA 06	26,54	24,70	26,54	24,50		24,50	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	37,80				26,54
WC	4,76	9,00	4,76	4,76		4,76	3,20	28,80	1,70	15,30	0,10	0,90	1,80	44,46				4,76
REPOUSO ENFERMAGEM	9,00	24,70	9,00	24,70		24,70	3,20	476,50	15,30	22,23	0,10	0,90	1,80	476,50				9,00
FACHADA	548,41	95,30	548,41	548,41		24,00	5,00	2.344,18	645,66	331,80	32,23	1.388,49	0,00	476,50				548,41
SOMA =	548,41		548,41	0,00	0,00	24,00	2.344,18	645,66	331,80	32,23	1.388,49	0,00	476,50					548,41
SALA DE ROUPA LIMP	11,86	14,40	11,86	11,86		11,86	3,20	51,04	1,70	24,48	0,10	1,44	0,90	12,96				11,86
ÁREA LIMP	49,85	31,70	49,85	49,85		49,85	3,20	101,64	2,70	85,59	0,10	0,90	1,80	30,06				49,85
ÁREA SUIA	3,22	17,90	3,22	3,22		3,22	3,20	57,28	2,70	48,33	0,10	0,74	0,90	6,66				3,22
INSUMOS	7,48	12,80	7,48	7,48		7,48	3,20	23,68	1,70	12,58	0,10	0,66	0,90	5,31				7,48
CIRCULAÇÃO	2,13	7,00	2,13	2,13		2,13	3,20	40,96	2,70	34,56	0,10	0,90	1,80	6,30				2,13
DML	3,06	7,00	3,06	3,06		3,06	3,20	18,88	1,70	10,03	0,10	0,75	0,90	6,75				3,06
WC	3,06	7,50	3,06	3,06		3,06	3,20	22,40	1,70	11,90	0,10	0,75	0,90	6,75</				

QUADRO DE ÁREAS
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CEARÁ

AMBIENTE	ÁREA (M ²)	PERÍMETRO (M)	INDUSTRIAL	PISO		RODAPE MANTA	RODAPE PVC	CHAPISCO		CERÂMICA 30x30		BATE-MACA (m)	CERÂMICA 10x10		TINTA ACRÍLICA		TINTA EPOXI	REVESTIMENTO VINÍLICO		TETO GESSO ACARTONADO
				VINÍLICO	ÁREA (M ²)			ALT. (m)	ÁREA (M ²)	ALT. (m)	ÁREA (M ²)		ALT. (m)	ÁREA (M ²)	ALT. (m)	ÁREA (M ²)		ALT. (m)	ÁREA (M ²)	
WC	2,02	5,70	2,02	3,20	18,24	3,20		3,20	1,70	9,69	0,10	0,27	0,90	5,13					2,02	13,96
WC	2,02	5,70	2,02	3,20	18,24	3,20		3,20	1,70	9,69	0,10	0,27	0,90	5,13					2,02	13,96
WC	3,62	8,30	3,62	3,20	26,56	3,20		3,20	1,70	14,11	0,10	0,63	0,90	7,47					3,62	4,25
ADMINISTRAÇÃO	9,80	12,60	9,80	3,20	40,32	3,20	9,00	3,20	111,04	1,70	58,99	0,10	3,47	0,90	31,23				9,80	4,25
FARMÁCIA	39,21	34,70	39,21	3,20	27,84	3,20		3,20	324,50	1,70	14,79	0,10	0,87	0,90	7,83				39,21	4,62
CONTROLADOS	4,62	8,70	4,62	5,00	324,50	5,00		5,00	442,27	1,70	21,84	0,00	0,00	5,00	324,50				4,62	219,62
FACHADA	237,62	64,90	237,62	5,00	1.168,08	5,00	14,67	5,00	442,27	1,70	21,84	0,00	0,00	5,00	324,50				237,62	13,96
SOMA =	237,62	64,90	237,62	5,00	1.168,08	5,00	14,67	5,00	442,27	1,70	21,84	0,00	0,00	5,00	324,50				237,62	13,96
CIRCULAÇÃO	13,86	20,75	13,86	3,20	66,40	3,20		3,20	35,28	1,70	35,28	0,10	2,08	0,90	18,66				13,86	5,01
HIGIENIZAÇÃO	4,25	7,85	4,25	3,20	25,12	3,20		3,20	13,35	1,70	13,35	0,10	0,79	0,90	6,03				4,25	4,25
LAVAGEM DE CARRINHOS	4,25	7,85	4,25	3,20	25,12	3,20		3,20	13,35	1,70	13,35	0,10	0,79	0,90	6,03				4,25	4,25
ALIMENTOS NÃO PERECÍVEIS	4,46	8,50	4,46	3,20	27,20	3,20		3,20	11,39	1,70	11,39	0,10	0,67	0,90	6,03				4,46	4,68
CONDOMÍNIO	6,85	6,85	6,85	3,20	21,92	3,20		3,20	14,45	1,70	14,45	0,10	0,65	0,90	6,17				6,85	7,76
COZINHA	7,76	6,85	7,76	3,20	21,92	3,20		3,20	11,65	1,70	11,65	0,10	0,65	0,90	6,17				7,76	7,76
REFETÓRIO	54,09	11,30	54,09	3,20	36,16	3,20	10,50	3,20	27,27	1,70	27,27	0,20	6,06	1,60	48,48				54,09	54,09
DISTRIBUIÇÃO FUNCIONÁRIOS	12,23	10,55	12,23	3,20	33,76	3,20		3,20	17,94	1,70	17,94	0,10	0,74	0,90	6,66				12,23	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70	12,58	0,10	0,74	0,90	6,66				3,00	3,00
WC	3,00	7,40	3,00	3,20	23,68	3,20		3,20	12,58	1,70										

QUADRO DE ÁREAS
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CEARÁ

AMBIENTE	ÁREA (M2)	PERÍMETRO (M)	PIBIO		RODAPÉ PVC	RODAPÉ MANTA	CHAPISCO	CERÂMICA 30x30		BATE-MACA (m)	CERÂMICA 10x10		TINTA ACRÍLICA		TINTA EPOXI		REVESTIMENTO VINÍLICO	TETO DE ALUMÍNIO ACARTONADO
			INDUSTRIAL	VINÍLICO				ÁREA (m2)	ALT. (m)		ÁREA (m2)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	ALT. (m)		
FACHADA	73,03	40,70	73,03	0,00	0,00	0,00	203,50	5,00	203,50	124,95	0,00	7,35	5,00	203,50	0,00	0,00	0,00	73,03
SOMA =	26,78	23,60	26,78	0,00	19,20	0,00	75,52	3,20	75,52	13,26	0,00	7,35	2,70	63,72	0,00	0,00	0,00	26,78
VELÓRIO	3,74	7,80	3,74	0,00	0,00	0,00	24,96	3,20	24,96	13,26	0,10	0,78	0,90	7,02	0,00	0,00	0,00	3,74
WC PNE	3,74	7,80	3,74	0,00	0,00	0,00	24,96	3,20	24,96	13,26	0,10	0,78	0,90	7,02	0,00	0,00	0,00	3,74
PREPARO	17,67	17,10	17,67	0,00	16,10	0,00	56,64	3,20	56,64	30,09	0,10	1,77	2,70	16,93	0,00	0,00	0,00	17,67
ARQUIVO MORTO	11,67	11,10	11,67	0,00	0,00	0,00	54,72	3,20	54,72	30,09	0,10	1,77	2,70	16,93	0,00	0,00	0,00	11,67
ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIAS	60,32	22,00	60,32	0,00	0,00	0,00	110,00	5,00	110,00	0,00	0,00	0,00	5,00	141,86	0,00	0,00	0,00	60,32
REPOUSO MOTORISTAS	13,63	15,50	13,63	0,00	13,90	0,00	49,60	3,20	49,60	12,41	0,10	0,73	2,70	41,85	0,00	0,00	0,00	13,63
WC	2,94	7,30	2,94	0,00	0,00	0,00	23,36	3,20	23,36	12,41	0,10	0,73	2,70	41,85	0,00	0,00	0,00	2,94
REPOUSO MOTORISTAS	13,63	15,50	13,63	0,00	13,90	0,00	49,60	3,20	49,60	12,41	0,10	0,73	2,70	41,85	0,00	0,00	0,00	13,63
WC	2,94	7,30	2,94	0,00	0,00	0,00	23,36	3,20	23,36	12,41	0,10	0,73	2,70	41,85	0,00	0,00	0,00	2,94
CIRCULAÇÃO	17,98	18,80	17,98	0,00	24,90	0,00	60,16	3,20	60,16	13,60	0,10	0,80	2,70	33,48	0,00	0,00	0,00	17,98
WC	3,36	8,00	3,36	0,00	0,00	0,00	25,60	3,20	25,60	50,83	0,10	2,99	2,70	74,68	0,00	0,00	0,00	3,36
REPOUSO SERVIÇOS GERAIS	49,99	29,90	49,99	0,00	0,00	0,00	95,68	3,20	95,68	50,83	0,10	57,06	5,00	499,00	0,00	0,00	0,00	49,99
WC	3,36	8,00	3,36	0,00	0,00	0,00	25,60	3,20	25,60	50,83	0,10	2,99	2,70	74,68	0,00	0,00	0,00	3,36
ZELADORIA	49,99	29,90	49,99	0,00	0,00	0,00	95,68	3,20	95,68	50,83	0,10	57,06	5,00	499,00	0,00	0,00	0,00	49,99
FACHADA	251,58	99,20	251,58	0,00	88,00	0,00	1.212,84	5,00	1.212,84	145,95	0,00	65,64	5,00	985,17	0,00	0,00	0,00	191,28
SOMA =	251,58	99,20	251,58	0,00	88,00	0,00	1.212,84	5,00	1.212,84	145,95	0,00	65,64	5,00	985,17	0,00	0,00	0,00	191,28
LIXO BIOLÓGICO	14,57	15,40	14,57	0,00	0,00	0,00	46,20	3,00	46,20	46,20	0,00	0,00	0,00	46,20	0,00	0,00	0,00	14,57
WC	25,23	20,30	25,23	0,00	0,00	0,00	60,90	3,00	60,90	60,90	0,00	0,00	0,00	60,90	0,00	0,00	0,00	25,23
HIGIENIZAÇÃO CONTAINERS	12,40	14,40	12,40	0,00	0,00	0,00	43,20	3,00	43,20	43,20	0,00	0,00	0,00	43,20	0,00	0,00	0,00	12,40
WC	3,42	8,10	3,42	0,00	0,00	0,00	24,30	1,70	24,30	13,77	0,10	0,81	1,20	9,72	0,00	0,00	0,00	3,42
SUBESTAÇÃO	8,55	11,70	8,55	0,00	10,50	0,00	35,10	3,00	35,10	35,10	0,00	0,00	3,00	35,10	0,00	0,00	0,00	8,55
GERADOR	11,97	14,10	11,97	0,00	12,10	0,00	206,30	4,00	206,30	164,07	0,00	0,81	4,00	208,80	0,00	0,00	0,00	11,97
FACHADA	76,14	52,20	76,14	0,00	22,60	0,00	449,80	4,00	449,80	164,07	0,00	0,81	4,00	295,92	0,00	0,00	0,00	76,14
SOMA =	76,14	52,20	76,14	0,00	22,60	0,00	449,80	4,00	449,80	164,07	0,00	0,81	4,00	295,92	0,00	0,00	0,00	76,14

Jose Waldemar Filho de Oliveira
José Aldemar Filho de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL (CR-15807-3)





OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE
ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3
DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					676.292,85
1.1		ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	547.428,24	676.292,85	676.292,85
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					187.848,22
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	187,01	231,03	2.772,36
2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	14.280,00	5,07	6,26	89.392,80
2.3	C0736	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	480,00	69	85,24	40.915,20
2.4	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	8,00	395,62	488,75	3.910,00
2.5	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5.319,86	7,74	9,56	50.857,86
3			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					159.668,05
3.1	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	640,00	3,2	3,95	2.528,00
3.2	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	640,00	3,2	3,95	2.528,00
3.3	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	7094	8.763,93	8.763,93
3.4	C0002	SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	48,00	1070,25	1.322,19	63.465,12
3.5	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	151,62	187,31	11.238,60
3.6	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	M2	72,00	372,84	460,61	33.163,92
3.7	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	24,00	1280,98	1.582,52	37.980,48
4			TERRAPLANAGEM					329.266,15
4.1	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.303,60	9,04	11,17	14.561,21
4.2	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	8.287,96	24,51	30,28	250.959,31
4.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	6.906,60	1,46	1,80	12.431,88
4.4	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	8.210,20	5,06	6,25	51.313,75
5			MOVIMENTO DE TERRA					208.552,45
4.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1.082,67	59,36	73,33	79.392,45
4.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	419,15	34,44	42,55	17.834,81
4.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	808,64	111,44	137,67	111.325,19
6			FUNDAÇÕES					1.152.938,99
6.1			BALDRAMES					898.695,97
6.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	597,69	576,31	711,97	425.537,99





OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

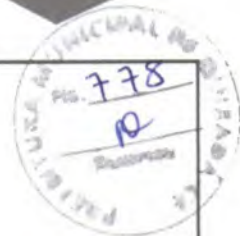
DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
6.1.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	621,70	616,05	761,07	473.157,98
6.2			CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES					177.024,06
6.2.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	342,97	83,65	103,34	35.442,52
6.2.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	536,60	12,42	15,34	8.231,44
6.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.022,60	12,33	15,23	30.804,20
6.2.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	109,31	584,09	721,58	78.875,91
6.2.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	109,31	175,28	216,54	23.669,99
6.3			CONCRETO ARMADO - CINTAS					77.218,96
6.3.1	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	61,88	834,79	1.031,30	63.819,01
6.3.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	61,88	175,28	216,54	13.399,95
7			SUPERESTRUTURA					1.603.493,11
7.1	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	4.173,21	146,38	180,84	754.683,30
7.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	334,68	584,09	721,58	241.501,28
7.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	334,68	296,38	366,15	122.544,55
7.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5.564,40	12,42	15,34	85.357,90
7.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13.325,13	12,33	15,23	202.941,73
7.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	8.076,40	13,46	16,63	134.310,53
7.7	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	26,55	1894,94	2.341,01	62.153,82
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					51.763,80
8.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	858,86	40,58	50,13	43.054,80
8.2	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	75,00	93,99	116,12	8.709,00
9			ALVENARIAS					752.912,48
9.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6.860,59	67,7	83,64	573.819,50
9.2	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	144,96	150,49	185,92	26.950,96
9.3	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	321,65	382,87	473,00	152.142,02
10			COBERTURA					1.565.517,21
10.1	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4.267,98	128,67	158,96	678.438,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
10.2	C0802	SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	3.530,11	154,07	190,34	671.921,14
10.3	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	79,95	165,71	204,72	16.367,36
10.4	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	53,12	77,85	96,18	5.109,08
10.5	C5017	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	987,90	62,7	77,46	76.522,73
10.6	C5025	SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	987,90	34,83	43,03	42.509,34
10.7	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	132,11	143,55	177,34	23.428,83
10.8	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	853,85	40,55	50,10	42.777,89
10.9	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	99,00	40,49	50,02	4.951,98
10.10	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00	29,73	36,73	1.028,44
10.11	C1438	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	28,00	71,18	87,94	2.462,32
11			REVESTIMENTO DE PAREDES					2.120.529,11
11.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17.677,09	7,96	9,83	173.765,79
11.2	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	5.224,66	39,84	49,22	257.157,77
11.3	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	10.769,19	51,56	63,70	685.997,40
11.4	C2127	SEINFRA	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	M2	53,44	107,76	133,13	7.114,47
11.5	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	4.398,95	143,49	177,27	779.801,87
11.6	C4446	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	153,46	130,84	161,64	24.805,27
11.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4.552,41	10,53	13,01	59.226,85
11.8	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	729,26	132,07	163,16	118.986,06
11.9	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	729,26	15,18	18,75	13.673,63
12			REVESTIMENTO DE FORROS					386.522,62
12.1	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	8,25	15,67	19,36	159,72



OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
12.2	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	8,25	42,52	52,53	433,37
12.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4.342,63	71,94	88,87	385.929,53
13			PISOS					2.454.537,32
13.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	730,43	680,66	840,89	614.211,28
13.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	4.396,43	145,51	179,76	790.302,26
13.3	C4504	SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	600,33	111,54	137,80	82.725,47
13.4	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	416,10	312,54	386,11	160.660,62
13.5	CP001	PRÓPRIA	RODAPÉ DE PVC - H=10cm	M	722,16	38,88	48,03	34.685,34
13.6	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	88,00	97,1	119,96	10.556,48
13.7	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	5.388,03	94,89	117,23	631.638,76
13.8	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	722,19	59,98	74,10	53.514,28
13.9	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	931,95	66,22	81,81	76.242,83
14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					598.771,84
14.1	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	170,00	70,13	86,64	14.728,80
14.2	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	893,50	44,59	55,09	49.222,92
14.3	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	4,00	40,49	50,02	200,08
14.4	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	611,50	26,19	32,36	19.788,14
14.5	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	701,50	19,1	23,60	16.555,40
14.6	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	98,00	41,09	50,76	4.974,48
14.7	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	67,00	60,6	74,87	5.016,29
14.8	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	107,00	38,15	47,13	5.042,91
14.9	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	54,00	18,78	23,20	1.252,80
14.10	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	529,00	17,15	21,19	11.209,51
14.11	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	23,00	35,19	43,47	999,81
14.12	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	36,00	22,97	28,38	1.021,68
14.13	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	202,00	21,06	26,02	5.256,04
14.14	C1574	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	29,00	50,47	62,35	1.808,15
14.15	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 40 mm (2" x 1 1/2")	UN	30,00	33,2	41,02	1.230,60



OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

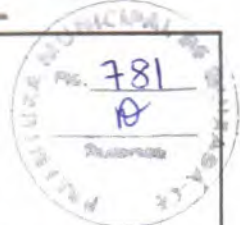
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
14.16	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	14,43	17,83	1.069,80
14.17	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	43,00	33,2	41,02	1.763,86
14.18	C2358	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	19,96	24,66	24,66
14.19	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	76,00	774,39	956,68	72.707,68
14.20	C0608	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	40,00	1013,63	1.252,24	50.089,60
14.21	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	4,00	326,56	403,43	1.613,72
14.22	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	177,00	30,98	38,27	6.773,79
14.23	C4848	SEINFRA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	1,00	264223,02	326.421,12	326.421,12
15			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					158.867,35
15.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	886,00	25,91	32,01	28.360,86
15.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	785,70	34,22	42,28	33.219,40
15.3	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	308,00	42,44	52,43	16.148,44
15.4	C2604	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	134,50	48,59	60,03	8.074,04
15.5	C2609	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	M	2,00	66,87	82,61	165,22
15.6	C2608	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	M	11,90	91,43	112,95	1.344,11
15.7	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	113,00	113,18	139,82	15.799,66
15.8	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	68,00	108,4	133,92	9.106,56
15.9	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	23,00	114,8	141,82	3.261,86
15.10	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	134,37	166,00	1.328,00
15.11	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	171,25	211,56	211,56
15.12	C2684	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	10,00	273,99	338,49	3.384,90
15.13	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	226,00	5,51	6,81	1.539,06
15.14	C1017	SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	2,00	271,75	335,72	671,44
15.15	C1695	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	8,00	129,76	160,31	1.282,48





OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
15.16	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	1,00	12,48	15,42	15,42
15.17	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	3,00	20,21	24,97	74,91
15.18	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	2,00	32,07	39,62	79,24
15.19	C1545	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	1,00	52,96	65,43	65,43
15.20	C1546	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	2,00	79,05	97,66	195,32
15.21	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	73,6	90,93	90,93
15.22	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	88,83	109,74	219,48
15.23	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	46,57	57,53	115,06
15.24	C0445	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	1864,85	2.303,84	4.607,68
15.25	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	23884	29.506,29	29.506,29
16			LOUÇAS METAIS ACESSORIOS					474.436,52
16.1	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	15,00	758,54	937,10	14.056,50
16.2	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	182,00	601,6	743,22	135.266,04
16.3	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	100,18	1100,51	1.359,57	136.201,72
16.4	I0915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	UN	60,00	175,41	216,70	13.002,00
16.5	CP002	PRÓPRIA	TANQUE DE ESCOVAÇÃO C/ ACESSÓRIOS	M	6,00	1.956,05	2.416,50	14.499,00
16.6	C3682	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	2,00	1606,58	1.984,77	3.969,54
16.7	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	35,00	167,57	207,02	7.245,70
16.8	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	24,00	141,21	174,45	4.186,80
16.9	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	15,00	128,3	158,50	2.377,50
16.10	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	22,00	35,45	43,79	963,38
16.11	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	90,00	670,95	828,89	74.600,10
16.12	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	11,00	1222,46	1.510,23	16.612,53
16.13	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	40,30	199,9	246,96	9.952,49
16.14	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	69,00	107,84	133,23	9.192,87
16.15	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	200,00	54,71	67,59	13.518,00
16.16	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	101,00	35,61	43,99	4.442,99
16.17	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	0,43	256,32	316,66	136,16
16.18	C3671	SEINFRA	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	10,00	1150,49	1.421,32	14.213,20
17			DRENAGEM					173.384,76



OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
17.1	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	451,60	2,81	3,47	1.567,04
17.2	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	90,00	82,46	101,87	9.168,30
17.3	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	414,05	29,55	36,51	15.116,97
17.4	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	451,33	258,38	319,20	144.064,54
17.5	C0605	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	7,68	175,86	217,26	1.668,56
17.6	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	7,68	189,65	234,29	1.799,35
18			BANCADAS E DIVISÓRIAS					339.232,12
181	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	34,22	418,56	517,09	17.694,82
18.2	C2022	SEINFRA	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	78,78	198,84	245,65	19.352,31
182	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	52,74	487,54	602,31	31.765,83
18.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	535,55	97,1	119,96	64.244,58
183	C4494	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	31,50	272,64	336,82	10.609,83
18.4	C0384	SEINFRA	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	1.205,85	131,28	162,18	195.564,75
19			INSTALAÇÕES ELETRICAS/TELEFONIA					1.790.308,31
19.1	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2453,51	3.031,07	3.031,07
19.2	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	88,57	109,42	218,84
19.3	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	9,00	220,15	271,97	2.447,73
19.4	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	16,00	323,71	399,91	6.398,56
19.5	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	8,00	396,26	489,54	3.916,32
19.6	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	483,48	597,29	1.791,87
19.7	C2070	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	838,94	1.036,43	4.145,72
19.8	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	421,88	521,19	521,19
19.9	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	417,00	25,48	31,48	13.127,16
19.10	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	25,48	31,48	31,48



OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
19.11	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	32,99	40,76	163,04
19.12	C1101	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	32,99	40,76	40,76
19.13	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	9,00	103,29	127,60	1.148,40
19.14	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	103,29	127,60	638,00
19.15	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	103,29	127,60	255,20
19.16	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	103,29	127,60	638,00
19.17	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	6,00	103,29	127,60	765,60
19.18	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	103,29	127,60	510,40
19.19	C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	114,98	142,05	142,05
19.20	C1131	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	3,00	148,04	182,89	548,67
19.21	C1108	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	1,00	318	392,86	392,86
19.22	C1112	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	1,00	2630,72	3.249,99	3.249,99
19.23	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	43,00	133,83	165,33	7.109,19
19.24	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	269,00	162,96	201,32	54.155,08
19.25	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	8.140,00	19,41	23,98	195.197,20
19.26	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	373,00	29,43	36,36	13.562,28
19.27	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	165,00	34,44	42,55	7.020,75
19.28	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	52,00	40,27	49,75	2.587,00
19.29	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	438,00	52,35	64,67	28.325,46
19.30	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	58,00	70,56	87,17	5.055,86
19.31	C1202	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	152,00	82,31	101,69	15.456,88
19.32	C1201	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	655,00	111,69	137,98	90.376,90
19.33	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	22.680,00	7,43	9,18	208.202,40
19.34	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	95,00	7,69	9,50	902,50
19.35	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	9,32	11,51	1.151,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
19.36	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3.034,00	9,23	11,40	34.587,60
19.37	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	8.375,00	10,99	13,58	113.732,50
19.38	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	3.440,00	14,32	17,69	60.853,60
19.39	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	3.485,00	19,37	23,93	83.396,05
19.40	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	3.000,00	25,94	32,05	96.150,00
19.41	C0558	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	520,00	34,6	42,74	22.224,80
19.42	C0555	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	30,00	49,83	61,56	1.846,80
19.43	C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	115,00	64,74	79,98	9.197,70
19.44	C0548	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	480,00	105,82	130,73	62.750,40
19.45	C0552	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	80,00	211,66	261,48	20.918,40
19.46	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	284,00	18,51	22,87	6.495,08
19.47	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	113,00	32,64	40,32	4.556,16
19.48	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	46,12	56,98	227,92
19.49	C1490	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	23,00	25,06	30,96	712,08
19.50	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	36,03	44,51	44,51
19.51	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	536,00	19,42	23,99	12.858,64
19.52	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	129,00	24,65	30,45	3.928,05
19.53	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	56,00	30,38	37,53	2.101,68
19.54	C1951	SEINFRA	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	251,94	311,25	4.357,50
19.55	C4795	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	388,00	293,26	362,29	140.568,52
19.56	C4797	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	197,00	173,68	214,56	42.268,32
19.57	C4100	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	53,00	216,49	267,45	14.174,85



OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

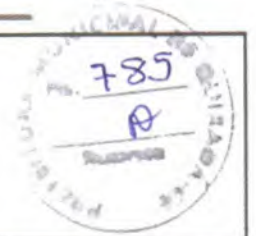
ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
19.58	C4105	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	87,00	233,19	288,08	25.062,96
19.59	C4102	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	87,00	166,45	205,63	17.889,81
19.60	C1653	SEINFRA	LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA	UN	1,00	120,47	148,83	148,83
19.61	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3390,68	4.188,85	4.188,85
19.62	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	954	1.178,57	1.178,57
19.63	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	385,83	476,65	476,65
19.64	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	5,00	13,88	17,15	85,75
19.65	96979	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	30,00	101,84	125,81	3.774,30
19.66	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	50,00	330,97	408,88	20.444,00
19.67	C4969	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	1,00	1335,11	1.649,39	1.649,39
19.68	C4942	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	59953,97	74.067,13	74.067,13
19.69	C4182	SEINFRA	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	1,00	186308,48	230.165,50	230.165,50
20			ILUMINAÇÃO EXTERNA					73.510,45
20.1	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	355,00	19,1	23,60	8.378,00
20.2	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.065,00	9,23	11,40	12.141,00
20.3	CP003	PRÓPRIA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	3.315,69	4.096,20	16.384,80
20.4	CP004	PRÓPRIA	PROJETOR (1 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	2.676,95	3.307,10	26.456,80
20.5	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	504,17	622,85	8.719,90
20.6	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	385,83	476,65	1.429,95
21			INST. DE PREV. E COMBATE A INCÊNDIO					239.187,19
21.1	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	192,00	263,26	325,23	62.444,16



OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE
ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3
DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
21.2	I6218	SEINFRA	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	UN	27,00	195,02	240,93	6.505,11
21.3	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	13,00	2551,18	3.151,73	40.972,49
21.4	C4304	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	UN	2,00	1234,95	1.525,66	3.051,32
21.5	C2553	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	366,50	212,3	262,28	96.125,62
21.6	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	2,00	2709,07	3.346,79	6.693,58
21.7	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	77,00	13,66	16,88	1.299,76
21.8	C0732	SEINFRA	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7727,61	9.546,69	9.546,69
21.9	C1379	SEINFRA	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	376,50	9,52	11,76	4.427,64
21.10	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	376,50	12,72	15,71	5.914,82
21.11	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	25,00	2,62	3,24	81,00
21.12	C1020	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	37,00	7,53	9,30	344,10
21.13	I2001	SEINFRA	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	11,00	5,06	6,25	68,75
21.14	C4006	SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	55,00	25,2	31,13	1.712,15
22			INST. DE GÁS HOSPITALAR					362.165,18
22.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	1.320,00	60,05	74,19	97.930,80
22.2	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	685,00	93,13	115,05	78.809,25
22.3	103837	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	400,00	117,37	145,00	58.000,00
22.4	97337	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	200,00	146,1	180,49	36.098,00
22.5	97338	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	200,00	175,8	217,18	43.436,00
22.6	103856	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	180,00	15,57	19,24	3.463,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE
ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3
DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
22.7	103864	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	30,00	21,26	26,26	787,80
22.8	93062	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	20,00	25,63	31,66	633,20
22.9	93065	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	3,00	41,81	51,65	154,95
22.10	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	52,00	19,06	23,55	1.224,60
22.11	103858	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	60,00	24,95	30,82	1.849,20
22.12	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	450,00	16,93	20,92	9.414,00
22.13	103841	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	30,00	27,39	33,84	1.015,20
22.14	103845	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	6,00	38,95	48,12	288,72
22.15	92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	46,65	57,63	172,89
22.16	92290	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12,00	70,62	87,24	1.046,88
22.17	93124	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	86,02	106,27	637,62



OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
22.18	103849	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	135,00	25,55	31,56	4.260,60
22.19	103855	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	45,00	49,71	61,41	2.763,45
22.20	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	135,00	11,04	13,64	1.841,40
22.21	103852	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	70,00	16,65	20,57	1.439,90
22.22	103859	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	40,00	24,51	30,28	1.211,20
22.23	92295	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	20,00	30,26	37,38	747,60
22.24	92296	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	20,00	40,07	49,50	990,00
22.25	C2332	SEINFRA	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	90,00	16,24	20,06	1.805,40
22.26	C2333	SEINFRA	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	156,00	23,85	29,46	4.595,76
22.27	C2334	SEINFRA	TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	10,00	32,89	40,63	406,30
22.28	C2335	SEINFRA	TÊ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	UN	15,00	68,83	85,03	1.275,45
22.29	C2336	SEINFRA	TÊ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	UN	3,00	84,85	104,82	314,46
22.30	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	26,00	62	76,59	1.991,34
22.31	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	83,68	103,38	3.101,40
22.32	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	123,74	152,87	458,61
23			ESQUADRIAS DE MADEIRA					379.313,99
23.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	149,00	1097,2	1.355,48	201.966,52



OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
23.2	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	1078,08	1.331,86	1.331,86
23.3	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	257,25	155,87	192,56	49.536,06
23.4	C1145	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	342,00	29,08	35,93	12.288,06
23.5	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	114,00	154,61	191,01	21.775,14
23.6	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	114,00	594,85	734,88	83.776,32
23.7	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	114,00	48,59	60,03	6.843,42
23.8	C4638	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	6,40	227,23	280,72	1.796,61
24			ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS					1.279.085,88
24.1	C4521	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	694,45	397,68	491,29	341.176,34
24.2	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	36,72	494,75	611,21	22.443,63
24.3	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,36	848,44	1.048,16	11.907,10
24.4	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	53,85	648,65	801,34	43.152,16
24.5	C4727	SEINFRA	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	413,99	301,78	372,82	154.343,75
24.6	C4556	SEINFRA	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	2,23	630,91	779,43	1.738,13



OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

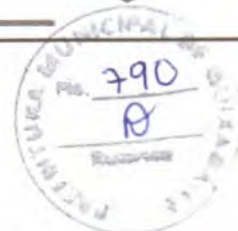
ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
24.7	C4557	SEINFRA	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	35,68	630,91	779,43	27.810,06
24.8	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,80	215,78	266,57	1.279,54
24.9	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	19,26	395,62	488,75	9.413,33
24.10	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	252,35	269,14	332,50	83.906,38
24.11	C1342	SEINFRA	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	M2	70,78	257,16	317,70	22.486,81
24.12	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	6,20	89,75	110,88	687,46
24.13	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	748,42	601,49	743,08	556.138,91
24.14	C2776	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	7,00	214,73	265,28	1.856,96
24.15	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	4,28	140,96	174,14	745,32
25			VIDROS					208.320,75
25.1	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	632,43	254,19	314,03	198.601,99
25.2	CP005	PRÓPRIA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=4mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	4,25	357,80	442,03	1.878,63
25.3	C2679	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	6,80	407,37	503,26	3.422,17
25.4	CP006	PRÓPRIA	VIDRO PLUMBÍFERO	M2	1,20	2.980,11	3.681,63	4.417,96
26			PINTURA					734.339,91
26.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	6.303,38	14,04	17,35	109.363,64
26.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	4.720,64	17,69	21,85	103.145,98
26.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	6.303,38	22,85	28,23	177.944,42
26.4	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4.720,64	29,92	36,96	174.474,85
26.5	C1905	SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	122,58	142,31	175,81	21.550,79
26.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	4.418,77	14,02	17,32	76.533,10
26.7	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	1.197,34	19,34	23,89	28.604,56
26.8	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1.197,34	26,42	32,64	39.081,32
26.9	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	48,12	48,18	59,52	2.864,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28 / SINAPI 122023 (NÃO DESONERADAS)

B.D.I. 23,54%

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
26.10	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	53,12	11,84	14,63	777,15
27			SERVIÇOS FINAIS					23.087,36
27.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	4.585,04	2,05	2,53	11.600,15
27.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.110,22	1,52	1,88	11.487,21

Total Geral R\$

18.483.853,97

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 18.483.853,97 (DEZOITO MILHÕES, QUATROCENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

Jose Nilson Felinto Colares
José Nilson Felinto Colares
Engº Civil / CREA 010156407-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
PESQUISA DE PREÇO Nº 202405020006 | IP: 177.37.199.207



Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E OUTROS MATERIAIS PARA USO NAS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO D QUIXADÁ/CE.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR TOTAL
1 - RODAPÉ PVC h = 10 cm	300,0	Unidade	39,57	11.871,00
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 3			
2 - Visor de Raio-X Vidro plumbífero e=8mm (1.20m x 1,00)	1,0	Unidade	2.496,62	2.496,62
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 3			

VALOR TOTAL: R\$ 14.367,62 (catorze mil, trezentos e sessenta e sete reais e sessenta e dois centavos)

QUIXADÁ / CE, 7 DE MAIO DE 2024

José Cleilson Luciano da Silva
Responsável Pela Pesquisa De Preços

DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 1: RODAPÉ PVC h = 10 cm

Preço 1

Descrição: Rodapé De PVC Branco 10Cm Barra de 2,40 Metros - Real PVC

URL:

<https://www.magazineluiza.com.br/rodape-de-pvc-branco-10cm-barra-de-240-metros-real-pvc/p/ahe3d54b21/cj/romi/>

Data do acesso: 7 de Maio de 2024 às 08:55

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.magazineluiza.com.br/	R\$ 38,40

Preço 2

Descrição: Rodapé PVC Branco 240x10cm Permatti

URL:

https://www.ferreteria.com.br/rodape-pvc-branco-240x10cm-permatti_92100526?store_code=59&qad_source=1&gclid=EAlaOobChMI_YfDhOTxhQMVP2B

Data do acesso: 3 de Maio de 2024 às 12:23

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.ferreteria.com.br/	R\$ 41,90

Preço 3

Descrição: Rodapé De PVC Branco 10Cm Barra de 2,40 Metros

URL:

https://www.madeiramadeira.com.br/rodape-de-pvc-branco-10cm-barra-de-2-40-metros-441095501.html?origem=pla-441095501&utm_source=google&utm_m

Data do acesso: 3 de Maio de 2024 às 12:20

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.madeiramadeira.com.br	R\$ 38,40

ITEM 2: Visor de Raio-X Vidro plombífero e=8mm (1,20m x 1,00)

Preço 1

Descrição: Vidro Plumbífero Proteção Radiológica 400x300 10mm Kiran

URL:

<https://www.zapmedica.com.br/protecao-profissional/vidro-visor-plumbifero-para-protecao-radiologica-400x300-12mm-kiran?parceiro=8850&gclid=EAlaOobChMI>

Data do acesso: 3 de Maio de 2024 às 12:12

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
www.zapmedica.com.br	R\$ 1.914,25

Preço 2

Descrição: Visor Plumbífero P/ Sala De Raio X -1,5mmpb - Med:1,00x0,70m

URL:

<https://www.doctorxshop.com.br/MLB-1400186694-visor-plumbifero-p-sala-de-raio-x-15mmpb-med100x070m- JM>

Data do acesso: 3 de Maio de 2024 às 11:12

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.doctorxshop.com.br	R\$ 2.590,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
PESQUISA DE PREÇO Nº 202405020006 | IP: 177.37.199.207



Preço 3

Descrição: VISOR PLUMBÍFERO P/ SALA DE RAIOS X-1,0MMPB-MEDIDA:0,80X1,20M

URL:

https://www.frequenciax.com/visor-plumbifero-p-sala-de-raio-x-10mmpb-medida080x120m?qad_source=1&gclid=EAlalQobChMlopif2dDxhOMVW1VIAB2xoO

Data do acesso: 3 de Maio de 2024 às 11:05

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.frequenciax.com	R\$ 2.985,62



ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM 1: RODAPÉ PVC h = 10 cm

RODAPÉ PVC h = 10 cm peça/barra 2,40

ITEM 2: Visor de Raio-X Vidro plumbífero e=8mm (1,20m x 1,00)

Visor de Raio-X: Protetor Vidro plumbífero e=8mm (1,20m x 1,00)

JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DE PREÇOS

Certifico que as pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito Do Poder Legislativo ou Município de Quixadá / CE.


Ainda de acordo com o Art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse Processo:

I - Foi designado(a) o(a) servidor(a) José Cleilson Luciano da Silva, Matrícula nº , como o agente responsável pela cotação;

II - A pesquisa de preço foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º, da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio "precodereferencia.m2atecnologia.com.br", uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 65/2021 (pesquisa de compras públicas dos Municípios do Estado do Ceará, Governo do Estado do Ceará e Governo Federal e pesquisa em contratações públicas similares). Foram utilizados preços de sítios eletrônicos especializados ou de amplo domínio (Inc. III do art. 5º da IN 65/2021).

Considerando o Art. 6.º dessa IN n.º 65/2021 foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média dos valores obtidos na pesquisa de preços.

Quixadá / CE, 7 de Maio de 2024



José Cleilson Luciano da Silva
Responsável Pela Pesquisa De Preços



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
PESQUISA DE PREÇO Nº 202405020006 | IP: 177.37.199.207



DA ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS PESQUISADOS

Declaramos que foi feita análise crítica dos preços coletados, observou-se que os valores coletados não apresentaram variação significativa, não apresentando preços excessivamente elevados ou inexecutáveis quando comparados com valor médio dos demais preços. Assim, buscou-se, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

Quixadá / CE, 7 de Maio de 2024

José Cleilson Luciano da Silva
Responsável Pela Pesquisa De Preços

CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Quixadá.

Requisições a que se aplicam

Nº PESQUISA	DATA DE INÍCIO	DATA DE FINALIZAÇÃO	VALOR - R\$
202405020006	02/05/2024	07/05/2024	R\$ 14.367,62

Caracterização das fontes consultadas. Aquisições e contratações similares de outros entes públicos

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
Preço de internet	100,0%

Identificação do agente responsável pela pesquisa

José Cleilson Luciano da Silva	RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS
--------------------------------	-------------------------------------

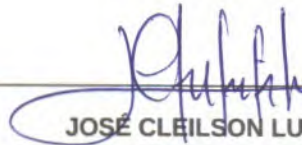
Método matemático utilizado na pesquisa

Para os itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por exemplo, se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º 3068/2010-Plenário, afirmou que "o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado".

Média Global

DESCRIÇÃO	VALOR	FONTE
RODAPÉ PVC h = 10 cm	R\$ 11.871,00	Preços de internet.
Visor de Raio-X Vidro plumbífero e=8mm (1,20m x 1,00)	R\$ 2.496,62	Preços de internet.

Quixadá / CE, 7 de Maio de 2024



JOSÉ CLEILSON LUCIANO DA SILVA
Responsável Pela Pesquisa De Preços

DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 1: RODAPÉ PVC h = 10 cm

PREÇO 01


LINK: <https://www.magazineluiza.com.br/rodape-de-pvc-branco-10cm-barra-de-240-metros-real-pvc/p/ahe3d54b21/cj/romi/>

The screenshot shows a mobile browser interface with the following elements:

- Browser Tabs:** Email - Setor de Compras Quor..., Casa de entrada (1) - compras..., MZA Pesquisas | MZA Tecnologia, Rodapé De PVC Branco 10Cm B..., magazineluiza.com.br/rodape-de-pvc-branco-10cm-barra-de-240-metros-real-pvc/p/ahe3d54b21/cj/romi/, Portal do Servidor, Computador de dis..., Administrador * Lo..., Diário Oficial dos M..., Computador de sta..., Gerente de Compras..., Fazer AVA UFCA, Email - Setor de Co..., Casa de entrada (6... Outros favoritos
- Product Title:** Rodapé De PVC Branco 10Cm Barra de 2,40 Metros - Real PVC
- Code:** Código an3d54b21 | Ver descrição completa | Real PVC
- Product Image:** A large image showing a white PVC baseboard profile. Below it are four smaller thumbnail images showing different views of the product.
- Price:** R\$ 38,40 no PIX
- Payment Method:** Cartão de crédito sem juros (RS 38,40 / 14xR\$ 38,40)
- Buttons:** COMPRAR AGORA, ADICIONAR À SACOLA
- Additional Info:** Avaliar produto, Vendido por Taufelair, Entregue por MAGALU, O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais
- Footer:** Informações da Loja, Taufelair, Lojista Magalu desde 2020, 1.1
- System Bar:** 01:49, 08/09/2024



[Email - Setor de Compras Queso](#) | [Caixa de entrada \(1\) - compras](#) | [M2A Pesquisas | M2A Tecnologia](#) | [Sacola de compras - Magazine](#) | [Porta do Servidor](#) | [Computador de dia...](#) | [Google](#) | [Administrador - Lu...](#) | [Diário Oficial dos M...](#) | [Computador de dia...](#) | [Gestão de Compras...](#) | [Peneira AVA UFCA](#) | [Email - Setor de Co...](#) | [Caixa de entrada \(6...](#) | [Outros favoritos](#)


Rodapé De PVC Branco 10Cm Barra de 2,40 Metros - Real PVC
 Código do produto: ahe3054b21
 Vendido por **Taufeilar**

Frete total
 Produto (1 item) **R\$ 38,40**
Total: R\$ 38,40 no Pix
 ou **R\$ 38,40 no cartão**
(Em até 1x de R\$ 38,40 sem juros no Cartão Luiza)
[Continuar](#)

Outras opções de Entrega na próxima etapa.
Frete para o CEP
 00000-000 OK Não sei o CEP

[Comprar mais produtos](#)

[Atendimento](#) | [Compre pelo site online](#) | [Certificados e seguros](#) | **INTERNET SEGURA** | [Obit](#) | [escolone](#)

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas. Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da Sacola de compras. Vendas sujeitas a análise e confirmação de dados.
 * Juros e Custo de parcelamento: todos os encargos do parcelamento, como juros e outras taxas estão incluídos neste valor. Saiba mais.

Rodovia dos Bandeirantes KM 60,760 - Rto Abaixo - CEP: 13215-302 - Louveira/SP - CNPJ: 4792095/00149-77
 Magazine Luiza - todos os direitos reservados

[Nova guia - Goog...](#) | [Sacola de compra...](#) | [Documento - M...](#)



07:52
06/05/2014

PREÇO 02

LINK: https://www.leroymerlin.com.br/rodape-pvc-branco-240x10cm-permatti_92100526?store_code=59&gad_source=1&gclid=EAIaIQobChMI_YfDhOTxhQMVP2BIAB2U9gi-EAQYBSABEgIime_D_BwE

The screenshot shows a mobile browser view of the Leroy Merlin website. At the top, there's a navigation bar with the Leroy Merlin logo and a search bar. Below the navigation, there's a main header with the text "O que você procura na Leroy Merlin?". The main content area features the product "Rodapé PVC Branco 240x10cm Permatti" with a 5-star rating and a price of R\$ 41,90 /cada. A large image of the product is shown on the right. Below the product image, there are two buttons: "Comprar e receber" and "Comprar e retirar". The bottom of the page shows a mobile OS navigation bar with various icons and a status bar at the very bottom with the time 07:54 and date 08/05/2024.



[Produtos complementares](#) | [Características Técnicas](#) | [Descrição do produto](#) | [Avaliações](#)

Matérias de Construção

- Matérias Eléctricas
- Matérias Hidráulicos
- Móveis
- Organização da Casa
- Pet Shop
- Pintura e Acessórios
- Pisos e Revestimentos
- Portas, Janelas e Portões
- Segurança e Comunicação
- Utilidades Domésticas

Venda com a gente



Considerada multiespecialista do lar, especializada em Construção, Acabamento, Decoração, Jardinagem e Bricolagem, a Leroy Merlin apresenta aos seus Clientes a maior variedade de produtos, são mais de 100 mil itens divididos em diversos departamentos. Aqui, você encontra Materiais de Construção, Cozinhas, Planejadas, Ferramentas, Furadeiras, Pisos e Revestimentos, Sanitários, Encanamentos, Tapetes, Almofadas, Iluminação, Móveis, Eletrodomésticos, Tintas, Ferragens, Ar Condicionado, produtos de cama, mesa e banho e muito mais. As Lojas oferecem serviços diferenciados, como Cursos de Bricolagem, Corte de Madeira, Fábrica de Cores, Molduraria, Estacionamento, Café, Entrega em Domicílio, Troca de Mercadoria, Coleta Seletiva, Faldário, Soluções Financeiras, entre outros. Hoje, a Leroy Merlin Brasil possui 57 Lojas distribuídas em 11 estados brasileiros e o Distrito Federal. Não tenha dúvidas: a Leroy Merlin pode ajudar você em todas as etapas de sua obra. Navegue pelo site da empresa e conheça um pouco mais a companhia, seus departamentos e produtos, além das diversas Ofertas disponíveis. Seja bem vindo à casa da sua casa!

Copyright © 2024 Leroy Merlin. Todos os direitos reservados. Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem. Inscrição estadual nº 209.976.065/15. CNPJ/ME nº 02.438.784/0001-60. Rua Passaúna, n. 525, 9º andar - Vila Cordato, CEP: 04581-080, São Paulo/SP.



PREÇO 03

LINK: https://www.madeiramadeira.com.br/rodape-de-pvc-branco-10cm-barra-de-2-40-metros-441095501.html?origem=pla-441095501&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=rodapes-decorativos-4982&utm_term=&utm_id=17873572272&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwltkxBhDMARIsAG8KngVczK4hh2N8qTveYMktQPActb6HfHx0FK0E
LE5o TG8XaFQa-9KF78aAhwiEALw wcb

The screenshot shows a mobile browser interface. At the top, the browser's address bar contains the URL: https://www.madeiramadeira.com.br/rodape-de-pvc-branco-10cm-barra-de-2-40-metros-441095501.html?origem=pla-441095501&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=rodapes-decorativos-4982&utm_term=&utm_id=17873572272&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwltkxBhDMARIsAG8KngVczK4hh2N8qTveYMktQPActb6HfHx0FK0E. The browser's address bar also shows the page title: "Rodapé De PVC Branco 10Cm B...".

The main content of the page is for the product "Rodapé De PVC Branco 10Cm Barra de 2,40 Metros". The product ID is "441095501". The price is "R\$ 38,40". Below the price, there is a note: "à vista no cartão ou Pix ou R\$ 38,40 em 10x sem juros". There are two buttons: "Adicionar" (Add) and "Comprar" (Buy). Below the buttons, there is a link for "Principais informações" (Main information).

The product image shows a white PVC baseboard with a decorative profile, lying on a dark wooden floor. The baseboard has a rectangular cross-section with a decorative top edge and a hollow interior.

The browser's bottom navigation bar shows the "madeiramadeira" logo and a search bar with the text "Busque tudo para sua casa". The browser's status bar at the bottom shows the time "07:56" and the date "08/05/2024".



ITEM 2: Visor de Raio-X Vidro plumbifero e=8mm (1,20m x 1,00)

PREÇO 01

LINK: https://www.zapmedica.com.br/protacao-profissional/vidro-visor-plumbifero-para-protacao-radiologica-400x300-12mm-kiran?parceiro=8850&gclid=EAlalQobChMI4KDImdzxhQMVP2VIAB3wtQ3jEAQYASABEGj-afd_BWE

Atenção: Informamos que devido às fortes chuvas que atingem o Rio Grande do Sul, é possível que ocorram atrasos nas entregas.

Zapmedica

Você está em: Home > Medicina > Radiologia > Vidro Plumbífero > Vidro Plumbífero Proteção Radiológica 400x300 10mm Kiran

Vidro Plumbífero Proteção Radiológica 400x300 10mm Kiran
REF: AIB_HARCA_KIRAN

Preço unitário de R\$ 1,914,25

R\$ 1.914,25
à vista no pix ou 2.015,00 em 10x de R\$ 201,50 no cartão

1 + -

COMPRAR

Frete e prazo de entrega

Informe seu CEP **CALCULAR**

Ok, entendi

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE BUIARÃO
No. 805
BUIARÃO

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de Política de Privacidade.

08:00
06/05/2024

[O que deseja procurar?](#) [Cadastral](#) [Entrar / Cadastar](#)

Zapmedica

ATENÇÃO: INFORMAMOS QUE DEVIDO ÀS FORTES CHUVAS QUE ATINGEM O RIO GRANDE DO SUL, É POSSIVEL QUE OCORRAM ATRASOS NAS ENTREGAS.

INSTITUCIONAL

*As informações contidas neste site não devem ser usadas para automedicação e não substituem, em hipótese alguma, as orientações dadas pelo profissional da área médica. Portanto somente um médico habilitado está apto a diagnosticar qualquer problema de saúde e prescrever o tratamento correto. (Responsável Técnico: Farmacêutico Thiago Gonçalves Larroyd - CPF/SC 9632

ATENDIMENTO

- [Compre por telefone \(48\) 3058-0117](#)
- [Fale no WhatsApp \(48\) 98842-4093](#)
- [Envie um e-mail vendas@zapmedica.com.br](#)
- [Onde estamos Rua Nicodemos C da Silva, 8 - Bairro Picadas do Sul - São José/SC - 88106-125](#)

Segunda a Sexta das 08:00 as 12:00 e das 13:30 as 18:00 horas

FORMAS DE PAGAMENTO



SELOS DE SEGURANÇA



Zapmedica, Cnpj: 20.918.751/0001-72. Todos os Direitos Reservados ©2023

Desenvolvido por **pluggoo** TECNOLOGIA TRAYCOMMERCE



PREÇO 02

LINK: <https://www.doctorxshop.com.br/MLB-1400186694-visor-plumbifero-p-sala-de-raio-x-15mmpb-med100x070m-JM>

The screenshot displays a product page for a lead shield. The browser's address bar shows the URL: <https://www.doctorxshop.com.br/MLB-1400186694-visor-plumbifero-p-sala-de-raio-x-15mmpb-med100x070m-JM>. The product is titled "Visor Plumbífero P/ Sala De Raio X -1,5mmpb - Med:1,00x0,70m" and is priced at "R\$ 2.590 em 12x R\$ 251¹⁰". A "Comprar" button is visible. The page also includes a "Características principais" section and a "Marca" section with the "Doctor X Radiologia" logo. The browser's taskbar at the bottom shows several open tabs, including "MDA Pesquisas | MDA Tecnologia" and "doctorxshop.com.br/MLB-1400186694-visor-plumbifero-p-sala-de-raio-x-15mmpb-med100x070m-JM".

Novo

Visor Plumbífero P/ Sala De Raio X -1,5mmpb - Med:1,00x0,70m

R\$ 2.590
em 12x R\$ 251¹⁰

Ver os meios de pagamento.

Entrega a combinar com a loja
São Paulo, São Paulo
Ver formas de entrega

Disponível 5 dias após sua compra

Quantidade: **1 unidade** (5 disponíveis)

Comprar

↪ Confira a Política de devoluções

🔍 1 anos de garantia de fábrica

Características principais

Marca: Doctor X Radiologia

Documentos - M...

Visor Plumbífero ...

08:03 08/05/2024



PREÇO 03

LINK: https://www.frequenciaix.com/visor-plumbifero-p-sala-de-raio-x-10mmpb-medida080x120m?gad_source=1&gclid=EAlaIqobChMIopif2dDxhQMvW1VIAB2xoQQTEAYYBCABEGIdPPD_BwE



Página Inicial > Produtos > Visores Plumbíferos > VISOR PLUMBÍFERO P/ SALA DE RAIO X-1,0MMPB-MEDIDA:0,80X1,20M



VISOR PLUMBÍFERO P/ SALA DE RAIO X- 1,0MMPB- MEDIDA:0,80X1,20M

R\$ 2.986,62 R\$ 2.836,33
Economize R\$ 149,29

Formas de pagamento

Comprar

Frete e prazo Insira seu CEP

calcular

Compartilhe este produto



[Email - Setor de Compras Quivo](#) | [Casa de entrada \(1\) - compras](#) | [M2A Pesquisas \(M2A Tecnologia](#) | [VISOR PLUMBIFERO P/ SALA DE](#) | [VISOR PLUMBIFERO P/ SALA DE](#)

[Portal do Servidor](#) | [Computador de dia...](#) | [Google](#) | [Administrador + Lo...](#) | [Dúvidas Oficiais dos M...](#) | [Computador de dia...](#) | [Gestão de Compras...](#) | [Painel AIVA UFCA](#) | [Email - Setor de Co...](#) | [Caixa de entrada \(6...](#) | [Outros favoritos](#)

MENU | **Frequência X** (PROTEÇÃO RADIOLOGICA) | **Minha conta** | **Eu quero!**

Olá, o que você procura?

Seu nome: Seu e-mail:

Central de atendimento
 (11) 96451-3724
 (11) 2768-5200
 adm@frequenciax.com.br
 Seg - Sex das 08h às 18h

Rodapé
 Sobre | Contato | Troca e devoluções | Política de privacidade

Pagamento
 VISA | |

Segurança
 SSL SECURE | |

VISOR PLUMBIFERO P/ SALA DE RAO X-1,0MMPB-MEDIDA,0,80X1,20M | Frequência X
 Frequência X Especialidade em proteção Radiológica LTDA | CNPJ: 04.188.770/0001-57
 Rua Santo Antônio 70 - Vila Medeiros - 3315 Profª SP

Compre agora | **Comprar**

R\$ 2.985,62 | **R\$ 2.836,33**
 Economize R\$ 149,29

VISOR PLUMBIFERO P/ SALA DE RAO X-1,0MMPB-MEDIDA,0,80X1,20M

VISOR PLUMBIFERO... | DETALHAMENTO...

18:19 | 09/05/2024



**CP001 - RODAPÉ DE PVC - H=10cm**

Preço Adotado: 38,88

Unid: m

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Kg	0,330	39,29	12,97
	RODAPÉ DE PVC H=10cm	m	1,340	16,49	22,10
TOTAL MATERIAIS					35,06
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,103	26,86	2,77
I2543	SERVENTE	H	0,052	20,26	1,05
TOTAL MAO DE OBRA					3,82
Total Simples					38,88
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					38,88

OBS: COEFICIENTES OBTIDOS DO SERVIÇO (98688 - RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020/SINAPI)

FORNECEDOR	DIMENSÃO	PREÇO R\$	R\$ / m
Leroy Merlin	2,40m	41,90	17,46
Taufelar	2,40m	38,40	16,00
Madeira_Madeira	2,40m	38,40	16,00
MÉDIA =			16,49

José Kivare Felício Cotariés
José Kivare Felício Cotariés
Eng. Civil / CREA 010156407-7



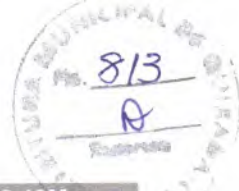
CP002 - TANQUE DE ESCOVAÇÃO C/ ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 1.956,05

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,50	20,26	50,65
I2391	PEDREIRO	H	2,50	26,86	67,15
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50	21,10	73,85
I2320	ENCANADOR	H	3,50	26,18	91,63
TOTAL MAO DE OBRA					283,28
MATERIAIS					
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,50	911,05	1.366,58
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14	7,59	8,65
I1605	PEDRISCO	M3	0,04	100,50	4,02
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	209,37	209,37
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,40	9,10	12,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	0,71	11,63
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00	56,20	56,20
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	119,58	3,59
TOTAL MATERIAIS					1.672,77
				Total Simples	1.956,05
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	1.956,05

José Kluare Felício Colares
José Kluare Felício Colares
Engº Civil / CREA 010156407-7



CP003 - PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M,

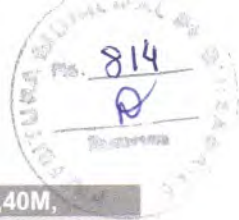
Preço Adotado: 3.315,69

Unid: UN

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS						
C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790	UN	1,00	1.591,17	1.591,17
TOTAL SERVIÇOS						1.591,17
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	9,20	26,85	247,02
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20	21,10	67,52
TOTAL MAO DE OBRA						314,54
MATERIAIS						
I6796	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,00	8,68	86,80
I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	4,57	45,70
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E	UN	2,00	638,74	1.277,48
TOTAL MATERIAIS						1.409,98
Total Simples						3.315,69
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL						3.315,69

OBS: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ORIGINÁRIA DA COMPOSIÇÃO C4989 SEINFRA 28

Jose Nilson Felinto Colares
José Nilson Felinto Colares
Eng. CIVIL - CREA 010156407-7



CP004 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M,

Preço Adotado: 2.676,95

Unid: UN

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS						
C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00	1.591,17	1.591,17
TOTAL SERVIÇOS						1.591,17
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	9,20	26,85	247,02
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20	21,10	67,52
TOTAL MAO DE OBRA						314,54
MATERIAIS						
I6796	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,00	8,68	86,80
I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	4,57	45,70
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	638,74	638,74
TOTAL MATERIAIS						771,24
Total Simples						2.676,95
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL						2.676,95

OBS: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ORIGINÁRIA DA COMPOSIÇÃO C4989 SEINFRA 28

Jose Nilson Felinto Reis
José Nilson Felinto Reis
Eng. Civil / CREA 010156407-7



CP005 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=4mm E MOLDURA DE MADEIRA

Preço Adotado: 357,80

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2256	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	M2	1,00	179,43	179,43
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50	9,34	14,01
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,00	15,18	60,72
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10	1,56	4,84
TOTAL MATERIAIS					259,00
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	2,50	26,86	67,15
I0037	AJUDANTE	H	1,50	21,10	31,65
TOTAL MAO DE OBRA					98,80
Total Simples					357,80
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					357,80

Jose Nilson Felinto Calves
José Nilson Felinto Calves
Eng. Civil - CREA 010156807-3

**CP006 - VIDRO PLUMBÍFERO 8mm**

Preço Adotado: 2.980,11

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
	VIDRO PLUMBÍFERO 8mm	M2	1,00	2.801,74	2.801,74
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50	9,34	14,01
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,00	15,18	60,72
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10	1,56	4,84
TOTAL MATERIAIS					2.881,31
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	2,50	26,86	67,15
10037	AJUDANTE	H	1,50	21,10	31,65
TOTAL MAO DE OBRA					98,80
				Total Simples	2.980,11
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	2.980,11

OBS: COEFICIENTES OBTIDOS DO SERVIÇO (C2679-VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO)

FORNECEDOR	DIMENSÃO	PREÇO R\$	R\$ / m
KIRAN	1,20m2	1.914,25	1.595,21
Doctor X Radiologia	0,70m2	2.590,00	3.700,00
Frequência X	0,96m2	2.985,62	3.110,02
MÉDIA =			2.801,74

Jose Nilstone Felinto Calves
José Nilstone Felinto Calves
Emp. Civil - CREA 010156007-7

Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerados embutido
nos preços unitários dos
insumos de mão de obra
de acordo com as bases:



Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1								
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	187,01	187,01	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	39,03	39,81	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,88	31,88	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,09	72,40	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,99	2,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52	
			MO sem LS =>	40,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,52
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	187,01
2.2								
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	5,07	5,07	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	20,26	5,07	
			MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5,07
2.3								
Composição	C0736 SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	69,00	69,00	
Composição Auxiliar	C3284 SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	0,3600000	40,15	14,45	
Composição Auxiliar	C3289 SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	0,0200000	91,47	1,82	
Insumo	I0097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	8,0000000	0,91	7,28	
Insumo	I0102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	23,57	0,94	
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0280000	66,25	1,85	
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	175,30	2,10	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52	
			MO sem LS =>	47,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,70
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	69,00
2.4								
Composição	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	395,62	395,62	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	119,58	0,86	
Insumo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	25,17	62,92	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,96	0,47	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,71	1,44	
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	20,86	37,13	
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	66,98	39,51	
Insumo	I1704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	162,33	162,33	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65	
			MO sem LS =>	90,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,94
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	395,06
2.5								
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	7,74	7,74	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73	0,43	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86	3,49	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09	0,64	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00	0,20	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	36,64	0,32	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,74
3.1								
Composição	C4990 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,20	3,20	
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	172,71	3,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,20
3.2								
Composição								
Insumo								



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerados, embutido
nos preços unitários dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	C4991 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,19	3,19	
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	172,71	3,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,19

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0370 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	7.094,00	7.094,00	
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3240000	520,88	168,76	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	55,56	1.175,64	
Insumo	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	223,00	223,00	
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	6,89	103,35	
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	22,11	574,86	
Insumo	I0400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	28,49	28,49	
Insumo	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	81,53	81,53	
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	38,27	38,27	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000	26,86	859,52	
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	43,0000000	35,95	1.545,85	
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22	
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09	
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,57	13,71	
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	8,15	8,15	
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	100,96	100,96	
Insumo	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	34,43	34,43	
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	1,72	28,00	
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	6,0000000	4,33	25,98	
Insumo	I2311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	12,14	72,84	
Insumo	I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	53,12	106,24	
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	64,0000000	1,74	111,36	
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	11,28	33,84	
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	3,89	11,67	
Insumo	I2379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	67,46	67,46	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88	
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	17,23	34,46	
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	47,04	47,04	
Insumo	I2416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	23,13	23,13	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m³	2,7000000	36,64	98,92	
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	5,87	17,61	
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	10,5000000	25,06	263,13	
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	16,76	33,52	
Insumo	I2447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	17,99	17,99	
Insumo	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	15,82	47,46	
Insumo	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,75	32,25	
Insumo	I2458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,91	20,73	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	40,0000000	20,26	810,40	
			MO sem LS =>	3.011,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.011,61
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7.094,00

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0002 SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	1.070,25	1.070,25
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0805000	83,58	6,72
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1045000	100,50	10,50
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,0000000	26,86	322,32
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,9000000	35,95	68,30



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

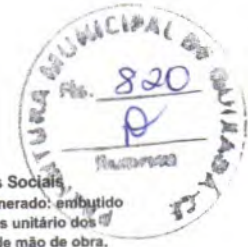
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0850000	27,60	2,34		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1800000	0,71	18,58		
Insumo	I0918	SEINFRA	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	Material	M	0,2500000	23,76	5,94		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,9000000	16,09	78,84		
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,2000000	15,99	3,19		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,8000000	14,20	11,36		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	3,0000000	6,05	18,15		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0800000	12,77	13,79		
Insumo	I2080	SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	Material	m²	1,1900000	10,84	12,89		
Insumo	I2260	SEINFRA	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	Material	M	0,8000000	23,13	18,50		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	4,0000000	36,64	146,56		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16		
					MO sem LS =>	654,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	654,53
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.070,25

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA CONCRETOS	m²	1,0000000	151,62	151,62		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	520,88	7,70		
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	6,89	4,35		
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	22,11	37,79		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	26,86	27,55		
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	11,09	1,13		
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	4,57	0,46		
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,74	5,58		
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	11,28	0,77		
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,89	0,39		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	26,86	13,77		
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	17,23	1,76		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	36,64	3,75		
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,8838000	25,06	17,13		
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	16,76	3,42		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	20,26	25,97		
					MO sem LS =>	70,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,28
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	151,62

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA CONCRETOS	m²	1,0000000	372,84	372,84
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	520,88	7,70
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	55,56	76,88
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	6,89	7,06
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	22,11	37,79
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	26,86	67,49
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8629000	35,95	66,97
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	11,09	0,37
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	4,57	0,46
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,72	1,48
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	12,14	3,32
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	53,12	1,81
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,74	5,58
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	11,28	0,77
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,89	0,39



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	26,86	13,77			
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	17,23	1,76			
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000	36,64	7,51			
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	5,87	0,80			
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	25,06	17,13			
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	16,76	1,71			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5641000	20,26	51,94			
						MO sem LS =>	205,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,59
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	372,84

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,0000000	1.280,98	1.280,98			
Insumo	I9477	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	Material	MÊS	1,0000000	1.280,98	1.280,98			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.280,98

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	59,36	59,36			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	20,26	59,36			
						MO sem LS =>	59,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,36
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	59,36

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	9,04	9,04			
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	281,22	8,43			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	20,26	0,60			
						MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,04

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m²	1,0000000	24,51	24,51			
Insumo	I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0062000	71,82	0,44			
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	109,99	0,02			
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	96,83	0,00			
Insumo	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0821000	213,38	17,51			
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	331,67	3,18			
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	281,22	2,75			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	20,26	0,59			
						MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	24,51

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	34,44	34,44			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	20,26	34,44			
						MO sem LS =>	34,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,44
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	34,44

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,46	1,46			
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	251,96	0,75			
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	87,28	0,52			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	21,17	0,19			
						MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,46

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	111,44	111,44



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerados embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	70,00	77,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	20,26	34,44
				MO sem LS =>	34,44	LS =>	0,00
						MO com LS =>	34,44
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>
							111,44

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3146 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	5,06	5,06
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,44	0,00
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	85,38	0,15
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	4,89	0,00
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	126,23	0,00
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	39,62	0,03
Insumo	I0696 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	216,83	1,92
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	232,09	0,60
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	6,88	0,02
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	312,07	1,37
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	127,14	0,47
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	20,26	0,44
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>
							5,06

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	576,31	576,31
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	83,58	30,48
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,71	77,74
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	113,25	124,57
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	26,86	161,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	20,26	182,34
				MO sem LS =>	343,50	LS =>	0,00
						MO com LS =>	343,50
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>
							576,31

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	616,05	616,05
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	119,58	25,11
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	0,96	29,71
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,71	21,97
Insumo	I2081 SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,53	124,55
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	26,86	228,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	20,26	186,39
				MO sem LS =>	414,70	LS =>	0,00
						MO com LS =>	414,70
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>
							616,05

6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	83,65	83,65
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	21,10	27,43
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,91
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,45	3,38
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,20	2,13
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	6,05	3,02
Insumo	I1916 SEINFRA	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	12,77	12,77
				MO sem LS =>	62,34	LS =>	0,00
						MO com LS =>	62,34
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>
							83,65

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,42	12,42
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	21,10	1,47
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	26,86	1,88	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,59	8,72	
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,42
6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,33	12,33		
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,68		
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33		
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14		
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,10	8,16		
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,33
6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	584,09	584,09		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	83,58	77,64		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	100,50	63,01		
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,60	19,70		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,71	281,16		
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	100,50	21,00		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56		
				MO sem LS =>	121,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,56
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	584,09
6.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	175,28	175,28		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56		
				MO sem LS =>	175,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,28
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	175,28
6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	834,79	834,79		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	119,58	73,93		
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	7,10	127,80		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	100,50	61,80		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,71	261,63		
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	100,50	26,43		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	26,86	80,58		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,26	202,60		
				MO sem LS =>	283,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,18
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	834,79
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	146,38	146,38		
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	21,10	28,48		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	26,86	36,26		
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	35,95	15,45		
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	16,09	32,18		
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	6,05	9,25		
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	12,77	20,43		
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	17,23	4,30		
				MO sem LS =>	64,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,74
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	146,38
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	296,38	296,38		

Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado, embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	26,88	134,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	20,26	162,08
				MO sem LS =>		296,38	LS =>	0,00
						MO com LS =>	296,38	
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	
							296,38	

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,48	13,48
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	21,10	2,11
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	16,53	0,49
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,10	8,16
				MO sem LS =>		4,79	LS =>	0,00
						MO com LS =>	4,79	
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	
							13,46	

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.894,94	1.894,94
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	21,10	259,53
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	16,53	19,83
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	83,58	52,11
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	26,86	128,92
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	8,23	493,80
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	100,50	88,23
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	26,86	201,45
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,60	19,70
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,71	232,59
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	16,09	9,65
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	14,20	28,40
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	12,77	63,85
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	20,26	243,12
				MO sem LS =>		886,74	LS =>	0,00
						MO com LS =>	886,74	
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	
							1.894,94	

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	40,58	40,58
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	18,18	36,36
				MO sem LS =>		4,22	LS =>	0,00
						MO com LS =>	4,22	
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	
							40,58	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1,0000000	93,99	93,99
Insumo	I0039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8500000	21,10	17,93
Insumo	I0091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8500000	26,86	22,83
Insumo	I0107	SEINFRA	AREIA FINA	Material	m³	0,0400000	83,58	3,34
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	15,0000000	0,71	10,65
Insumo	I1249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,8000000	7,00	5,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6600000	20,26	33,63
				MO sem LS =>		74,39	LS =>	0,00
						MO com LS =>	74,39	
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	
							93,99	

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/JARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	67,70	67,70
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	83,58	1,25
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,96	2,09
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,71	1,54



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,000000	0,53	13,25	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,000000	26,86	26,86	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,120000	20,26	22,69	
				MO sem LS =>	49,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,55
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	67,70

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,000000	150,49	150,49	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0059000	1.104,12	6,51	
Insumo	I0811	SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	Material	m²	1,000000	70,00	70,00	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,000000	26,86	53,72	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,000000	20,26	20,26	
				MO sem LS =>	77,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,85
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	150,49

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,000000	382,87	382,87	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1685000	83,58	14,08	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	17,9080000	0,96	17,19	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,0480000	0,71	22,04	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1380000	113,25	15,62	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	174,9000000	0,47	82,20	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,8600000	26,86	103,67	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,3200000	20,26	128,04	
				MO sem LS =>	231,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	231,71
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	382,87

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,000000	128,67	128,67	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	508,16	15,24	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	296,38	8,89	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,59	5,61	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,09	20,91	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	14,20	0,42	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	6,05	5,86	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	12,77	8,30	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	20,26	7,09	
Insumo	I8265	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	Material	m²	1,000000	46,91	46,91	
				MO sem LS =>	29,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,02
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	128,67

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0802	SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	COBERTURA (MADEIRAMENTO E	m²	1,000000	154,07	154,07	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,000000	21,10	21,10	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,000000	26,86	26,86	
Insumo	I0853	SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	Material	UN	2,000000	0,55	1,10	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1200000	14,20	1,70	
Insumo	I2296	SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	Material	UN	0,2500000	44,49	11,12	
Insumo	I2339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Material	KG	0,1800000	9,18	1,65	
Insumo	I2387	SEINFRA	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	Material	UN	2,000000	1,25	2,50	
Insumo	I2407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	Material	m²	0,0200000	2.336,92	46,73	
Insumo	I2441	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	Material	UN	0,5780000	71,44	41,29	
				MO sem LS =>	47,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,96
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	154,07



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2450 SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	TELHAS	m²	1,0000000	165,71	165,71
Insumo	I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	21,10	4,64
Insumo	I1514 SEINFRA	MASSA DE VEDAÇÃO	Material	KG	0,0040000	37,73	0,15
Insumo	I1571 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	Material	UN	0,8200000	1,38	1,13
Insumo	I2062 SEINFRA	TELHA TERMOACUSTICA	Material	m²	1,0800000	145,17	153,88
Insumo	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	26,86	5,90
		MO sem LS =>	10,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,54
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	165,71
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4827 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	TELHAS	m²	1,0000000	77,85	77,85
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	2,29	6,87
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05
Insumo	I1920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,34	1,02
Insumo	I9141 SEINFRA	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	Material	m²	1,1000000	50,52	55,57
		MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	77,85
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR	m²	1,0000000	62,70	62,70
Insumo	I0039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66
Insumo	I0091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05
Insumo	I1218 SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	7,64	1,98
Insumo	I9503 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	31,33	36,02
Insumo	I9509 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	9,91	3,96
		MO sem LS =>	20,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,71
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	62,70
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5025 SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	34,83	34,83
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		m³	0,0200000	563,38	11,26
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	20,26	10,13
		MO sem LS =>	27,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,61
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	34,83
10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	143,55	143,55
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	119,58	4,78
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	26,86	21,48
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	7,10	9,58
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	26,86	18,80
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	35,95	35,95
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	27,60	0,55
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,71	12,32
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	100,50	9,04
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	17,00	0,34
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	20,26	22,28
		MO sem LS =>	70,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,61
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	143,55



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: emitido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	40,55	40,55		
Insumo	I0043	SEINFRA	33cm AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55		
Insumo	I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	15,33	15,78		
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,99	1,11		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	26,18	13,09		
					MO sem LS =>	23,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,64
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	40,55
10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	40,49	40,49		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	63,36	1,07		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	21,10	10,12		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	61,02	1,58		
Insumo	I2196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	14,98	15,12		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	26,18	12,56		
					MO sem LS =>	22,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,68
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	40,49
10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	29,73	29,73		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	63,36	2,15		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	21,10	7,59		
Insumo	I1285	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	Material	UN	1,0000000	7,38	7,38		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	61,02	3,17		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	26,18	9,42		
					MO sem LS =>	17,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,01
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	29,73
10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1438	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO	UN	1,0000000	71,18	71,18		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0600000	21,10	1,26		
Insumo	I1232	SEINFRA	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	68,34	68,34		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0600000	26,18	1,57		
					MO sem LS =>	2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	71,18
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE AREIA MEDIA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	7,96	7,96		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58	0,50		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,71	1,72		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,68		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,26	3,03		
					MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,96
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE AREIA MEDIA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	39,84	39,84		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	83,58	2,03		
Insumo	I0442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	2,2400000	0,88	1,97		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,71	2,30		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	26,86	16,11		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8600000	20,26	17,42		
					MO sem LS =>	33,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,53
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	39,84
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	51,56	51,56		



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	C4430	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	931,59	23,28		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	26,86	16,11		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,15		
					MO sem LS =>	44,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,69
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	51,56

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2127	SEINFRA	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	107,76	107,76		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0243000	119,58	2,90		
Insumo	I0190	SEINFRA	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	Material	KG	25,0000000	2,25	56,25		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9800000	26,86	26,32		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	20,26	22,28		
					MO sem LS =>	48,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,60
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	107,76

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	143,49	143,49		
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	966,38	19,32		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	26,86	37,60		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	20,26	28,36		
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	52,90	58,19		
					MO sem LS =>	79,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,10
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	143,49

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4446	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	130,84	130,84		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	26,86	19,33		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	20,26	14,58		
Insumo	I6501	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	Material	m²	1,1000000	70,50	77,55		
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,42	19,36		
					MO sem LS =>	33,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,91
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	130,84

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	10,53	10,53		
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	6,57	1,11		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	26,86	5,37		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	20,26	4,05		
					MO sem LS =>	9,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,42
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,53

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	132,07	132,07		
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	966,38	19,32		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	26,86	37,60		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	20,26	28,36		
Insumo	I6497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	42,52	46,77		
					MO sem LS =>	79,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,10
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	132,07

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	15,18	15,18		
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	6,57	4,34		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	26,86	6,17		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	20,26	4,65		
					MO sem LS =>	10,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,82



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 15,18		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.1								
Composição	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	15,67	15,67	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	83,58	0,60	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,71	2,07	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,71	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3100000	20,26	6,28	
			MO sem LS =>	12,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,99
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,67	
12.2								
Composição	C3035 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	42,52	42,52	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	476,76	9,53	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	26,86	18,80	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7000000	20,26	14,18	
			MO sem LS =>	37,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,03
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	42,52	
12.3								
Composição	C4294 SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	71,94	71,94	
Insumo	I8292 SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	Material	m²	1,0000000	71,94	71,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	71,94	
13.1								
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	680,66	680,66	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	83,58	58,33	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	100,50	88,23	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,71	156,20	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16	
			MO sem LS =>	377,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	377,88
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	680,66	
13.2								
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	145,51	145,51	
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	119,58	3,58	
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	20,00	3,00	
Insumo	I0733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,97	0,39	
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	1,40	1,12	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,71	18,87	
Insumo	I0967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	23,78	0,71	
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	45,11	4,51	
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	45,90	2,29	
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29	
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,64	4,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	26,86	32,23	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2000000	20,26	24,31	
			MO sem LS =>	96,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,83
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	145,51	
13.3								
Composição	C4504 SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	111,54	111,54	
Insumo	I8329 SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	111,54	111,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	111,54	
13.4								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	312,54	312,54		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E ATERRRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	53,68	6,44		
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	34,44	4,13		
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	680,64	47,64		
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	870,10	156,61		
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	39,75	20,67		
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	28,67	14,90		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	55,56	55,56		
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	12,54	6,52		
					MO sem LS =>	193,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,25
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	312,54

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	97,10	97,10		
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	738,10	2,80		
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	75,84	75,84		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	20,26	5,06		
					MO sem LS =>	19,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,25
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	97,10

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	94,89	94,89		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1250000	119,58	14,94		
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,6250000	26,86	16,78		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,7500000	0,71	2,66		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8750000	20,26	17,72		
Insumo	I6201	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	Material	m²	1,0500000	40,73	42,76		
					MO sem LS =>	34,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,50
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	94,89

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	59,98	59,98		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	83,58	4,74		
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	26,86	4,28		
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	34,80	2,63		
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	51,51	0,21		
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	77,13	0,50		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1595000	20,26	3,23		
Insumo	I9512	SEINFRA	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,0000000	0,87	44,37		
					MO sem LS =>	7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,51
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	59,98

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	66,22	66,22		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	53,68	1,07		
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	472,62	0,33		
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	46,89	46,89		
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	5,81	1,45		
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	94,54	0,28		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10		
					MO sem LS =>	48,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,25
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	66,22



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado; embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	70,13	70,13		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66		
Insumo	I2197 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	41,35	41,76		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	26,18	15,70		
				MO sem LS =>	28,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,36
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		70,13
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	44,59	44,59		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	63,36	1,58		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	21,10	10,97		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	61,02	2,44		
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	15,82	15,97		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	26,18	13,61		
				MO sem LS =>	24,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,58
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		44,59
14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,19	26,19		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	63,36	0,47		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	61,02	0,67		
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,75	10,85		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,18	7,85		
				MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		26,19
14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	19,10	19,10		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	63,36	0,31		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	21,10	5,06		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	61,02	0,45		
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,91	6,97		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	26,18	6,28		
				MO sem LS =>	11,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,34
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		19,10
14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4923 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	41,09	41,09		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	26,18	13,09		
Insumo	I9404 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	17,45	17,45		
				MO sem LS =>	23,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,64
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		41,09
14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	60,60	60,60		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	21,10	20,67		
Insumo	I1770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,0000000	14,27	14,27		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	26,18	25,65		
				MO sem LS =>	46,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,32
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		60,60
14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,15	38,15		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	63,36	3,16		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	21,10	9,49		



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado, embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	61,02	4,88		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	26,18	11,78		
				MO sem LS =>	21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	38,15

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,78	18,78		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	63,36	0,95		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	21,10	5,90		
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	3,25	3,25		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	61,02	1,34		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	26,18	7,33		
				MO sem LS =>	13,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,23
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	18,78

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,15	17,15		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	63,36	0,63		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	21,10	5,90		
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	61,02	0,91		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	26,18	7,33		
				MO sem LS =>	13,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,23
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,15

14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4390 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	35,19	35,19		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	63,36	2,66		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	21,10	8,86		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	61,02	3,84		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	26,18	10,99		
Insumo	I8242 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	8,83	8,83		
				MO sem LS =>	19,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,85
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	35,19

14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4669 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	22,97	22,97		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	63,36	1,90		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	61,02	2,86		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,18	7,85		
Insumo	I6235 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	4,02	4,02		
				MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,97

14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	21,06	21,06		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	63,36	1,77		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	61,02	2,62		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,18	7,85		
Insumo	I8240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48		
				MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	21,06

14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1574 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	50,47	50,47



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	21,10	9,70				
Insumo	10073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98				
Insumo	11326	SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	20,76	20,76				
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0460000	43,01	1,97				
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	26,18	12,04				
						MO sem LS =>	21,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,74	
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>				50,47

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	33,20	33,20				
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0400000	63,36	2,53				
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	21,10	7,38				
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0600000	61,02	3,66				
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	26,18	9,16				
Insumo	17492	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,0000000	10,46	10,46				
						MO sem LS =>	16,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54	
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>				33,20

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89763	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,43	14,43				
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	21,65	3,66				
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	27,14	4,59				
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	53,86	0,79				
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01				
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	61,02	1,37				
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	1,79	0,01				
						MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79	
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>				14,43

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C2358	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	19,96	19,96				
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	63,36	0,95				
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	21,10	6,11				
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0225000	61,02	1,37				
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	3,93	3,93				
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	26,18	7,59				
						MO sem LS =>	13,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,70	
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>				19,96

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	774,39	774,39
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	21,10	4,74
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	21,10	25,00
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	16,53	0,72
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2750000	83,58	22,98
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	26,86	6,04
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	7,59	19,59
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1080000	100,50	10,85
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	19,9100000	0,96	19,11
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	26,86	31,82
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	35,95	7,19
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,71	45,32
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	12,77	0,75
Insumo	12082	SEINFRA	TJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,47	143,48



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4910000	26,86	174,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9510000	20,26	262,38	
				MO sem LS =>	504,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	504,32
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		774,39	
14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0608 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	1,013,63	1,013,63		
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	21,10	8,71		
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	21,10	41,35		
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	16,53	1,19		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,3690000	83,58	30,84		
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	26,86	11,09		
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2680000	7,59	32,39		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1580000	100,50	15,87		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	24,8880000	0,96	23,89		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	26,86	52,64		
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	35,95	11,64		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	87,1860000	0,71	61,90		
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	Material	M	0,0970000	12,77	1,23		
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	381,6000000	0,47	179,35		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,2110000	26,86	220,54		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	15,8410000	20,26	320,93		
				MO sem LS =>	655,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	655,26
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		1.013,63	
14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5050 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	326,56	326,56		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0390000	21,10	0,82		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0390000	26,18	1,02		
Insumo	I9535 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	Material	UN	1,0000000	324,72	324,72		
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		326,56	
14.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	30,98	30,98		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10		
Insumo	I1865 SEINFRA	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	Material	UN	1,0000000	13,78	13,78		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	26,18	6,54		
				MO sem LS =>	17,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,09
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		30,98	
14.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4848 SEINFRA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	264.223,02	264.223,02		
Insumo	I9148 SEINFRA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO	Material	UN	1,0000000	264.223,02	264.223,02		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		264.223,02	
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	25,91	25,91		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0008000	63,36	0,05		



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	21,10	8,44		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	61,02	0,01		
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	4,33	6,92		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	26,18	10,47		
				MO sem LS =>	18,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,91
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		25,91	

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	34,22	34,22		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	63,36	0,06		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	21,10	9,49		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	61,02	0,03		
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	8,56	12,84		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	26,18	11,78		
				MO sem LS =>	21,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		34,22	

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2627 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	42,44	42,44		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	63,36	0,07		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	61,02	0,03		
Insumo	I2202 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material	M	1,5000000	12,46	18,69		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	26,18	13,09		
				MO sem LS =>	23,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,64
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		42,44	

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2604 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	48,59	48,59		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	21,10	6,11		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,36	0,28		
Insumo	I2216 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	Material	M	1,0100000	34,25	34,59		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	26,18	7,59		
				MO sem LS =>	13,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,70
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		48,59	

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2609 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	66,87	66,87		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	21,10	7,59		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9500000	0,36	0,34		
Insumo	I2221 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	Material	M	1,0100000	49,02	49,51		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	26,18	9,42		
				MO sem LS =>	17,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,01
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		66,86	

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2608 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	91,43	91,43		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4900000	21,10	10,33		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,36	0,43		
Insumo	I2220 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	Material	M	1,0100000	67,16	67,83		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4900000	26,18	12,82		
				MO sem LS =>	23,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,15
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		91,43	

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	113,18	113,18
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	21,10	12,87
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,36	0,33



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I1806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	84,00	84,00
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	26,18	15,96
				MO sem LS =>	28,83	LS =>	0,00
				MO com LS =>			28,83
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	113,18

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	108,40	108,40
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	21,10	12,87
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,36	0,33
Insumo	I1811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	79,22	79,22
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	26,18	15,96
				MO sem LS =>	28,83	LS =>	0,00
				MO com LS =>			28,83
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	108,40

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	114,80	114,80
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	21,10	17,93
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,36	0,54
Insumo	I1800 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	74,07	74,07
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	26,18	22,25
				MO sem LS =>	40,18	LS =>	0,00
				MO com LS =>			40,18
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	114,80

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2160 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	134,37	134,37
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	21,10	17,93
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,36	0,67
Insumo	I1801 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	93,51	93,51
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	26,18	22,25
				MO sem LS =>	40,18	LS =>	0,00
				MO com LS =>			40,18
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	134,37

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2161 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	171,25	171,25
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	21,10	17,93
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2600000	0,36	0,81
Insumo	I1802 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	130,25	130,25
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	26,18	22,25
				MO sem LS =>	40,18	LS =>	0,00
				MO com LS =>			40,18
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	171,25

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2684 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	273,99	273,99
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	21,10	42,20
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,36	0,67
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	0,8000000	50,53	30,31
Insumo	I2267 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	148,44	148,44
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	26,18	52,36
				MO sem LS =>	94,56	LS =>	0,00
				MO com LS =>			94,56
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	273,99

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3653 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	5,51	5,51
Insumo	I0028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	63,36	0,19
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	21,10	1,89
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,36	0,09
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	26,18	2,35
Insumo	I6722 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 4,24 LS => 0,00 MO com LS => 4,24

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,51

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1017	SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	271,75	271,75	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	21,10	16,88	
Insumo	I0932	SEINFRA	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	Material	UN	1,0000000	233,93	233,93	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	26,18	20,94	
				MO sem LS =>	37,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,82
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		271,75	

15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1695	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	129,76	129,76	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	21,10	16,88	
Insumo	I1431	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	Material	UN	1,0000000	91,94	91,94	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	26,18	20,94	
				MO sem LS =>	37,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,82
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		129,76	

15.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,48	12,48	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	63,36	0,25	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	21,10	3,16	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7000000	0,36	0,25	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	26,18	3,92	
Insumo	I6725	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	4,88	4,88	
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		12,48	

15.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	20,21	20,21	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	63,36	0,63	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	21,10	3,16	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,36	0,27	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	26,18	3,92	
Insumo	I6726	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	Material	UN	1,0000000	12,21	12,21	
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		20,21	

15.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	32,07	32,07	
Insumo	I0008	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	21,25	21,25	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	63,36	1,07	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,36	0,28	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,18	5,23	
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		32,07	

15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1545	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	52,96	52,96	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	21,10	7,17	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,36	0,67	
Insumo	I1296	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	Material	UN	1,0000000	36,21	36,21	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	26,18	8,90	
				MO sem LS =>	16,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,07
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		52,96	

15.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1546	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	79,05	79,05



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4400000	21,10	9,28		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,6800000	0,36	0,96		
Insumo	I1297 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	Material	UN	1,0000000	57,28	57,28		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4400000	26,18	11,51		
				MO sem LS =>	20,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,79
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	79,05

15.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2845 SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PAREDES E FORROS	UN	1,0000000	73,60	73,60		
Composição Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES		m²	0,2000000	8,71	1,74		
Insumo	I0019 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	Material	UN	2,0000000	0,97	1,94		
Insumo	I0021 SEINFRA	ADESIVO 90ML	Material	UN	0,0500000	7,00	0,35		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0500000	119,58	5,97		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0100000	100,50	1,00		
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	80,12	16,02		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,71	2,13		
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,5000000	4,33	6,49		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	26,18	18,32		
Insumo	I2344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,1000000	9,10	0,91		
Insumo	I2363 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	Material	UN	3,0000000	1,49	4,47		
Insumo	I2368 SEINFRA	LINHA DE NYLON REF. 050	Material	KG	0,0006000	80,45	0,04		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	20,26	14,18		
				MO sem LS =>	34,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,11
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	73,60

15.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0332 SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	88,83	88,83		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,10	21,10		
Insumo	I0148 SEINFRA	AUTOMATICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	40,88	40,88		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	26,85	26,85		
				MO sem LS =>	47,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,95
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	88,83

15.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2497 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	#N/D	#N/D		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	21,10	5,90		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,36	0,16		
Insumo	I2127 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	33,16	33,16		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	26,18	7,33		
				MO sem LS =>	13,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,23
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	#N/D

15.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0445 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.864,85	1.864,85		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,2500000	63,36	15,84		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	21,10	52,75		
Insumo	I0254 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=2CV	Material	UN	1,0000000	1.436,60	1.436,60		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,36	1,08		
Insumo	I1292 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	13,78	13,78		
Insumo	I2217 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	Material	M	6,0000000	26,90	161,40		
Insumo	I2287 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	104,52	104,52		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	26,85	13,42		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	26,18	65,45		
				MO sem LS =>	131,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,62
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.864,85

15.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: em função
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	C3648 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	23.884,00	23.884,00
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E Material	m³	5,0000000	53,68	268,40
Insumo	I6721 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO		UN	1,0000000	23.615,55	23.615,55
			MO sem LS =>	268,40	LS =>	0,00	MO com LS => 268,40
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 23.884,00

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2311 SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	758,54	758,54
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30
Insumo	I0851 SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	Material	UN	1,0000000	30,43	30,43
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,36	0,27
Insumo	I1862 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	Material	UN	1,0000000	134,07	134,07
Insumo	I1935 SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	Material	UN	1,0000000	420,04	420,04
Insumo	I2271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,89	31,89
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	26,18	78,54
			MO sem LS =>	141,84	LS =>	0,00	MO com LS => 141,84
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 758,54

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4636 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	601,60	601,60
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	21,10	69,63
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	22,59	45,18
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,36	0,40
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	I1864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	164,58	164,58
Insumo	I2265 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	Material	UN	1,0000000	38,00	38,00
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	26,18	86,39
Insumo	I8637 SEINFRA	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	Material	UN	1,0000000	178,61	178,61
			MO sem LS =>	156,02	LS =>	0,00	MO com LS => 156,02
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 601,60

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2302 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	#N/D	#N/D
Insumo	I0827 SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	Material	m³	0,0800000	362,63	29,01
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	1,0500000	18,18	19,08
Insumo	I1926 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	m²	1,0000000	911,05	911,05
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	26,86	80,58
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	20,26	60,78
			MO sem LS =>	141,36	LS =>	0,00	MO com LS => 141,36
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => #N/D

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3682 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.606,58	1.606,58
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30
Insumo	I0851 SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	Material	UN	2,0000000	30,43	60,86
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,36	0,54
Insumo	I1862 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	Material	UN	2,0000000	134,07	268,14
Insumo	I2271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	2,0000000	31,89	63,78
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	26,18	78,54
Insumo	I6749 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	Material	UN	1,0000000	1.071,42	1.071,42
			MO sem LS =>	141,84	LS =>	0,00	MO com LS => 141,84
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 1.606,58

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2496 SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	#N/D	#N/D



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	21,10	13,71		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10		
Insumo	I2125 SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA	Material	UN	1,0000000	136,74	136,74		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	26,18	17,01		
				MO sem LS =>	30,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,72
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		#N/D	

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	141,21	141,21		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	21,10	13,71		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10		
Insumo	I2131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	1,0000000	110,38	110,38		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	26,18	17,01		
				MO sem LS =>	30,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,72
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		141,21	

16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4820 SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	128,30	128,30		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	21,10	13,71		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	26,18	17,01		
Insumo	I9100 SEINFRA	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	Material	UN	1,0000000	97,47	97,47		
				MO sem LS =>	30,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,72
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		128,30	

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	758,54	758,54		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	I2133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	17,99	17,99		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	26,18	6,54		
				MO sem LS =>	17,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,09
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		758,54	

16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	670,95	670,95		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	21,10	42,20		
Insumo	I0171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	237,24	237,24		
Insumo	I0406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	260,63	260,63		
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	22,59	22,59		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,36	0,20		
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80		
Insumo	I1925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	36,93	36,93		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	26,18	52,36		
				MO sem LS =>	94,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,56
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		670,95	

16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.222,46	1.222,46
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30
Insumo	I0082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	22,59	22,59
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,36	0,20
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	I1516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	10,82	1,08
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

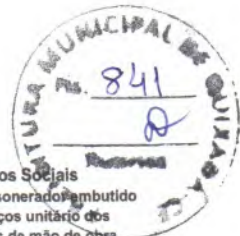
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	26,18	78,54
Insumo	I8636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	317,47	317,47
Insumo	I8651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	701,56	701,56
				MO sem LS =>	141,84	LS =>	0,00
				MO com LS =>			141,84
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.222,46
16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	199,90	199,90
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	119,58	0,05
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,71	0,10
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	159,07	159,07
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,71
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	20,26	7,09
				MO sem LS =>	40,66	LS =>	0,00
				MO com LS =>			40,66
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	199,90
16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	107,84	107,84
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	26,18	13,09
Insumo	I6167 SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	84,10	84,10
				MO sem LS =>	23,64	LS =>	0,00
				MO com LS =>			23,64
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	107,84
16.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1990 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	54,71	54,71
Insumo	I1712 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	41,28	41,28
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
				MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00
				MO com LS =>			13,43
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	54,71
16.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	35,61	35,61
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I8670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	22,18	22,18
				MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00
				MO com LS =>			13,43
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	35,61
16.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1437 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	256,32	256,32
Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	13,0250000	7,10	92,47
Insumo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,1000000	25,17	52,85
Insumo	I0749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	1,2000000	0,10	0,12
Insumo	I1061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,2000000	32,44	38,92
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
				MO sem LS =>	71,94	LS =>	0,00
				MO com LS =>			71,94
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	256,32
16.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3671 SEINFRA	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.150,49	1.150,49
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0150000	119,58	1,79
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,3500000	0,71	3,79
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0300000	100,50	3,01
Insumo	I2040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	0,8500000	23,87	20,28
Insumo	I2089 SEINFRA	TINTA ASFÁLTICA	Material	KG	0,6500000	11,39	7,40

Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado e embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	20,26	23,29
Insumo	I6739 SEINFRA	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	Material	UN	1,0000000	1.064,03	1.064,03
				MO sem LS =>	50,15	LS =>	0,00
				MO com LS =>			50,15
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.150,49
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1267 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	2,81	2,81
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	281,22	2,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,81
17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5177 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	1,0000000	82,45	82,45
Insumo	I9401 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1250000	515,16	64,39
Insumo	I9402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0830000	217,66	18,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	82,45
17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	29,55	29,55
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	184,89	6,47
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	51,51	1,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,26	21,27
				MO sem LS =>	21,27	LS =>	0,00
				MO com LS =>			21,27
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	29,55
17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0105 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	258,38	258,38
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0049000	83,58	0,40
Insumo	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0270000	132,07	3,56
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9400000	0,71	1,37
Insumo	I2186 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	214,93	219,22
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	26,86	18,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7400000	20,26	14,99
				MO sem LS =>	33,79	LS =>	0,00
				MO com LS =>			33,79
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	258,38
17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0605 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	175,86	175,86
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0610000	83,58	5,09
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,96	4,36
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,8400000	0,71	8,40
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,47	39,48
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3000000	26,86	61,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8000000	20,26	56,72
				MO sem LS =>	118,49	LS =>	0,00
				MO com LS =>			118,49
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	175,86
17.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	189,65	189,65
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	119,58	1,19
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,71	2,69
Insumo	I1223 SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	108,68	114,11
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	20,26	30,39



Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 70,68 LS => 0,00 MO com LS => 70,68

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 189,65

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2022 SEINFRA	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	198,84	198,84
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	119,58	0,23
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,71	1,63
Insumo	I1647 SEINFRA	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	Material	m²	1,0000000	168,34	168,34
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7500000	20,26	15,19

MO sem LS => 28,62 LS => 0,00 MO com LS => 28,62

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 198,84

18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	97,10	97,10
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	738,10	2,80
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	75,84	75,84
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	20,26	5,06

MO sem LS => 19,25 LS => 0,00 MO com LS => 19,25

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 97,10

18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0384 SEINFRA	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	131,28	131,28
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32
Insumo	I0453 SEINFRA	CALÇO PLASTICO	Material	UN	6,0000000	2,11	12,66
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	26,86	32,23
Insumo	I1582 SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	12,0000000	0,78	9,36
Insumo	I1621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,7500000	4,03	7,05
Insumo	I1912 SEINFRA	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	Material	m²	0,5000000	89,31	44,65

MO sem LS => 57,55 LS => 0,00 MO com LS => 57,55

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 131,28

19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2062 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	2.453,51	2.453,51
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	21,10	84,40
Insumo	I0055 SEINFRA	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	Material	UN	1,0000000	130,13	130,13
Insumo	I0199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	40,17	40,17
Insumo	I0546 SEINFRA	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	Material	UN	2,0000000	94,74	189,48
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	32,54	130,16
Insumo	I1204 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	I1476 SEINFRA	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	Material	UN	3,0000000	10,22	30,66
Insumo	I1767 SEINFRA	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	Material	UN	1,0000000	1.216,69	1.216,69
Insumo	I2156 SEINFRA	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	Material	UN	3,0000000	125,99	377,97
Insumo	I2263 SEINFRA	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	Material	UN	1,0000000	144,25	144,25
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	26,85	107,40

MO sem LS => 321,96 LS => 0,00 MO com LS => 321,96

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2.453,51

19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	88,57	88,57
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32
Insumo	I1753 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	31,03	31,03
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	26,85	32,22

MO sem LS => 57,54 LS => 0,00 MO com LS => 57,54

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 88,57

19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado embutido
nos preços unitários dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	220,15	220,15		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32		
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32		
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	40,65	40,65		
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	26,85	32,22		
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	47,04	47,04		
				MO sem LS =>	57,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,54
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		220,15	

19.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	323,71	323,71		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	21,10	42,20		
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32		
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	40,65	40,65		
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60		
Insumo	I1754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	112,24	112,24		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	26,85	53,70		
				MO sem LS =>	95,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,90
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		323,71	

19.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	396,26	396,26		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30		
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32		
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	40,65	40,65		
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60		
Insumo	I1756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	136,84	136,84		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	26,85	80,55		
				MO sem LS =>	143,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,85
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		396,26	

19.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2069 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X646X150mm, C/ BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	483,48	483,48		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	21,10	84,40		
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32		
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	40,65	40,65		
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60		
Insumo	I1758 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	Material	UN	1,0000000	176,11	176,11		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	26,85	107,40		
				MO sem LS =>	191,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,80
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		483,48	

19.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2070 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	838,94	838,94		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	21,10	126,60		
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32		
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	40,65	40,65		
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60		
Insumo	I1760 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	Material	UN	1,0000000	435,67	435,67		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	26,85	161,10		
				MO sem LS =>	287,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,70
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		838,94	

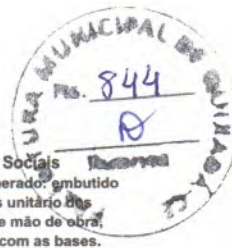
19.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	421,88	421,88

Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	21,10	73,85
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60
Insumo	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	54,16	54,16
Insumo	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	89,88	89,88
Insumo	I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13
Insumo	I1205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,77	4,77
Insumo	I1692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	Material	UN	1,0000000	11,51	11,51
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	26,85	93,97

MO sem LS => 167,82 LS => 0,00 MO com LS => 167,82

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 421,88

19.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	25,48	25,48
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,05

MO sem LS => 14,38 LS => 0,00 MO com LS => 14,38

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 25,48

19.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	25,48	25,48
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	I0984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,05

MO sem LS => 14,38 LS => 0,00 MO com LS => 14,38

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 25,48

19.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	32,99	32,99
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	I0986 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	18,60	18,60
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,05

MO sem LS => 14,38 LS => 0,00 MO com LS => 14,38

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 32,99

19.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1101 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	32,99	32,99
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	I0989 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	18,60	18,60
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,05

MO sem LS => 14,38 LS => 0,00 MO com LS => 14,38

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 32,99

19.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	103,29	103,29
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99
Insumo	I1005 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16

MO sem LS => 43,15 LS => 0,00 MO com LS => 43,15

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 103,29

19.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	103,29	103,29
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99
Insumo	I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16

MO sem LS => 43,15 LS => 0,00 MO com LS => 43,15

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 103,29

19.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	103,29	103,29
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99
Insumo	I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16
			MO sem LS =>	43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	103,29
19.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	103,29	103,29
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99
Insumo	I1010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16
			MO sem LS =>	43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	103,29
19.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	103,29	103,29
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99
Insumo	I1011	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16
			MO sem LS =>	43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	103,29
19.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	103,29	103,29
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99
Insumo	I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16
			MO sem LS =>	43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	103,29
19.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	114,98	114,98
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99
Insumo	I1017	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	Material	UN	1,0000000	71,82	71,82
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16
			MO sem LS =>	43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	114,98
9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1131	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	#N/D	#N/D
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99
Insumo	I1019	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	Material	UN	1,0000000	104,88	104,88
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16
			MO sem LS =>	43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	#N/D
19.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1108	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	318,00	318,00
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	21,10	42,20
Insumo	I0992	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	Material	UN	1,0000000	222,10	222,10
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	26,85	53,70
			MO sem LS =>	95,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,90
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	318,00
19.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1112	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	2.630,72	2.630,72
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	21,10	42,20
Insumo	I0996	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	Material	UN	1,0000000	2.534,82	2.534,82
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	26,85	53,70



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

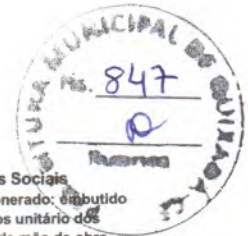
Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS => 95,90		LS => 0,00		MO com LS => 95,90	
		Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 2.630,72			
19.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - OUTROS ELEMENTOS	Material	UN	1,0000000	133,83	133,83
Insumo	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Material	UN	1,0000000	133,83	133,83
		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		MO sem LS => 0,00		LS => 0,00		MO com LS => 0,00	
		Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 133,83			
19.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	162,96	162,96
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	26,85	16,11
Insumo	18365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	134,19	134,19
		MO sem LS => 28,77		LS => 0,00		MO com LS => 28,77	
		Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 162,96			
19.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	19,41	19,41
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	4,57	5,02
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,05
		MO sem LS => 14,38		LS => 0,00		MO com LS => 14,38	
		Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 19,41			
19.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	29,43	29,43
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	21,10	9,49
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	7,14	7,85
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	26,85	12,08
		MO sem LS => 21,57		LS => 0,00		MO com LS => 21,57	
		Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 29,43			
19.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	34,44	34,44
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55
Insumo	11069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	9,51	10,46
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	26,85	13,42
		MO sem LS => 23,97		LS => 0,00		MO com LS => 23,97	
		Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 34,44			
19.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	40,27	40,27
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66
Insumo	11068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,1000000	10,45	11,49
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	26,85	16,11
		MO sem LS => 28,77		LS => 0,00		MO com LS => 28,77	
		Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 40,27			
19.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	52,35	52,35
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	21,10	14,77
Insumo	11073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	17,08	18,78
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	26,85	18,79
		MO sem LS => 33,56		LS => 0,00		MO com LS => 33,56	
		Valor do BDI => 0,00		Valor com BDI => 52,35			
19.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1200 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	70,56	70,56
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99
Insumo	11072 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	Material	M	1,1000000	24,91	27,40



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: é incluido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16	
			MO sem LS =>	43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	70,56	
19.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1202 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	82,31	82,31	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,10	21,10	
Insumo	I1074 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	Material	M	1,1000000	31,24	34,36	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	26,85	26,85	
			MO sem LS =>	47,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,95
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	82,31	
19.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1201 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	111,69	111,69	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32	
Insumo	I1076 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	Material	M	1,1000000	49,23	54,15	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	26,85	32,22	
			MO sem LS =>	57,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,54
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	111,69	
19.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,43	7,43	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	21,10	2,32	
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	2,11	2,15	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	26,85	2,95	
			MO sem LS =>	5,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,27
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	7,43	
19.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,69	7,69	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	21,10	2,32	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	26,85	2,95	
Insumo	I8229 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	2,37	2,41	
			MO sem LS =>	5,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,27
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	7,69	
19.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,32	9,32	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	21,10	2,53	
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	3,50	3,57	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	26,85	3,22	
			MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	9,32	
19.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,23	9,23	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	21,10	2,53	
Insumo	I0374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	3,41	3,47	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	26,85	3,22	
			MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	9,23	
19.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,99	10,99	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	21,10	2,74	
Insumo	I0375 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	4,66	4,75	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	26,85	3,49	
			MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	10,99	
19.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0547 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	14,32	14,32	



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	21,10	2,95		
Insumo	I0366 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	7,46	7,60		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	26,85	3,75		
				MO sem LS =>	6,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,32

19.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	19,37	19,37		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	21,10	3,37		
Insumo	I0369 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	11,47	11,69		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	26,85	4,29		
				MO sem LS =>	7,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,66
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,37

19.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0553 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	25,94	25,94		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	21,10	3,58		
Insumo	I0372 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	Material	M	1,0200000	17,44	17,78		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	26,85	4,56		
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,14
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	25,94

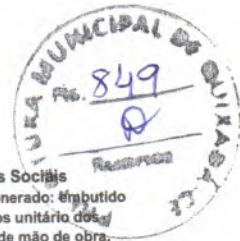
19.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0558 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	34,60	34,60		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	21,10	4,43		
Insumo	I0373 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	Material	M	1,0200000	24,05	24,53		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	26,85	5,63		
				MO sem LS =>	10,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,06
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	34,60

19.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0555 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	49,82	49,82		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	21,10	6,54		
Insumo	I0331 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	Material	M	1,0200000	34,28	34,96		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	26,85	8,32		
				MO sem LS =>	14,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,86
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	49,82

19.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0559 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	64,74	64,74		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	21,10	7,17		
Insumo	I0376 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	Material	M	1,0200000	47,49	48,43		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	26,85	9,12		
				MO sem LS =>	16,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,29
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	64,74

19.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0548 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 120MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	105,82	105,82		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4600000	21,10	9,70		
Insumo	I0367 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 120MM2	Material	M	1,0200000	82,12	83,76		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4600000	26,85	12,35		
				MO sem LS =>	22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	105,82

19.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0552 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 240MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	#N/D	#N/D		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9200000	21,10	19,41		
Insumo	I0371 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 240MM2	Material	M	1,0200000	164,26	167,54		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9200000	26,85	24,70		
				MO sem LS =>	44,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,11



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		#N/D	
19.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / Mão de Obra	UN	1,0000000	#N/D	#N/D	#N/D	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	21,10	4,43		
Insumo	I1255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	26,85	5,63		
				MO sem LS =>	10,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,06
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		#N/D	
19.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / Mão de Obra	UN	1,0000000	32,64	32,64		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	21,10	7,80		
Insumo	I1263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	14,90	14,90		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	26,85	9,93		
				MO sem LS =>	17,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,73
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		32,64	
19.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / Mão de Obra	UN	1,0000000	46,12	46,12		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	21,10	11,18		
Insumo	I1267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	20,71	20,71		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	26,85	14,23		
				MO sem LS =>	25,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,41
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		46,12	
19.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1490 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	TOMADAS / INTERRUPTORES / Mão de Obra	UN	1,0000000	25,06	25,06		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33		
Insumo	I1270 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	10,67	10,67		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,05		
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		25,06	
19.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1496 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / Mão de Obra	UN	1,0000000	36,03	36,03		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	21,10	7,80		
Insumo	I1259 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	Material	UN	1,0000000	18,29	18,29		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	26,85	9,93		
				MO sem LS =>	17,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,73
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		36,03	
19.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / Mão de Obra	UN	1,0000000	19,42	19,42		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	21,10	4,43		
Insumo	I2119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	9,35	9,35		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	26,85	5,63		
				MO sem LS =>	10,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,06
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		19,42	
19.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / Mão de Obra	UN	1,0000000	24,85	24,85		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	21,10	6,11		
Insumo	I2107 SEINFRA	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,74	10,74		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	26,85	7,78		
				MO sem LS =>	13,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,89
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		24,85	
19.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0626 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	30,38	30,38		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	21,10	8,44		



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra;
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	26,85	10,74	
			MO sem LS =>	19,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,18
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	30,38

19.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1951 SEINFRA	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	251,94	251,94	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30	
Insumo	I0382 SEINFRA	CABO TELEFONICO CCI-2	Material	M	4,0000000	1,40	5,60	
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93	
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20	
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,57	13,71	
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,90	2,90	
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36	
Insumo	I2113 SEINFRA	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	Material	UN	1,0000000	17,01	17,01	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	26,85	80,55	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65	
			MO sem LS =>	194,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,50
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	251,94

19.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4795 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98,	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	293,26	293,26	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	26,85	40,27	
Insumo	I9110 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98,	Material	UN	1,0000000	221,33	221,33	
			MO sem LS =>	71,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,92
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	293,26

19.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4797 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO AJUDANTE DE ELETRICISTA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	173,68	173,68	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	26,85	40,27	
Insumo	I9112 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	101,75	101,75	
			MO sem LS =>	71,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,92
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	173,68

19.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4100 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE AJUDANTE DE ELETRICISTA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	216,49	216,49	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	26,85	40,27	
Insumo	I7921 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	Material	UN	1,0000000	144,56	144,56	
			MO sem LS =>	71,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,92
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	216,49

19.58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4105 SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	233,19	233,19



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: Embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	26,85	32,22	
Insumo	I7926	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	Material	UN	1,0000000	175,65	175,65	
				MO sem LS =>	57,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,54
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	233,19

19.59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4102 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	166,45	166,45		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	26,85	40,27		
Insumo	I7923 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	Material	UN	1,0000000	94,52	94,52		
				MO sem LS =>	71,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,92
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	166,45

19.60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1653 SEINFRA	LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	120,47	120,47		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	21,10	14,77		
Insumo	I0090 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	Material	UN	1,0000000	86,90	86,90		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	26,85	18,79		
				MO sem LS =>	33,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,56
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	120,47

19.61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	3.390,68	3.390,68		
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	45,66	913,20		
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	981,06	981,06		
Composição Auxiliar	C2060 SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	164,35	164,35		
Composição Auxiliar	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	216,21	216,21		
Composição Auxiliar	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	161,49	161,49		
Composição Auxiliar	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	954,00	954,00		
				MO sem LS =>	1.112,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.112,23
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.390,68

19.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	954,00	954,00		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	21,10	168,80		
Insumo	I0206 SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	56,58	56,58		
Insumo	I0341 SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	3,0000000	65,70	197,10		
Insumo	I0850 SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	111,43	111,43		
Insumo	I10254 SEINFRA	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	Material	UN	1,0000000	152,46	152,46		
Insumo	I1898 SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	Material	UN	3,0000000	17,61	52,83		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	26,85	214,80		
				MO sem LS =>	383,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	383,60
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	954,00

19.63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	385,83	385,83		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	21,10	73,85		
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	23,71	71,13		
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	65,87	65,87		
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	131,87	131,87		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	26,85	40,27		
				MO sem LS =>	114,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,12
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	385,83



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: emitido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

19.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0522 SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	13,88	13,88		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	21,10	2,74		
Insumo	I0340 SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	Material	M	1,0200000	7,50	7,65		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	26,85	3,49		
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	13,88		
19.65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96979 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	101,84	101,84		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0462000	22,64	1,04		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0462000	28,25	1,30		
Insumo	00000865 SINAPI	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	94,77	99,50		
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	101,84		
19.66	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	330,97	330,97		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E LASTROS	m³	0,2160000	53,68	11,59		
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA		m³	0,0540000	158,09	8,42		
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,2500000	12,87	16,08		
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,6800000	130,06	218,50		
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1920000	83,64	16,05		
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0384000	508,16	19,51		
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,4400000	28,26	40,69		
				MO sem LS =>	208,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	208,59
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	330,97		
19.67	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4969 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.335,11	1.335,11		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E CONCRETOS	m³	0,4700000	53,68	25,22		
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		m³	0,3700000	520,88	192,72		
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,3700000	175,28	64,85		
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,3800000	172,71	238,33		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7600000	20,26	55,91		
Insumo	I9466 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	Material	UN	1,0000000	758,03	758,03		
				MO sem LS =>	220,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	220,94
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.335,11		
19.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4942 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV	UN	1,0000000	59.953,97	59.953,97		
Composição Auxiliar	C1606 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m³	0,0600000	140,86	8,45		
Composição Auxiliar	C1027 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,0000000	104,77	209,54		
Composição Auxiliar	C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	10,37	10,37		
Composição Auxiliar	C1710 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,0000000	4,04	16,16		
Composição Auxiliar	C1193 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,0000000	97,18	1.166,16		
Composição Auxiliar	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,0000000	16,73	150,57		
Composição Auxiliar	C1716 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	6,0000000	49,84	299,04		
Composição Auxiliar	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,0000000	19,35	38,70		
Composição Auxiliar	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,0000000	65,59	2.295,65		
Composição Auxiliar	C0552 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 240MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,0000000	211,65	8.466,00		
Composição Auxiliar	C0859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	10,23	20,46		
Composição Auxiliar	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	12,48	24,96		
Composição Auxiliar	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DF=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,0000000	180,12	1.080,72		



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	504,25	504,25
Composição Auxiliar	C2456 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	8,0000000	39,33	314,64
Composição Auxiliar	C4934 SEINFRA	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	1.822,13	1.822,13
Composição Auxiliar	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,0000000	136,14	816,84
Composição Auxiliar	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,0000000	40,08	280,56
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	21,10	337,60
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,0000000	23,71	592,75
Insumo	I0549 SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,0000000	357,28	1.071,84
Insumo	I0584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	4,0000000	64,99	259,96
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	12,0000000	172,71	2.072,52
Insumo	I0914 SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,0000000	80,01	400,05
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	32,54	520,64
Insumo	I1272 SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,0000000	96,54	868,86
Insumo	I1549 SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,0000000	12,41	37,23
Insumo	I1563 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,0000000	192,51	577,53
Insumo	I1768 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	805,03	805,03
Insumo	I2146 SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440/2014.	Material	UN	1,0000000	30.749,39	30.749,39
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	26,85	429,60
Insumo	I2389 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,0000000	13,74	137,40
Insumo	I2390 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	18,26	73,04
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16
Insumo	I6472 SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,0000000	8,25	49,50
Insumo	I7477 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	1.324,15	1.324,15
Insumo	I8072 SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	1,01	4,04
Insumo	I8076 SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	10,39	31,17
Insumo	I8077 SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	10,04	30,12
Insumo	I8213 SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,0000000	29,47	88,41
Insumo	I9066 SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	2,82	8,46
Insumo	I9067 SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	29,55	265,95
Insumo	I9421 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	1.367,66	1.367,66

MO sem LS => 6.533,43 LS => 0,00 MO com LS => 6.533,43

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 59.953,97

19.69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4182 SEINFRA	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	186.308,48	186.308,48
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	45,0000000	21,10	949,50
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	45,0000000	32,54	1.464,30
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	45,0000000	26,85	1.208,25
Insumo	I7983 SEINFRA	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	Material	UN	1,0000000	182.686,43	182.686,43

MO sem LS => 3.622,05 LS => 0,00 MO com LS => 3.622,05

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 186.308,48

20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	21,10	16,88
Insumo	I1084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	2,22	2,22

MO sem LS => 16,88 LS => 0,00 MO com LS => 16,88

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 19,10

20.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0624 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	504,17	504,17



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: emitido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	21,10	2,42
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	21,10	12,76
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	16,53	0,36
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1518000	83,58	12,68
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	26,86	3,08
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	7,59	9,99
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0880000	100,50	8,84
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	15,0000000	0,96	14,40
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	26,86	16,25
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	35,95	3,59
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,0000000	0,71	21,30
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	12,77	0,38
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	229,0000000	0,47	107,63
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,6830000	26,86	125,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1270000	20,26	164,65

MO sem LS => 324,94 LS => 0,00 MO com LS => 324,94

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 504,17

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	263,26	263,26
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	26,85	13,42
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	20,26	10,13
Insumo	I8246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70

MO sem LS => 23,55 LS => 0,00 MO com LS => 23,55

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 263,26

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.551,18	2.551,18
Insumo	I0003	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	458,25	458,25
Insumo	I0006	SEINFRA	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	Material	UN	1,0000000	87,61	87,61
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6500000	21,10	98,11
Insumo	I1098	SEINFRA	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	Material	UN	1,0000000	129,52	129,52
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,36	0,50
Insumo	I1499	SEINFRA	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	Material	UN	1,0000000	1.455,44	1.455,44
Insumo	I1816	SEINFRA	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6500000	26,18	121,73

MO sem LS => 219,84 LS => 0,00 MO com LS => 219,84

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2.551,18

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4304	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.234,95	1.234,95
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	21,10	126,60
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	26,18	104,72
Insumo	I8205	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	Material	UN	1,0000000	1.003,63	1.003,63

MO sem LS => 231,32 LS => 0,00 MO com LS => 231,32

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.234,95

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2553	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	M	1,0000000	212,30	212,30
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	21,10	37,98
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,6900000	0,36	0,60
Insumo	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	1,4000000	90,42	126,58
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	26,18	47,12

MO sem LS => 85,10 LS => 0,00 MO com LS => 85,10



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	212,30
21.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0447 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.709,07	2.709,07		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	63,36	15,84		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	21,10	52,75		
Insumo	I0256 SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	Material	UN	1,0000000	2.280,82	2.280,82		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,36	1,08		
Insumo	I1292 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	13,78	13,78		
Insumo	I2217 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	Material	M	6,0000000	26,90	161,40		
Insumo	I2287 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	104,52	104,52		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	26,85	13,42		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	26,18	65,45		
				MO sem LS =>	131,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,62
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2.709,07
21.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4850 SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	13,66	13,66		
Insumo	I1566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	4,0000000	0,90	3,60		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10		
Insumo	I9150 SEINFRA	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	0,0338000	57,79	1,95		
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,66
21.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0732 SEINFRA	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	7.727,61	7.727,61		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65		
Insumo	I0507 SEINFRA	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	Material	UN	1,0000000	7.606,87	7.606,87		
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	32,54	48,81		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	26,85	40,27		
				MO sem LS =>	120,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,73
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7.727,61
21.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1379 SEINFRA	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,52	9,52		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	21,10	3,16		
Insumo	I1177 SEINFRA	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	Material	M	1,0500000	2,22	2,33		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	26,85	4,02		
				MO sem LS =>	7,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,18
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	9,52
21.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,72	12,72		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	21,10	3,58		
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	4,57	4,57		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	26,85	4,56		
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,14
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,72
21.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1709 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	2,62	2,62		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	21,10	0,63		
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	26,85	0,80		
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,62
21.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1020 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	7,53	7,53		



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

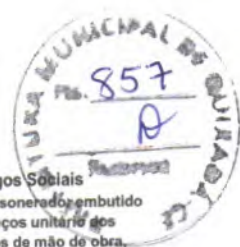
Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: é abatido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	21,10	2,11	
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	26,85	2,68	
			MO sem LS =>	4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	7,53
21.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4006 SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	INSTALAÇÕES DIVERSAS	M	1,0000000	25,20	25,20	
Insumo	17509 SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA	Serviços	M	1,0000000	25,20	25,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	25,20
22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103835 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	60,05	60,05	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2909000	21,65	6,29	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2909000	27,14	7,89	
Insumo	00039747 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	44,87	45,87	
			MO sem LS =>	9,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,97
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	60,05
22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103836 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	93,13	93,13	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3876000	21,65	8,39	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3876000	27,14	10,51	
Insumo	00039748 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	72,60	74,23	
			MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	93,13
22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103837 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	117,37	117,37	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4706000	21,65	10,18	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4706000	27,14	12,77	
Insumo	00039749 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	92,35	94,42	
			MO sem LS =>	16,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,14
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	117,37
22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97337 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	146,10	146,10	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0715000	21,65	1,54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0715000	27,14	1,94	
Insumo	00039750 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	139,49	142,62	
			MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	146,10
22.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97338 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	175,80	175,80	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0864000	21,65	1,87	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0864000	27,14	2,34	
Insumo	00039751 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	167,82	171,59	
			MO sem LS =>	2,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,95
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	175,80
22.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



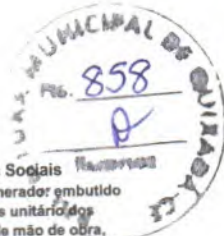
Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerados e embutido
nos preços unitários dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	103856	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,57		15,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1777500	21,65		3,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1777500	27,14		4,82	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0038000	273,99		1,04	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1333000	1,79		0,23	
Insumo	00039886	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	Material	UN	1,0000000	5,60		5,60	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0009500	50,23		0,04	
					MO sem LS =>	6,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,09
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		15,57	
22.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103864	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,26		21,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2248000	21,65		4,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2248000	27,14		6,10	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0056000	273,99		1,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1686500	1,79		0,30	
Insumo	00039887	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	Material	UN	1,0000000	8,40		8,40	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0014000	50,23		0,07	
					MO sem LS =>	7,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,70
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		21,26	
22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93062	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,63		25,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0865500	21,65		1,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0865500	27,14		2,34	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0074000	273,99		2,02	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0577000	1,79		0,10	
Insumo	00039888	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	Material	UN	1,0000000	19,21		19,21	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018500	50,23		0,09	
					MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		25,63	
22.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93065	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,81		41,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1086000	21,65		2,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1066000	27,14		2,89	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0130000	273,99		3,56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0711000	1,79		0,12	
Insumo	00039890	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM	Material	UN	1,0000000	32,78		32,78	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0032500	50,23		0,16	
					MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		41,81	
22.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,06		19,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	21,65		2,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	27,14		3,04	



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerador embutido
nos preços unitários dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	14,75	0,06		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	273,99	0,38		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0381000	1,79	0,06		
Insumo	00039862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,09	13,09		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	50,23	0,01		
					MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		19,06	

22.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103858	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,95	24,95		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1567000	21,65	3,39		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1567000	27,14	4,25		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,75	0,07		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	273,99	0,65		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507500	1,79	0,09		
Insumo	00039864	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	16,47	16,47		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0006000	50,23	0,03		
					MO sem LS =>	5,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		24,95	

22.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,93	16,93		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2286000	21,65	4,94		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2286000	27,14	6,20		
Insumo	00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	4,87	4,87		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	273,99	0,76		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0762000	1,79	0,13		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	50,23	0,03		
					MO sem LS =>	7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		16,93	

22.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103841	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,39	27,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3046000	21,65	6,59		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3046000	27,14	8,26		
Insumo	00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	10,99	10,99		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	273,99	1,31		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1015000	1,79	0,18		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	50,23	0,06		
					MO sem LS =>	10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		27,39	

22.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103845	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,95	38,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3697000	21,65	8,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3697000	27,14	10,03
Insumo	00012716	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	18,87	18,87
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0064000	273,99	1,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1233000	1,79	0,22
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0016000	50,23	0,08



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 12,67 LS => 0,00 MO com LS => 12,67

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 38,95

22.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,65	46,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	21,65	3,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	27,14	3,92
Insumo	00012717	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	1,0000000	37,09	37,09
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0084000	273,99	2,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0644000	1,79	0,11
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0021000	50,23	0,10

MO sem LS => 4,96 LS => 0,00 MO com LS => 4,96

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 46,65

22.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92290	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,62	70,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1749000	21,65	3,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1749000	27,14	4,74
Insumo	00012718	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	Material	UN	1,0000000	56,93	56,93
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0176000	273,99	4,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0778000	1,79	0,13
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0044000	50,23	0,22

MO sem LS => 6,00 LS => 0,00 MO com LS => 6,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 70,62

22.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93124	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,02	86,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1749000	21,65	3,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1749000	27,14	4,74
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0176000	273,99	4,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0778000	1,79	0,13
Insumo	00039883	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	Material	UN	1,0000000	72,33	72,33
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0044000	50,23	0,22

MO sem LS => 6,00 LS => 0,00 MO com LS => 6,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 86,02

22.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103849	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,55	25,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	21,65	3,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	27,14	4,13
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	273,99	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0762000	1,79	0,13
Insumo	00039866	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	17,21	17,21
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	50,23	0,03

MO sem LS => 5,22 LS => 0,00 MO com LS => 5,22

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 25,55

22.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103855	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,71	49,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2031000	21,65	4,39



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2031000	27,14	5,51		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	273,99	1,31		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1015000	1,79	0,18		
Insumo	00039867	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	38,26	38,26		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	50,23	0,06		
					MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		49,71	

22.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,04	11,04		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	21,65	3,29		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	27,14	4,13		
Insumo	00012723	SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	273,99	0,76		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0762000	1,79	0,13		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	50,23	0,03		
					MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		11,04	

22.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103852	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,65	16,65		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2031000	21,65	4,39		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2031000	27,14	5,51		
Insumo	00012724	SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	5,20	5,20		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	273,99	1,31		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1015000	1,79	0,18		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	50,23	0,06		
					MO sem LS =>	6,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,96
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		16,65	

22.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103859	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,51	24,51		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2465000	21,65	5,33		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2465000	27,14	6,69		
Insumo	00012725	SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	10,44	10,44		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0064000	273,99	1,75		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1233000	1,79	0,22		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0016000	50,23	0,08		
					MO sem LS =>	8,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,45
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		24,51	

22.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92295	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,26	30,26		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0968000	21,65	2,09		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0968000	27,14	2,62		
Insumo	00012726	SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	Material	UN	1,0000000	23,04	23,04		
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0084000	273,99	2,30		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0644000	1,79	0,11		
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0021000	50,23	0,10		
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		30,26	



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
22.24								
Composição	92296 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,07	40,07	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1166000	21,65	2,52	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1166000	27,14	3,16	
Insumo	00012727 SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	Material	UN	1,0000000	29,22	29,22	
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0176000	273,99	4,82	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0778000	1,79	0,13	
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0044000	50,23	0,22	
			MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	40,07
22.25								
Composição	C2332 SEINFRA	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	UN	1,0000000	16,24	16,24	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22	
Insumo	I1596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR 450G	Material	UN	0,0003000	49,90	0,01	
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0021000	147,13	0,30	
Insumo	I1962 SEINFRA	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	Material	UN	1,0000000	6,46	6,46	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,18	5,23	
			MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	16,24
22.26								
Composição	C2333 SEINFRA	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	UN	1,0000000	23,85	23,85	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22	
Insumo	I1596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR 450G	Material	UN	0,0005000	49,90	0,02	
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0040000	147,13	0,58	
Insumo	I1963 SEINFRA	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	Material	UN	1,0000000	13,78	13,78	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,18	5,23	
			MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	23,85
22.27								
Composição	C2334 SEINFRA	TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	UN	1,0000000	32,89	32,89	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22	
Insumo	I1596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR 450G	Material	UN	0,0006000	49,90	0,02	
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0050000	147,13	0,73	
Insumo	I1964 SEINFRA	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	Material	UN	1,0000000	22,67	22,67	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,18	5,23	
			MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	32,89
22.28								
Composição	C2335 SEINFRA	TÊ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	UN	1,0000000	68,83	68,83	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	21,10	7,17	
Insumo	I1596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR 450G	Material	UN	0,0008000	49,90	0,03	
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0060000	147,13	0,88	
Insumo	I1965 SEINFRA	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	Material	UN	1,0000000	51,83	51,83	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	26,18	8,90	
			MO sem LS =>	16,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,07
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	68,83
22.29								
Composição	C2336 SEINFRA	TÊ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	UN	1,0000000	84,85	84,85	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	21,10	7,17	
Insumo	I1596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR 450G	Material	UN	0,0016000	49,90	0,07	
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0130000	147,13	1,91	



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerados e embutido
nos preços unitários dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	11966 SEINFRA	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	Material	UN	1,0000000	66,78	66,78
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	26,18	8,90
				MO sem LS =>	16,07	LS =>	0,00
				MO com LS =>			16,07
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	84,85
22.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95249 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,00	62,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,65	2,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	27,14	2,99
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,75	0,15
Insumo	00011749 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	56,48	56,48
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	0,00
				MO com LS =>			3,77
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	62,00
22.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95250 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,68	83,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	21,65	3,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	27,14	4,03
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,75	0,19
Insumo	00011746 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	76,25	76,25
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00
				MO com LS =>			5,08
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	83,68
22.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95251 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,74	123,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	21,65	4,37
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	27,14	5,48
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	14,75	0,24
Insumo	00011750 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	113,65	113,65
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00
				MO com LS =>			6,93
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	123,74
23.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4426 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	1.097,20	1.097,20
Composição Auxiliar	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	405,15	405,15
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	48,58	97,16
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	594,83	594,83
				MO sem LS =>	245,79	LS =>	0,00
				MO com LS =>			245,79
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.097,20
23.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4426 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	1.078,08	1.078,08
Composição Auxiliar	C4425 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	386,03	386,03
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	48,58	97,16
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	594,83	594,83
				MO sem LS =>	245,79	LS =>	0,00
				MO com LS =>			245,79
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.078,08
23.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1994 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	155,87	155,87
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	21,10	25,10
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	26,86	31,96
Insumo	I1715 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m²	1,0000000	98,80	98,80
				MO sem LS =>	57,06	LS =>	0,00
				MO com LS =>			57,06
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	155,87
23.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1145 SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	29,08	29,08
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	21,10	5,27



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerador embutido
nos preços unitários dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,71		
Insumo	I1029 SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	Material	UN	1,0000000	15,95	15,95		
Insumo	I1587 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14		
				MO sem LS =>	11,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,98
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	29,08

23.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	154,61	154,61		
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	21,10	42,20		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72		
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	58,69	58,69		
				MO sem LS =>	95,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,92
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	154,61

23.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	594,85	594,85		
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	83,58	0,88		
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	227,90	227,90		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,96	1,65		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43		
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,34	4,08		
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	17,00	3,40		
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,76	10,56		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	26,86	37,60		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	20,26	28,36		
Insumo	I8269 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	50,28	256,42		
				MO sem LS =>	89,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,94
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	594,85

23.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	48,59	48,59		
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	21,10	7,38		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40		
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	17,00	1,70		
Insumo	I8268 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	5,79	30,10		
				MO sem LS =>	16,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,78
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	48,59

23.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4638 SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	ESQUADRIAS E FERRAGENS	M	1,0000000	227,23	227,23		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,71		
Insumo	I8639 SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	Material	M	1,0000000	220,51	220,51		
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	227,23

24.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4521 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	397,68	397,68		
Insumo	I8345 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	397,68	397,68		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	397,68

24.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	494,75	494,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	27,90	7,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	21,17	2,98
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	40,14	2,55



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado embutido
nos preços unitários dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	Material	m²	1,0000000	389,85	389,85		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,92	4,34		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	39,59	87,17		
					MO sem LS =>	7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,51
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	494,75

24.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	848,44	848,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6510000	27,90	18,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	21,17	6,88		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	40,14	64,74		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,8000000	0,92	8,09		
Insumo	00039024	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	1,0000000	750,57	750,57		
					MO sem LS =>	17,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,34
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	848,44

24.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	648,65	648,65		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	83,58	0,24		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,71	0,83		
Insumo	I1702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	556,64	556,64		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65		
					MO sem LS =>	90,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,94
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	648,65

24.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4727	SEINFRA	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	CERCAS	M	1,0000000	301,78	301,78		
Insumo	I9041	SEINFRA	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	Material	UN	0,4000000	557,00	222,80		
Insumo	I9047	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	95,65	38,26		
Insumo	I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2000000	7,03	8,43		
Insumo	I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	m²	1,5300000	21,10	32,28		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	301,78

24.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4556	SEINFRA	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	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	630,91	630,91		
Insumo	I8436	SEINFRA	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	Material	m²	1,0000000	630,91	630,91		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	630,91

24.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4557	SEINFRA	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	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	630,91	630,91



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	18437	SEINFRA	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	Material	m²	1,0000000	630,91	630,91		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		630,91	
24.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	215,78	215,78		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	119,58	0,05		
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	25,17	32,72		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,71	0,10		
Insumo	I1158	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	28,92	9,54		
Insumo	I1224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	132,02	132,02		
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	20,26	5,06		
					MO sem LS =>	41,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,32
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		215,78	
24.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	269,14	269,14		
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	14,8000000	9,43	139,56		
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	26,86	73,86		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,7500000	20,26	55,71		
					MO sem LS =>	129,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,57
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		269,14	
24.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1342	SEINFRA	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	257,16	257,16		
Insumo	I0050	SEINFRA	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	Material	KG	5,0000000	32,63	163,15		
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,5000000	26,86	94,01		
					MO sem LS =>	94,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,01
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		257,16	
24.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	89,75	89,75		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32		
Insumo	I0539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	1,0300000	23,23	23,92		
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	15,99	1,43		
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	63,07	2,52		
Insumo	I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	128,12	5,12		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	26,18	31,41		
					MO sem LS =>	56,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,73
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		89,75	
24.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	601,49	601,49		
Insumo	I0024	SEINFRA	ADESIVO DE CONTATO	Material	KG	1,2500000	39,45	49,31		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	21,10	73,85		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	26,86	94,01		
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,5000000	26,86	94,01		
Insumo	I1821	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	Material	m²	1,1500000	170,69	196,29		
Insumo	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	26,86	94,01		
					MO sem LS =>	355,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	355,88
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		601,49	
24.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2776	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	214,73	214,73		



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,2000000	21,10	46,42	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,2000000	26,86	59,09	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	13,7000000	7,10	97,27	
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,1200000	32,44	3,89	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05	
				MO sem LS =>	113,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,56
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		214,73	

24.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	140,96	140,96	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86	
Insumo	I0878	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,2000000	11,58	2,31	
Insumo	I1952	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,6000000	14,98	8,98	
Insumo	I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	Material	M	2,7000000	23,24	62,74	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86	
Insumo	I6233	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,4000000	32,96	13,18	
				MO sem LS =>	53,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,72
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		140,96	

25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	254,19	254,19	
Insumo	I2255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	254,19	254,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		254,19	

25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2679	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMINIO	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	407,37	407,37	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	21,10	31,65	
Insumo	I0113	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	3,1000000	1,56	4,83	
Insumo	I1515	SEINFRA	MASSA IGAS PARA CADILHO DE ALUMINIO	Material	KG	1,5000000	9,34	14,01	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	26,86	67,15	
Insumo	I2157	SEINFRA	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	Material	M	4,0000000	9,01	36,04	
Insumo	I2259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	253,68	253,68	
				MO sem LS =>	98,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,80
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		407,37	

26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,04	14,04	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,70	0,28	
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,12	1,48	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05	
				MO sem LS =>	12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		14,04	

26.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,69	17,69	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	21,10	5,27	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,70	0,35	
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,81	2,66	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40	
				MO sem LS =>	14,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,67
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		17,69	

26.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	22,85	22,85
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	21,10	7,38
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,70	0,17



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44		
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	18,22	3,09		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	26,86	10,74		
				MO sem LS =>	18,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,12
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,85

26.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	29,92	29,92		
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	20,29	1,01		
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	21,10	8,44		
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,70	0,17		
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,78	1,53		
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	22,20	5,32		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43		
				MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,87
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	29,92

26.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1905 SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	142,31	142,31		
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,9000000	21,10	40,09		
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,5000000	0,70	1,05		
Insumo	I1510 SEINFRA	MASSA A BASE DE EPOXI	Material	KG	0,8000000	2,87	2,29		
Insumo	I2093 SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	Material	L	0,5000000	63,53	31,76		
Insumo	I2094 SEINFRA	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	Material	L	0,3000000	53,58	16,07		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,9000000	26,86	51,03		
				MO sem LS =>	91,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,12
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	142,31

26.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,02	14,02		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	29,40	6,67		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	21,17	1,60		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	25,18	5,75		
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,51
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,02

26.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	19,34	19,34		
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33		
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,70	0,35		
Insumo	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	7,25	3,26		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40		
				MO sem LS =>	15,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,73
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	19,34

26.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	26,42	26,42		
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0400000	20,29	0,81		
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	21,10	7,38		
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	31,88	5,10		
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	16,18	2,10		
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,70	0,28		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	26,86	10,74		
				MO sem LS =>	18,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,12
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	26,42

26.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	48,18	48,18



Composições Analíticas com Preço Unitário
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
0,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado. Embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0300000	20,29	0,60		
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	21,10	16,88		
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	31,88	5,10		
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	2,14	0,64		
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	28,81	3,45		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	26,86	21,48		
				MO sem LS =>	38,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,36
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	48,18

26.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1281 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	11,84	11,84		
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0330000	20,29	0,66		
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	21,10	1,47		
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1760000	31,88	5,61		
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	2,14	0,58		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86	3,49		
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	11,84

27.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,05	2,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	21,17	2,05		
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,05

27.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0750000	20,26	1,52		
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,52

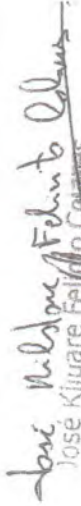
José Nilvare Felinto Colares
 José Nilvare Felinto Colares
 Engº Civil - CREA 010156407-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE
 ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3
 DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

ITEM	COMP.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	H/DIA	DIA/SEM.	SEM./MÊS	MÊS	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	12322	ENGENHEIRO	H	8	3,00	4,00	24	113,34	261.135,36
2	18590	ENCARREGADO GERAL (MESTRE DE OBRAS)	HxMÊS				24	6.963,71	167.129,04
3	18600	ALMOXARIFE	HxMÊS				24	4.965,16	119.163,84
								TOTAL =	547.428,24


 José Kluare Felício Coimbra
 Eng. Civil - CREA 011566/07-3

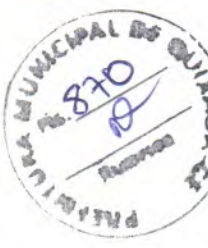


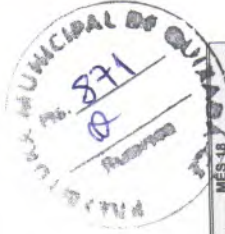
OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE
 ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3
 DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	676.292,85	4,17%	28.178,87	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	28.178,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	187.848,22	100,00%	187.848,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	159.668,05	96,41%	157.126,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	TERRAPLANAGEM	329.266,15	100,00%	329.266,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MOVIMENTO DE TERRA	208.552,45	20,00%	41.710,49	168.841,96	80,00%	168.841,96	50,00%	104.420,98	45,00%	93.790,49	10,00%	160.349,31	160.349,31
6	FUNDAÇÕES	1.152.939,99	20,00%	230.587,99	576.469,50	50,00%	576.469,50	45,00%	522.881,51	84,00%	43.481,59	80,00%	602.329,88	602.329,88
7	SUPERESTRUTURA	1.603.493,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	51.763,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ALVENARIAS	752.912,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	COBERTURA	1.565.517,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	2.120.529,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	REVESTIMENTO DE FORROS	386.822,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PISOS	2.454.537,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	598.771,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	158.867,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	LOUCAS METAIS ACESSÓRIOS	474.436,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	DRENAGEM	173.384,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	BANCADAS E DIVISÓRIAS	339.232,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA	1.790.308,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	ILUMINAÇÃO EXTERNA	73.510,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	INST. DE PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	239.187,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	INST. DE GÁS HOSPITALAR	362.165,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	ESQUADRIAS DE MADEIRA	379.313,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	1.279.085,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	VÍDROS	208.320,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PINTURA	734.339,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	SERVIÇOS FINAIS	23.087,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL =		18.483.853,97	4,03%	744.130,48	771.490,32	3,27%	604.648,36	4,29%	604.648,36	4,29%	793.232,36	4,06%	749.750,77	4,28%
TOTAL ACUMULADO =		744.130,48	4,03%	1.515.620,80	2.120.269,17	11,47%	2.120.269,17	15,76%	2.813.501,53	19,82%	3.663.252,29	24,10%	4.454.110,46	24,10%

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR TOTAL	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
			FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	676.292,85	4,17%	28.178,87	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	28.178,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	187.848,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	159.668,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	TERRAPLANAGEM	329.266,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MOVIMENTO DE TERRA	208.552,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	FUNDAÇÕES	1.152.939,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	SUPERESTRUTURA	1.603.493,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	51.763,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ALVENARIAS	752.912,48	20,00%	150.582,50	704.482,74	15,00%	234.827,58	25,00%	234.827,58	25,00%	234.827,58	35,00%	742.185,19	742.185,19
10	COBERTURA	1.565.517,21	40,00%	626.206,88	626.206,88	45,00%	704.482,74	45,00%	704.482,74	45,00%	704.482,74	45,00%	704.482,74	704.482,74
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	2.120.529,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	REVESTIMENTO DE FORROS	386.822,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PISOS	2.454.537,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	598.771,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	158.867,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	LOUCAS METAIS ACESSÓRIOS	474.436,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	DRENAGEM	173.384,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	BANCADAS E DIVISÓRIAS	339.232,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA	1.790.308,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	ILUMINAÇÃO EXTERNA	73.510,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	INST. DE PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	239.187,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	INST. DE GÁS HOSPITALAR	362.165,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	ESQUADRIAS DE MADEIRA	379.313,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	1.279.085,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	VÍDROS	208.320,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PINTURA	734.339,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	SERVIÇOS FINAIS	23.087,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL =		18.483.853,97	4,39%	804.986,25	732.661,81	4,42%	617.525,99	3,96%	617.525,99	4,60%	850.643,94	3,86%	714.246,23	4,56%
TOTAL ACUMULADO =		5.259.078,71	28,45%	5.991.740,32	5.991.740,32	36,84%	6.809.266,31	45,31%	7.659.910,25	41,44%	8.374.156,49	49,86%	9.216.953,58	50,41%





OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE
 ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3
 DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR TOTAL	MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		MÊS 16		MÊS 17		MÊS 18	
			4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	675.292,85												
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	187.846,22												
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	159.668,05												
4	TERRAPLANAGEM	329.286,15												
5	MOVIMENTO DE TERRA	208.552,45												
6	FUNDAÇÕES	1.152.938,99												
7	SUPERESTRUTURA	1.603.493,11												
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	51.763,80												
9	ALVENARIAS	752.912,48												
10	COBERTURA	1.665.517,21												
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	2.120.529,11	35,00%	742.185,19	25,00%	530.132,28	5,00%	106.026,46						
12	REVESTIMENTO DE FORROS	386.522,62	25,00%	96.630,66	75,00%	289.891,97								
13	PISOS	2.454.537,32												
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	598.771,84												
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	159.867,35												
16	LOUÇAS METAIS ACESSÓRIOS	474.436,52												
17	DRENAGEM	173.384,76												
18	BANCADAS E DIVISÓRIAS	339.232,12												
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA	1.790.308,31												
20	ILUMINAÇÃO EXTERNA	73.510,45												
21	INST. DE PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	239.187,19												
22	INST. DE GÁS HOSPITALAR	362.165,18	20,00%	72.433,04										
23	ESQUADRIAS DE MADEIRA	379.313,99												
24	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	1.279.085,88												
25	VIDROS	208.320,75												
26	PINTURA	734.339,91												
27	SERVIÇOS FINAIS	23.087,36												
TOTAL =		18.483.853,97	4,56%	842.797,09	4,06%	750.616,68	4,95%	915.004,75	4,24%	11.725.372,10	4,03%	783.061,07	4,19%	773.161,39
TOTAL ACUMULADO =		10.069.750,67	54,42%	10.069.750,67	58,49%	10.810.367,35	63,44%	11.725.372,10	67,67%	12.508.433,17	71,70%	13.253.507,11	75,89%	14.026.668,50

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR TOTAL	MÊS 19		MÊS 20		MÊS 21		MÊS 22		MÊS 23		MÊS 24	
			4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87	4,17%	28.178,87
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	675.292,85												
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	187.846,22												
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	159.668,05												
4	TERRAPLANAGEM	329.286,15												
5	MOVIMENTO DE TERRA	208.552,45												
6	FUNDAÇÕES	1.152.938,99												
7	SUPERESTRUTURA	1.603.493,11												
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	51.763,80												
9	ALVENARIAS	752.912,48												
10	COBERTURA	1.665.517,21												
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	2.120.529,11												
12	REVESTIMENTO DE FORROS	386.522,62												
13	PISOS	2.454.537,32												
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	598.771,84												
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	159.867,35												
16	LOUÇAS METAIS ACESSÓRIOS	474.436,52	75,00%	355.827,39										
17	DRENAGEM	173.384,76												
18	BANCADAS E DIVISÓRIAS	339.232,12	75,00%	254.424,09										
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA	1.790.308,31												
20	ILUMINAÇÃO EXTERNA	73.510,45												
21	INST. DE PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	239.187,19												
22	INST. DE GÁS HOSPITALAR	362.165,18												
23	ESQUADRIAS DE MADEIRA	379.313,99												
24	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	1.279.085,88	10,00%	127.908,59	15,00%	191.862,88	20,00%	255.817,18						
25	VIDROS	208.320,75												
26	PINTURA	734.339,91												
27	SERVIÇOS FINAIS	23.087,36												
TOTAL =		18.483.853,97	4,15%	766.336,94	4,10%	757.134,24	2,66%	492.316,79	4,30%	16.042.458,47	91,09%	16.637.178,60	96,06%	17.555.206,36
TOTAL ACUMULADO =		10.069.750,67	80,03%	14.793.007,43	84,13%	15.550.141,68	86,79%	16.042.458,47	91,09%	16.637.178,60	96,06%	17.555.206,36	100,00%	18.483.853,97

Jose Wilson Fernandes
 Jose Klugere Filho
 Engenheiro Civil - CREA 0156407-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

ENDEREÇO: RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA DE REFERÊNCIA: ABRIL DE 2024

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
A	Administração da Obra	
AC	Administração Central	4,00%
Total do Grupo A =		4,00%
B	Despesas Indiretas	
S+G	Taxa de Seguro+Garantia	0,80%
R	Taxa de Risco	1,27%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	1,23%
Total do Grupo B =		3,30%
C	Benefício	
L	Taxa de Lucro / Remuneração	7,40%
Total do Grupo C =		7,40%
D	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	0,00%
Total do Grupo D =		6,65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$BDI = [(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)/(1-I)] - 1$		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		23,54%

José Nilstone Felinto Colares
José Nilstone Felinto Colares
Engrº Civil / CREA 01/0156407-3



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31



MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Hospital Municipal de Quixadá

P/ FORTALEZA

Fazenda Bolivia

122

COORDENADAS (UTM) 501018,64 m E; 9453331,29 m S

Faculdade de Medicina Estácio

P/ QUIXADÁ (sede)

Legenda

COORDENADAS (UTM) 501018,64 m E; 9453331,29 m S

Google Earth

© 2023



MONÓLITO DA GALINHA CHOCA QUIXADÁ CEARÁ.



IMAGEM DE SATÉLITE DO LOCAL



ANEXOS DE FOTOS

1



2



3



4

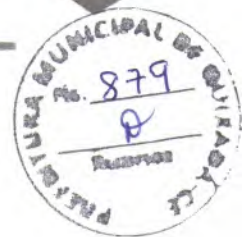


5



6





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL



FOTO 01



FOTO 02



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL



FOTO 03



FOTO 04

José Kiriare Felício Colares
José Kiriare Felício Colares
Eng. Civil - CREA 011564/07-3



NiltonCostaGeologia

AVALIAÇÃO TÉCNICA DE RESISTÊNCIA DE SOLO

(SPT – Teste de Penetração Padrão)

(Standard Penetration Test)

**TERRENO ONDE SERÁ CONSTRUÍDO UM
HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

Área: 20.000 m²

Sede Urbana do Município de QUIXADÁ – CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nilton Barros costa

Geólogo – CREA CE 14006 D


Dr. Nilton Barros da Costa
GÉOLOGO - CREA: 14006 D-CE
CPF: 059.111.763-00
Ceará Brasil

Maio de 2024.



1. INTRODUÇÃO

De acordo com a sequência de documentos exigidos, o presente relatório discorre sobre os ensaios de **Resistência do Solo, SPT**, realizado numa área onde se projeta viabilizar a construção de um **EQUIPAMENTO HOSPITALAR**. O terreno obedece as seguintes medidas: **100,00 m por 200,00 m**, ocupando uma área de: **20.000m²**.

A construção dessa obra de engenharia civil, situa-se na localidade próximo ao **CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTÁCIO DE SÁ**, na rodovia do **ALGODÃO**, zona urbana do município de **QUIXADÁ, CE.**

Georeferenciada em UTM.

Latitude: S 9453430.89

Longitude: E 501067.75

2. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS SONDADOS - IMAGEM DE SATÉLITE

Foram sondados e georeferenciados para estudo de resistência do solo, 04 (quatro) pontos, distribuídos por todo o terreno, obedecendo as dimensões do mesmo.

Não foi encontrado nível d'água em nenhum dos furos sondados, apesar das chuvas.

2.1 QUADRO DEMONSTRATIVO DOS PONTOS SONDADOS

QUADRO DE GEOREFERENCIAMENTO DOS PONTOS SONDADOS NO TERRENO			
Pontos Sondados	Altitude (m)	Longitude E	Latitude S
PS 01	189	501067.75	9453430.89
PS 02	198	501070.42	9453383.30
PS 03	189	501023.81	9453367.49
PS 04	198	501007.56	9453397.65

3. LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS SONDADOS NO TERRENO



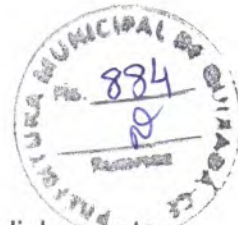
3.1 Geologia do Município de Quixadá.

Do ponto de vista geológico, há um amplo predomínio de rochas do embasamento cristalino, representadas por gnaisses migmatíticos e granitos, aos quais se associam restos de supracrustais, sob a forma de estreitas faixas preenchidas por xistos, quartzitos, metacalcários e anfibolitos. Ocorrem ainda, constituindo manchas isoladas, áreas de corbeturas recentes formadas por sedimentos detríticos conglomeráticos, arenosa a argilosos, de espessuras bastante redizidas e aluviões.

Solo predominantemente nas classes planossolo sódicos, podzólico com tons avermelhado e amarelados com potencialidades pra agricultura.

Desta forma foi caracterizada para a área uma única Unidade Geotécnica considerando a litologia, materiais inconsolidados, gênese, textura, granulometria, espessura, porosidade e permeabilidade e **resistência à penetração**.

Regionalmente as unidades geológicas estão representadas por Paragneisses e micaxistos aluminosos com níveis subordinados de quartzitos metacalcários e calcissilicáticas, e por granitos e granodioritos de granulação grossa e porfiríticos. Localmente são identificados



Paragnaisses com níveis subordinados de quartzitos e metacalcários com alinhamento estrutural N32°E/subverticalizados.

Na área em ESTUDO, não há identificação do nível estático para profundidades de subsuperfície.

4. PROCEDIMENTO METODOLÓGICO

Ensaio realizado e resultados obtidos

4.1 OBSERVAÇÃO 01.

Como o embasamento rochoso é, além de compacto, muito rígido e resistente a penetração, e a pouca profundidade, chegando no máximo à **1,50 m**, adotaremos o método tecnicamente conhecido por **DPL (Dynamic Probe Light)**.

É a sigla usada para designar o ensaio de cone dinâmico leve. O ensaio consiste na cravação dinâmica de um cone metálico. O cone é rosqueado em hastes metálicas, que permitem chegar a profundidades de até 12 m. A cravação do cone se dá por meio de repetidos golpes de uma massa metálica (martelo) de 10 kg.

O martelo tem um furo que passa pelo eixo longitudinal com folga de 1,0 mm. A queda deste martelo é de uma altura de 50 cm. O martelo golpeia uma base metálica cilíndrica (cabeça de bater) rosqueada na primeira haste imediatamente acima do nível do solo. Conta-se o número de golpes para que o cone penetre 10 cm no solo. Esse valor é anotado na planilha de campo.

O cone do DPL tem uma área próxima de um terço da área do amostrador padrão do SPT. A energia transmitida a ponteira (cone) do DPL é também muito menor que a SPT. Desta forma, o ensaio envolve energias e regiões muito menores. Esta diferença em escala, permite ao DPL informar pequenas variações que não seriam detectadas por um ensaio robusto como o SPT. Por outro lado, o número de golpes necessários para promover o avanço da ponteira é muito maior que o do SPT.

O uso do **DPL** para estudo das propriedades do solo, através de ensaios empíricos de campo, conduzidos em solos tropicais, porosos, não saturados mostrou-se adequado para distinguir a distribuição espacial do seu comportamento.



5. CARACTERÍSTICAS DAS SONDAGENS

Quadro 2 : Características das Sondagens				
Ponto Sondado (PS)	Profundidade (m)	Nível Estático (m)	Latitude	Longitude
01	1,75	Não Identificado	S 9453430.89	W 501067.75
02	1,70	Não Identificado	S 9453383.30	W 501070.42
03	1,63	Não Identificado	S 9453367.49	W 501023.81
04	1,60	Não Identificado	S 9453397.65	W 501007.56

6. PERFIS ESQUEMÁTICOS DE TRINCHEIRAS.

Ponto Sondado 01 Coordenadas: E 501067.75 - S 9453430.89

6.1 PERFIS ESQUEMÁTICOS DE SONDAGENS.

Localização do **Ponto 01**: (ver mapa de pontos Sondados).

P 01- Nesse ponto foi escavado com uma **sonda helicoidal 0,50m**, após a escavação, foi introduzido uma haste metálica com o comprimento de **2.00m**, a qual foi penetrada por impacto com um cilindro **de aço 10kg**, onde foram executadas **20 batidas**. A altura de queda entre a cilindro de aço e à superfície superior da haste metálica foi em torno de **0,50cm**, com uma força manual, após **20 pancadas** verificou-se que a haste metálica penetrou **1,25m** no solo.

Ficando o **Furo de Sondagem** com uma profundidade total de **1,75m**.

Escala de Profundidade

Descrição Litológica

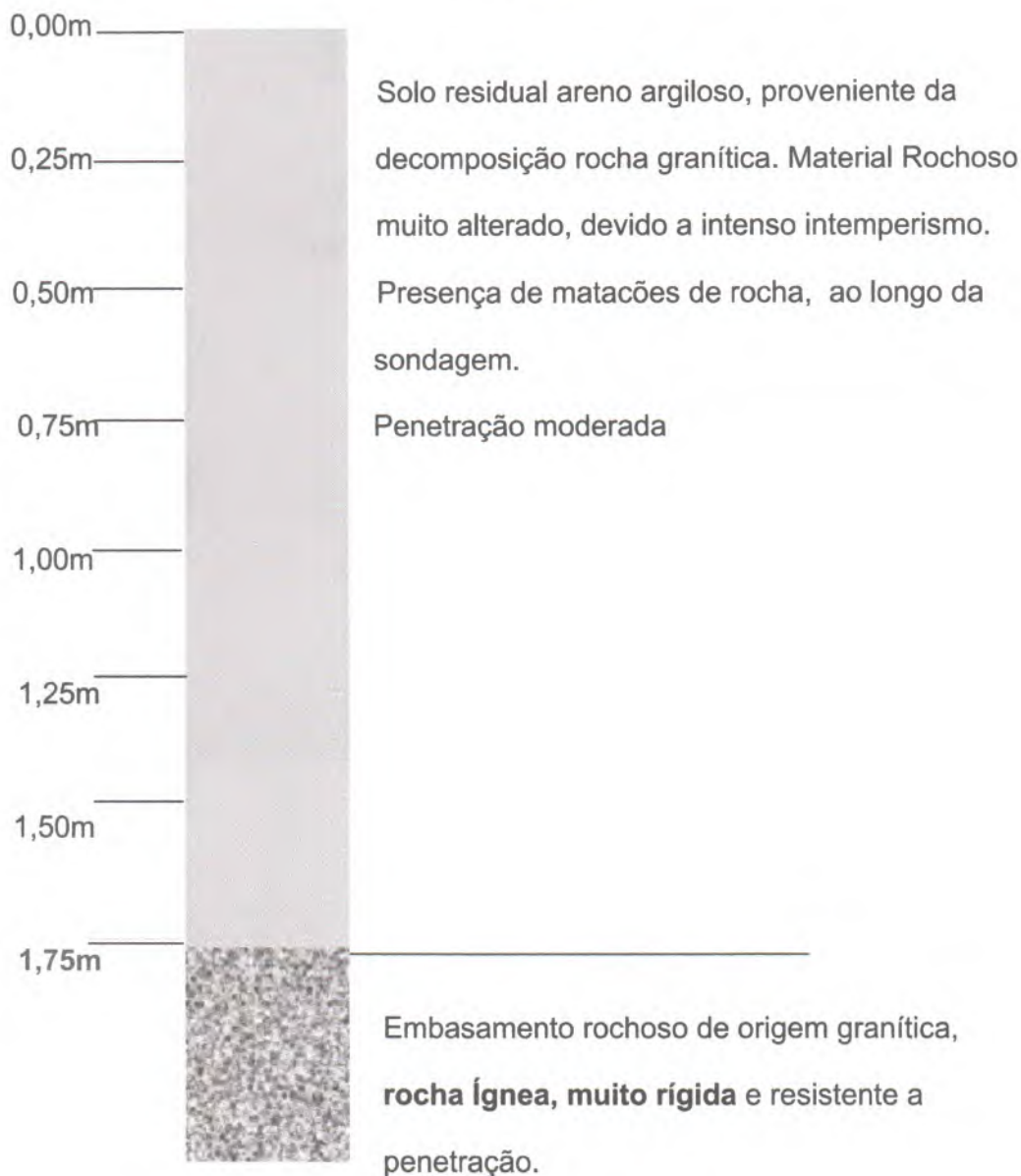


Fig. 1: Perfil Geológico médio das Sondagens S1. Profundidade do furo 1,75m

6.2 - Coordenadas: Latit. E 501070.42 - Long. S 9453383.30

Nesse ponto foi escavado com uma **sonda helicoidal 0,50m**, após a escavação, foi introduzido uma haste metálica com o comprimento de **2.00m**, a qual foi penetrada por impacto com um cilindro **de aço 10kg**, onde foram executadas **20 batidas**. A altura de queda entre a cilindro de aço e à superfície superior da haste metálica foi em torno de **0,50cm**, com uma força manual,



após **20 pancadas** verificou-se que a haste metálica penetrou **1,20m** no solo. Ficando o **Furo de Sondagem** com uma profundidade total de 1,70m.

6.2 Ponto Sondado 02 - Coordenadas: E 501070.42 - S 9453383.30

PERFIL DO SOLO

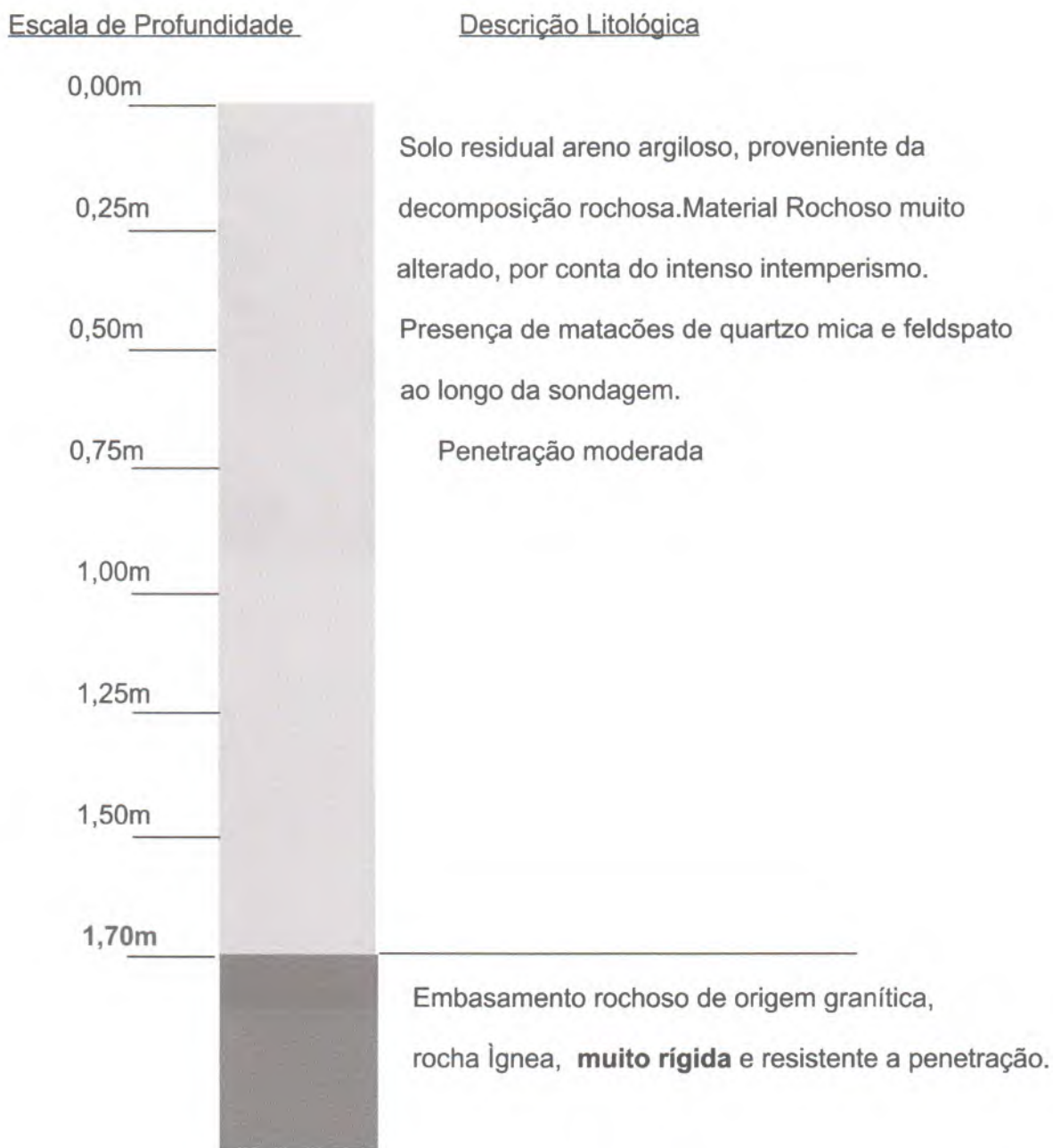


Fig. 2: Perfil Geológico médio das Sondagens S2. Profundidade do furo 1,70m



6.03 Ponto Sondado 03 - Coordenadas : S 9453367.49 - W 501023.81

Coordenadas: Latit. E 508659.93 - Long. N 9414371.69

PS 03- Nesse ponto foi escavado com uma **sonda helicoidal 0,50m**, após a escavação, foi introduzido uma haste metálica com o comprimento de **2.00m**, a qual foi penetrada por impacto com um cilindro **de aço 10kg**, onde foram executadas **20 batidas**. A altura de queda entre a cilindro de aço e à superfície superior da haste metálica foi em torno de **0,50cm**, com uma força manual, após **20 pancadas** verificou-se que a haste metálica penetrou **1,13m** no solo.

Ficando o **Furo de Sondagem** com uma profundidade total de **1,63m**.

6.03 PERFIL DO SOLO

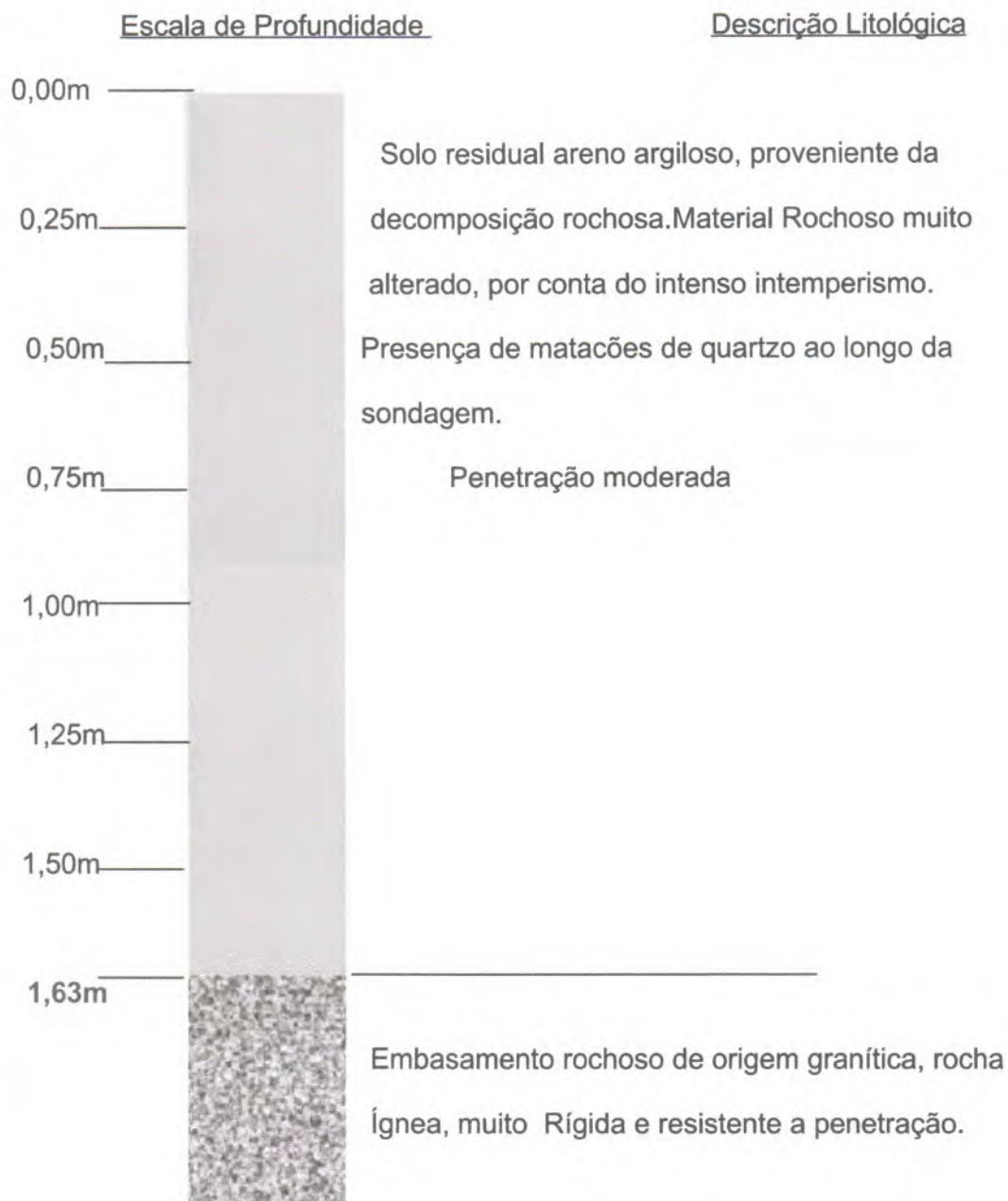


Fig. 3: Perfil Geológico médio das Sondagens S3. Profundidade do furo 1,63m

6.04 Ponto Sondado 04 - Coordenadas : S 9453397.65 - W 501007.56

P 04- Nesse ponto foi escavado com uma **sonda helicoidal 0,50m**, após a escavação, foi introduzido uma haste metálica com o comprimento de **2.00m**, a qual foi penetrada por impacto com um cilindro **de aço 10kg**, onde foram executadas **20 batidas**. A altura de queda entre a cilindro de aço e à superfície superior da haste metálica foi em torno de **0,50cm**, com uma força manual, após **20 pancadas** verificou-se que a haste metálica penetrou **1,10m** no solo. Ficando o **Furo de Sondagem** com uma profundidade total de **1,60m**.

PERFIL DO SOLO

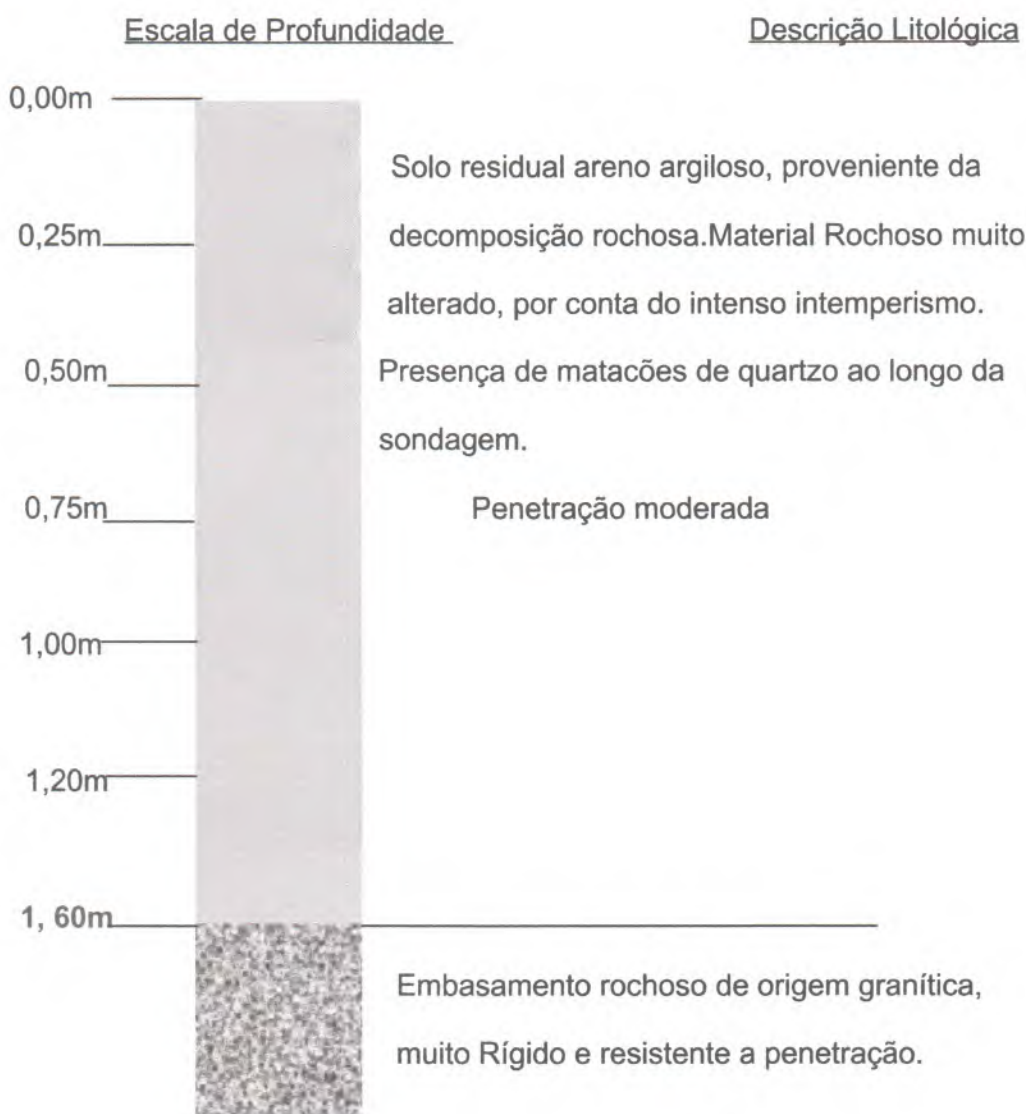
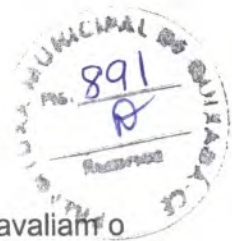


Fig. 4: Perfil Geológico médio das Sondagens S1. Profundidade do furo 1,60m



Os ensaios geotécnicos de campo permitem visualizar “in loco” atributos que avaliam o comportamento geotécnico da litologia e a relação solo/rocha com as variáveis hidrológicas. Os ensaios e análises efetuadas serviram para caracterizar as seguintes propriedades dos materiais: classe de textura, porosidade e grau de saturação; avaliação de absorção de água. As **Tabelas 01 e 02** mostram os resultados dos ensaios SPT.

7. Adequabilidade do Terreno

A apresentação de adequabilidade tem por objetivo recomendar, facilitar e sintetizar as informações e dados para o planejamento do empreendimento como uma contribuição técnica mais específica.

Desta forma foi caracterizada para a área uma única Unidade Geotécnica para o terreno considerando a litologia, materiais inconsolidados, gênese, textura, granulometria, espessura, porosidade e resistência de solo.

As Avaliações de campo determinaram no terreno uma única Unidade Geotécnica, que foi avaliada quanto à adequabilidade para implantação do empreendimento levando em consideração os seguintes atributos: erosão, inundações, movimentos de massa, queda de blocos, poluição de aquíferos, e fundações.

A denominada Unidade do Terreno, teve a seguinte avaliação:

- a. Adequabilidade boa para implantação de vias de circulação do empreendimento em conformidade com a topografia;
- b. Quando desprovidos de cobertura vegetal não é necessário que se realize contenção e estabilização de cortes e aterros;
- c. Não foram detectadas fontes ou nascentes de água;
- d. Baixa suscetibilidade à erosão para declividades na faixa de 0 - 10%;

Não há possibilidade de escorregamento ou erosão ou movimentos de massa, pois não ocorre interceptação do nível do lençol freático ou os cortes atingirem alturas superiores a 1,00m para declividades inferiores a 10%.



8. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.

Tabela 01: RESULTADOS OBTIDOS PARA OS MATERIAIS ENCONTRADOS

Relação entre tensão admissível e número de golpes (SPT)

para as sondagens 01

Tipo de solo	Consistência	PT	Tensão admissível (Kg/cm ²)	Profundidade (m)
Solo residual areno argiloso	Mole/Média	1	1,92	0,50
Material rochoso alterado	Rija	2	2,50	1,75

$$T_{admin} = \sqrt{SPT} - 1 \longrightarrow$$

Tensão Admissível.



Tabela 02: RESULTADOS OBTIDOS PARA OS MATERIAIS ENCONTRADOS

Relação entre tensão admissível e número de golpes (SPT)
para a sondagem 02.

Tipo de solo	Consistência	SPT	Tensão admissível (Kg/cm ²)	Profundidade de (m)
Solo residual argiloso	Mole/Média	01	1,92	0,50
Material rochoso alterado	Rija	02	2,50	1,70

$$T_{admin} = \sqrt{SPT} - 1 \longrightarrow \text{Tensão Admissível.}$$



Tabela 03: RESULTADOS OBTIDOS PARA OS MATERIAIS ENCONTRADOS

**Relação entre tensão admissível e número de golpes (SPT)
para as sondagens 03.**

Tipo de solo	Consistência	SPT	Tensão admissível (Kg/cm ²)	Profundidade (m)
Solo residual argiloso	Mole/Média	01	1,92	0,50
Material rochoso alterado	Rija	02	2,50	1,63

$$T_{admin} = \sqrt{SPT} - 1 \longrightarrow$$

Tensão Admissível.

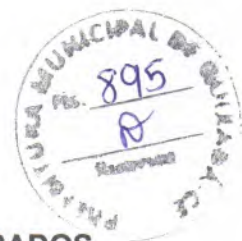


Tabela 04: RESULTADOS OBTIDOS PARA OS MATERIAIS ENCONTRADOS

**Relação entre tensão admissível e número de golpes (SPT)
para as sondagens 04.**

Tipo de solo	Consistência	SPT	Tensão admissível (Kg/cm ²)	Profundidade (m)
Solo residual argiloso	Mole/Média	01	1,92	0,85
Material rochoso alterado	Rija	02	2,50	1,60

$$T_{admin} = \sqrt{SPT} - 1 \longrightarrow$$

Tensão Admissível.



9. BOLETINS de SONDAgens SPT

BOLETIM DE SONDAgens – S 01																
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ										Sondagem a Percussão S-01 SPT- 01						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM AQUIPAMENTO HOSPITALAR.																
LOCAL: RODOVIA DO ALGODÃO, PRÓXIMO CENT. UNIV. ESTÁCIO DE SÁ. PRÓXIMO AO CENTRO URBANO DE QUIXADÁ - CE										Cota:		Início: 05/12/2023		Término: 05/12/2023		
Responsável			Operador		Escala			Relatório								
Nilton Costa			Rubens													
Cota em Relação ao RN	Convenção e Posição da Amostra	Profund. da Camada	Resistência a Penetração - SPT										Revestimento:			
			Nº Golpes		Gráfico								Amostrador: Interno: Externo			
Nível D'água			Últimos 30cm	Acumul	10	20	30	40	50	60	70	Ensaio de Penetração		Classificação da Camada		
0,00m																
	1,0		08	08	1								03	04	04	Solo areno argiloso
	2,0	1,75	10	18									03	04	07	Mat. rochoso muito alterado
	0															Rocha pouco alterada rígida Magmática granítica
																Limites de SPT's

Nestas condições foi realizado um ensaio SPT (DPL) para a sondagem, obtendo-se o resultados de 1,92kg/cm² para a profundidade de 1,75m.



BOLETIM DE SONDAgens – S 03

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ. Sondagem a Percussão S-03

LOCAL: PRÓXIMO A RODOVIA DO ALGODÃO CENTRO URBANO DE QUIXADÁ - CE Cota: Início: 06/12/2023
Término: 06/12/2023

Responsável	Operador	Escala	Relatório
Nilton Costa	Rubens		

Cota em Relação ao RN	Convenção e Posição da Amostra	Profund. da Camada	Resistência a Penetração - SPT	Revestimento: Interno: Externo:
Nível D'água				Peso: 65 kg
0,00m				Altura da Queda: 75cm

Cota em Relação ao RN	Convenção e Posição da Amostra	Profund. da Camada	Nº Golpes		Gráfico							Ensaio de Penetração			Classificação da Camada
			Últimos 30cm	Acumul	10	20	30	40	50	60	70	03	04	05	
		11,63	08	08											Solo areno argiloso
			10	18											Mat. rochoso muito alterado
															Rocha pouco alterada rígida
															Magmática granítica
															Limites de SPT's

Nestas condições foi realizado um ensaio SPT (DPL) para a sondagem, obtendo-se o resultados de 1,92kg/cm² para a profundidade de 1,63m.



Com base nas observações, condições e continuidades das estruturas geológicas e nas análises e trabalhos executados no perímetro do empreendimento conclui-se pela **adequabilidade** da área para implantação do projeto, desde que consideradas as avaliações feitas para as respectivas Unidades Geotécnicas.

Os valores dos ensaios de resistência de solo, através de ensaios SPT (DPL), indicam que **há viabilidade** para implantação de fundações em profundidades de sub superfície, de acordo com os observados nas **Tabelas 01, 02, 03 e 04**.

OBS. Os estudos geológicos e geotécnicos descritos anteriormente não sugerem nenhum aspecto negativo a ser considerados para a implantação do empreendimento.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nilton Barros costa

Geólogo – CREA CE 14006 D

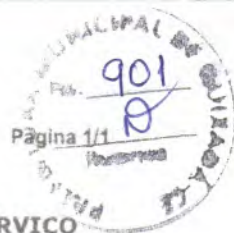

Dr. Nilton Barros da Costa
GEÓLOGO - CREA: 14006 D-CE
CPF: 059.111.763-00
Ceará Brasil



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241422832



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
NILTON BARROS DA COSTA
Título profissional: **GEOLOGO** RNP: 0607841427
Registro: 34337CE

2. Dados do Contrato
Contratante: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA** CPF/CNPJ: 10.551.296/0001-92
RUA Calixto Machado Nº: 27
Complemento: Sala 04 Bairro: **Pires Façanha**
Cidade: **EUSEBIO** UF: **CE** CEP: 61775068
Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **13/05/2024**
Valor: **R\$ 4.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
TRAVESSA José Jorge Matias Nº: 13
Complemento: Bairro: **Campo Velho**
Cidade: **Quixadá** UF: **CE** CEP: 63900000
Data de Início: **17/05/2024** Previsão de término: **20/12/2024** Coordenadas Geográficas: **-4.957356, -39.033419**
Finalidade: **Saúde** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Quixadá** CPF/CNPJ: 23.444.748/0001-89

4. Atividade Técnica
7 - Condução de serviço técnico Quantidade Unidade
22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO 4,00 Kg/l

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

5. Observações
Ensaio de Resistência de Solo em terreno próximo a zona urbana da cidade obedecendo uma área de 20,000m². Em Quixadá no Estado do Ceará.

6. Declarações

7. Entidade de Classe
ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local de data
Nilton Barros da Costa
NILTON BARROS DA COSTA - CPF: 059.111.763-00
Geopac Engenharia e Consultoria Ltda
GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 10.551.296/0001-92

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\$ 99,64** Registrada em: **21/05/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217081494**

Nilton Barros da Costa
Dr. Nilton Barros da Costa
GEÓLOGO - CREA 14006D-CE
CPF: 059.111.763-00

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crae-ce.sites.com.br/publico/>, com a chave: 25360
Impresso em: 22/05/2024 às 09:38:09 por: p. 192.158.100.1

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

teleconosco@crae-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

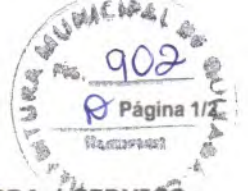




Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241415781



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE KILDARE FELINTO COLARES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC.EM ENGENHARIA ESTRUTURAL

RNP: 0601564073

Registro: 11841D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS

Complemento: SALA 301

Cidade: FORTALEZA

Bairro: ALDEOTA

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.551.296/0001-92

Nº: 2420

CEP: 60140160

Contrato: 001/2023

Celebrado em: 14/02/2023

Valor: R\$ 10.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TABELIÃO ENÉAS

Complemento:

Cidade: QUIXADÁ

Data de Início: 14/02/2023

Finalidade:

Proprietário: MUNICÍPIO DE QUIXADÁ

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 31/12/2024

Código: Não Especificado

Nº: 649

CEP: 63900169

Coordenadas Geográficas: -4.968759, -39.017085

CPF/CNPJ: 23.444.748/0001-89

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	7.690,93	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	7.690,93	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	7.690,93	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	7.690,93	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	7.690,93	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	7.690,93	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	7.690,93	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE QUIXADÁ - MAPP 4930.

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3cdb4
Impresso em: 09/05/2024 às 12:55:05 por: , ip: 192.168.100.1

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241415781

903
Página 2/2
R

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Jose Kildare Felinto Colares

JOSE KILDARE FELINTO COLARES - CPF: 738.162.484-20

GEPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - CNPJ: 10.551.296/0001-92

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\$ 99,64 Registrada em: 09/05/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217033412

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.atac.com.br/publico/>, com a chave: 3cdb4
Impresso em: 09/05/2024 às 12:55:05 por: ip: 192.168.100.1

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





RRT 12981525



Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VALDEMARINA FERREIRA PEREIRA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 135.XXX.XXX-72
Nº do Registro: 000A846597

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12981525I00CT001
Data de Cadastro: 11/04/2023
Data de Registro: 12/04/2023
Tipologia: Hospitalar

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 11/04/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,01

CPF/CNPJ: 10.XXX.XXX/0001-92
Data de Início: 14/02/2023
Data de Previsão de Término: 14/04/2023

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63900000 Nº: 649
Logradouro: FRANCISCO ENÉAS DE LIMA Complemento:
Bairro: CENTRO Cidade: QUIXADÁ
UF: CE Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETURA E ACESSIBILIDADE PARA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL DE QUIXADÁ, MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CEARÁ, COM ÁREA DE 7.690,93m²

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 7690.93
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 7690.93
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: metro quadrado



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12981525



Verificar Autenticidade



4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12981525I00CT001	GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	INICIAL	11/04/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VALDEMARINA FERREIRA PEREIRA, registro CAU nº 000A846597, na data e hora: 11/04/2023 12:40:19, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



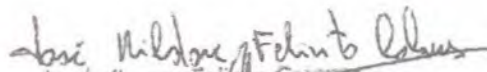
DECLARAÇÃO

Eu, José Kildare Felinto Colares, Engenheiro Civil, portador do RNP nº 060156407-3, responsável técnico pela elaboração do orçamento básico para contratação da obra de Construção do Hospital Municipal de Quixadá (MAPP 4930), DECLARO que o regime de tributação sem desoneração é o mais adequado e vantajoso para a Prefeitura Municipal de Quixadá/CE. Adotamos o BDI sem alíquota de 4,5% para a CPRB.

VALOR DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO: R\$ 18.529.178,89

VALOR DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO: R\$ 18.483.853,97

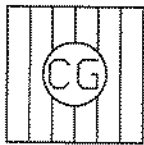
Quixadá/CE, 28 de Maio de 2024


José Kildare Felinto Colares
Engº Civil / CREA 040156407-3



Jose Roberto Felinto Oliveira
Jose Roberto Felinto Oliveira
Eng.º Civil - CREA 01/30407-3

LEGENDA



CX. DRENAGEM EM ALVENARIA 0.60x0.60m
TAMPA DE GRELHA DE FERRO

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

DRENAGEM

LOCAL:

RODOVIA BR 122, KM 95,3

01 / 01

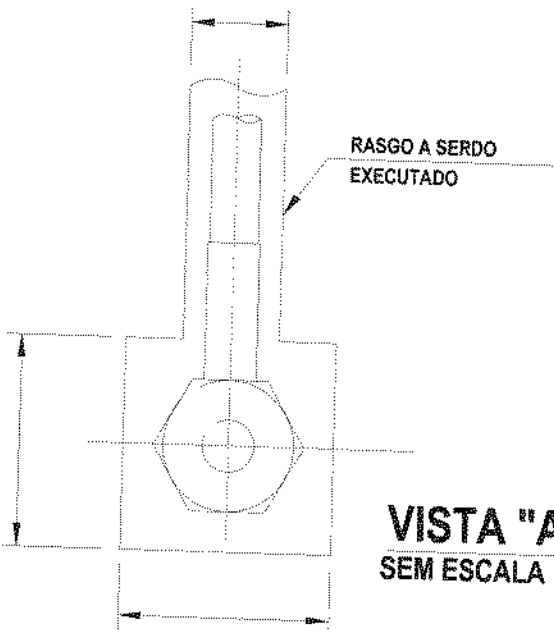
DATA:

ESCALA:

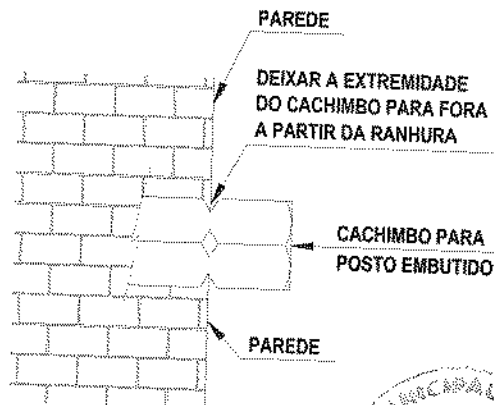
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO

SEM ESCALA

SEM ESCALA



VISTA "A"
SEM ESCALA



DETALHE "B"
SEM ESCALA



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

PROPRIETÁRIO

MARCOS VINICIUS MEDEIROS
ENGENHEIRO MECÂNICO - RNP: 0619588047

APROVAÇÃO

GEOPAC

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

ENDEREÇO:

HOSPITAL DE QUIXADÁ

OBJETO:

GASES MEDICINAIS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

DETALHES CONSTRUTIVOS DE MONTAGEM

CIDADE:

QUIXADÁ-CE

DATA:

21.05.2024

PRANCHA:

01/02

PROJETO:

ESCALA:

DAS TUBULAÇÕES, SEGUIR A NORMA NBR12188.
7 - A ALTURA DA CAIXA DE SECCIONAMENTO DE 1.8m E RECOMENDADA, PODENDO SER ALTERADA DE FORMA A ATENDER AS INSTALAÇÕES DO CLIENTE.
8 - CONSIDERAR Ø15mm PARA DIÂMETROS NÃO INDICADOS.



DIÂMETRO EXTERNO	VÃO MÁXIMO (VERTICAL)	VÃO MÁXIMO (HORIZONTAL)
ATÉ 15 mm	1,8 m	1,5 m
22 A 28 mm	2,4 m	2,0 m
35 A 54 mm	3,0 m	2,5 m
ACIMA DE 54 mm	3,0 m	3,0 m

VÃO MÁXIMO ENTRE OS SUPORTES

SEM ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

PROPRIETÁRIO


MARCOS VINICIUS MEDEIROS

ENGENHEIRO MECÂNICO - RNP: 0619588047

PROVAÇÃO

GEOPAC

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

ENDEREÇO:

HOSPITAL DE QUIXADÁ

OBJETO:

GASES MEDICINAIS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

PLANTA DE ÁREAS 01 A 09

CIDADE:

QUIXADÁ-CE

PROJETO:

ESCALA:

DATA:

21.05.2024

PRANCHA:

02/02

AGEM



Jose Nildo de Fátima Oliveira
José Nildo de Fátima Oliveira
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 01/136607-7

NAÇÃO

LEGENDA

— — — — —	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA
☒	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE
— ⊠ —	POSTE DE CONCRETO H=10m C/ 2 PROJETORES, LÂMPADA LED 150W (CONF. PROJETO)
— ⊠ —	POSTE DE CONCRETO H=10m C/ 1 PROJETOR, LÂMPADA LED 150W.(CONF. PROJETO)
□	CAIXA DE ALVENARIA (60x60x60)cm C/ TAMPA SELADA
— —	CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA.

MA

S:

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

AS,

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

ILUMINAÇÃO EXTERNA

LOCAL:

RODOVIA BR 122, KM 95,3

01 / 01

Jose Naldino Felinto Alves
José Naldino Felinto Alves
ENFERMEIRO - CREA 010156407-1



LEGENDA:

----- ELETRODUTO PVC RÍGIDO (ILUMINAÇÃO E TOMADAS)

----- ELETRODUTO PVC RÍGIDO (AR_CONDICIONADO)



CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO
E FUNDO DE BRITA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (LIGAÇÃO GERAL)

01 / 02

LOCAL:

RODOVIA BR 122, KM 95,3

AL
1/200

DATA:

ABRIL / 2024

ESCALA:

1:50

ÁREA CONSTRUIDA:

7.690,93m²

Jose Kluare Felício Colares
José Kluare Felício Colares
EPA 0156407-3



<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (LIGAÇÃO GERAL)

LOCAL:

RODOVIA BR 122, KM 95,3

02 / 02

DATA:

ABRIL/2024

ESCALA:

S/ESC.

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:

7.690,93m²



B

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

Oliver

A

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ILUMINAÇÃO

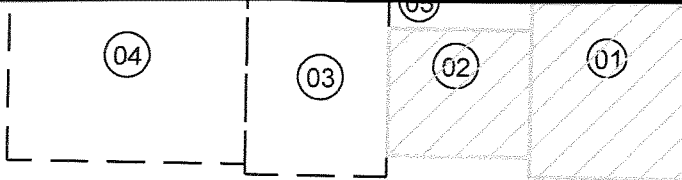
01 / 07

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

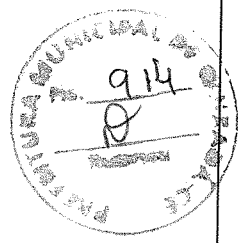
DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:



17



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

B

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

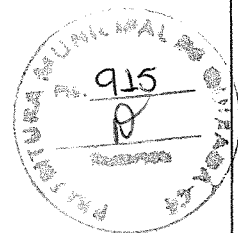
PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ILUMINAÇÃO

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

02 / 07

A



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

/ RX

B

<p>PROP. _____</p> <p>PROJ. _____</p> <p>CALC. _____</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ILUMINAÇÃO

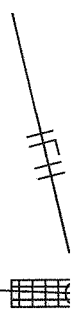
03 / 07

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

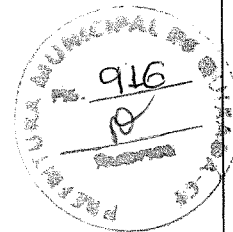
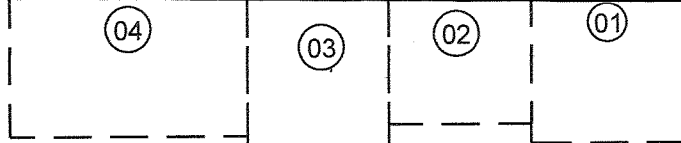
DATA: _____ **ESCALA:** _____ **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:** _____

SO

A



2



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

E

NA PAREDE,
 NA PAREDE,
 NA PAREDE,
 NA PAREDE,
 PARA HEMODIÁLISE
 H=1,50m.
), EMBUTIDO

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p style="text-align: center;">APROVO</p>
--	---

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

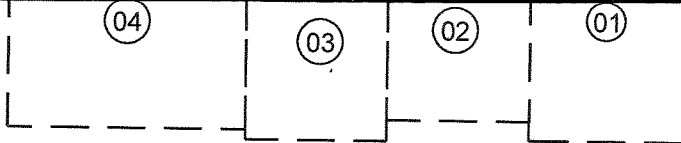
PROJETO:
 HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ILUMINAÇÃO

04 / 07

LOCAL:
 RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: _____

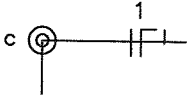


CARNES

- 01 - URGÊNCIA
- 02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

José Klugare Felinto Alves
 José Klugare Felinto Alves
 Eng. Eletricista CREA 0156407-7

JAR



GICA

TIDA NA PAREDE,
 TIDA NA PAREDE,
 DA NA PAREDE,
 DA NA PAREDE,
 - PARA HEMODIÁLISE

REDE, H=1,50m.
 ADO

GBT), EMBUTIDO

PROP. _____ PROJ. _____ CALC. _____	APROVO
---	--------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

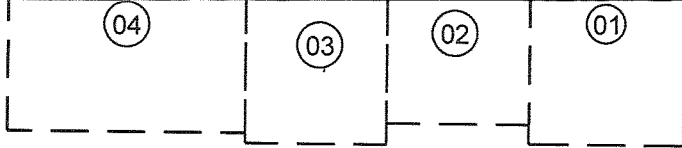
PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ILUMINAÇÃO

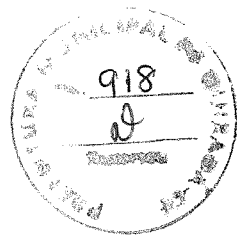
05 / 07

LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3

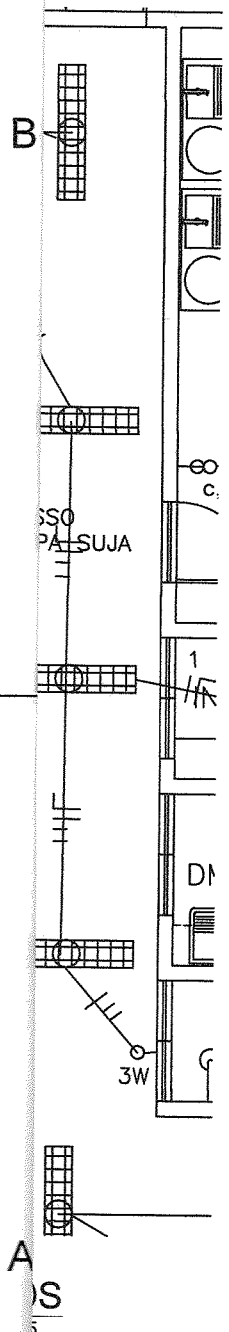
DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL: _____



IDERIA



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA



_____ PROP.	
_____ PROJ.	
_____ CALC.	
APROVO	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ILUMINAÇÃO

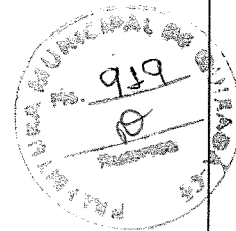
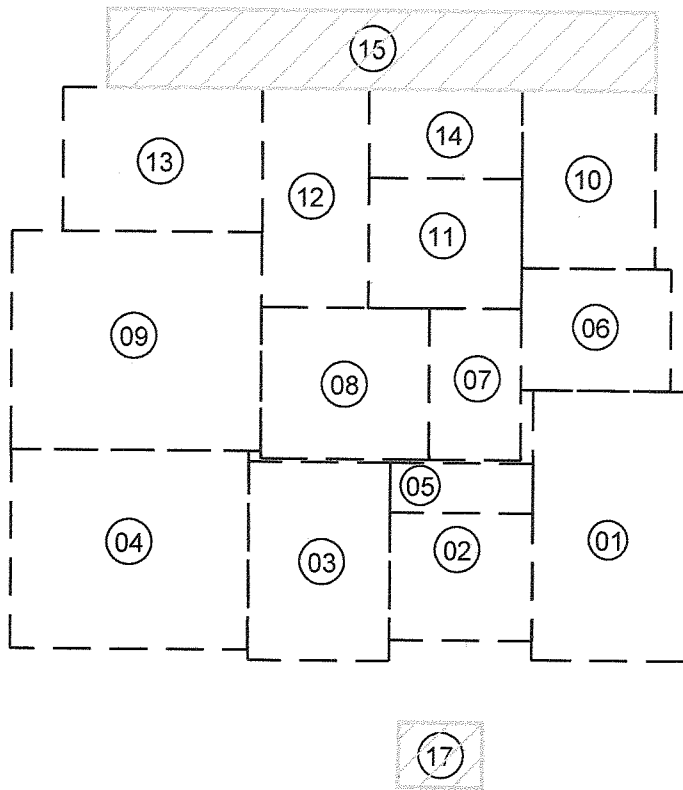
LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

06
/
07

Handwritten signature and date

DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: _____

B



<p>PROP. _____</p> <p>PROJ. _____</p> <p>CALC. _____</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ITO AMBULATORIAL
 RIO / RX
 IA MASCULINA
 TO / REPOUSO
 AÇÃO
 ão
 RÚRGICO
 IA FEMININA
 / LAVANDERIA
 A
 IA CIRÚRGICA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
 HOSPITAL MUNICIPAL

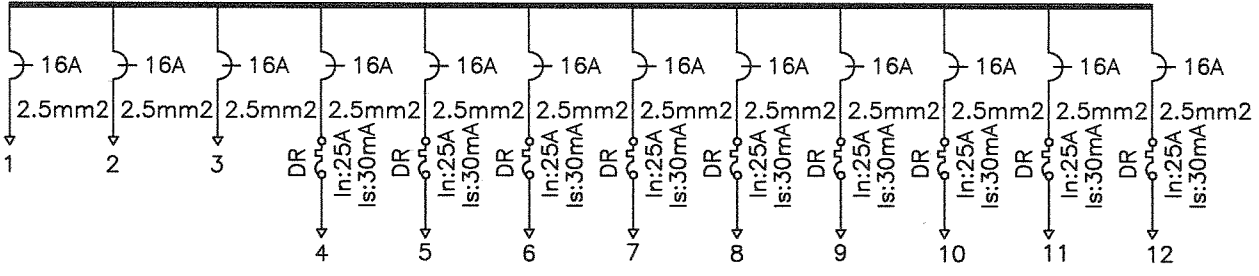
ASSUNTO:
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ILUMINAÇÃO

LOCAL:
 RODOVIA BR 122, KM 95,3

07 /
 07

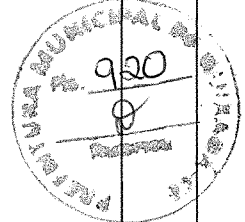
DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: _____

20A aterramento
3n6(6)



QUADRO DE CARGAS (QDC_10)

CIRC.	POT. ILUM.		POT. TOMADA	TOTAL (W)	EQUILÍBRIO DAS FASES		
	80W	40W	100W		FASE A	FASE B	FASE C
1	12	19		1720	1720		
2	9	13		1240		1240	
3	14	2		1200			1200
4			15	1500	1500		
5			1	100		100	
6			1	100			100
7			1	100	100		
8			1	100		100	
9			1	100			100
10			1	100	100		
				6260	3420	1440	1400



PROP. _____

PROJ. _____

CALC. _____

APROVO _____

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

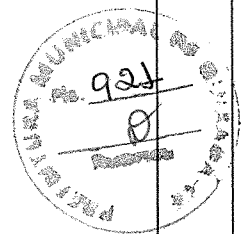
ASSUNTO:
QUADROS ELÉTRICOS

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

01 / 03

ELÉTRICOS

18			1	100	100		
19			1	100		100	
20			1	100			100
21			4	400			400
22			1	100	100		
23			2	200		200	
24			1	100			100
25			1	100	100		
26			1	100		100	
27			2	200			200
28			1	100	100		
29			3	300		300	
30			1	100			100
31			1	100	100		
32			1	100		100	
33			2	200			200
34			6	600	600		
				9400	3220	2880	3300



B

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
QUADROS ELÉTRICOS

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

02 / 03

A

ELÉTRICOS



B

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

Almeida

A

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

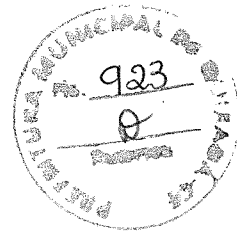
PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
QUADROS ELÉTRICOS

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

03 / 03

ELÉTRICOS



B

Handwritten signature

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: HOSPITAL MUNICIPAL		
ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – TOMADAS	01 / 07	
LOCAL: RODOVIA BR 122, KM 95,3		
DATA: ABRIL / 2024	ESCALA:	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:

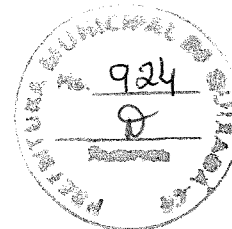
04

03

02

01

17



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

B

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

A

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – TOMADAS

LOCAL:

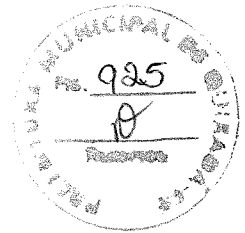
RODOVIA BR 122, KM 95,3

02 / 07

DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

O / RX

B

to Oliveira

PROP. _____ PROJ. _____ CALC. _____	APROVO
---	--------

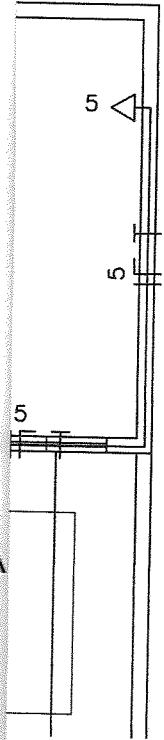
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

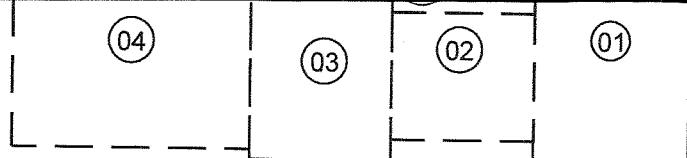
ASSUNTO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – TOMADAS

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

03 / 07



USO



17



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

Jose Nilton Felinto Alves
 Jose Nilton Felinto Alves
 Eng. Eletricista (CREA 0155007-7)

B

...TIDA NA PAREDE,
 ...TIDA NA PAREDE,
 ...IDA NA PAREDE,
 ...IDA NA PAREDE,
 ...n - PARA HEMODIÁLISE
 ...REDE, H=1,50m.
 ...ADO
 ...RGBT), EMBUTIDO

<p>PROP. _____</p> <p>PROJ. _____</p> <p>CALC. _____</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

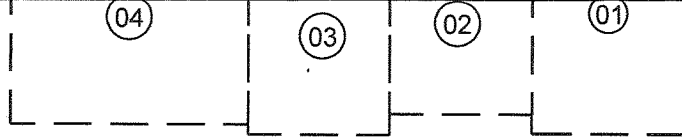
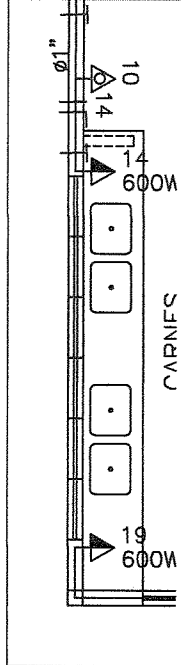
PROJETO:
 HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – TOMADAS

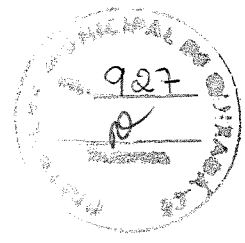
LOCAL:
 RODOVIA BR 122, KM 95,3

04 / 07

A

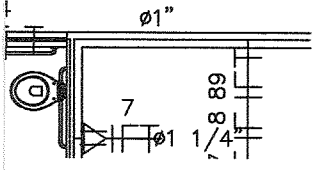


17



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

Jose Kluare Felício Caldas
 José Klware Felício Caldas
 Engenheiro CREA 01/156407-7



CIRÚRGICA

TIDA NA PAREDE,
 TIDA NA PAREDE,
 DA NA PAREDE,
 DA NA PAREDE,
 n - PARA HEMODIÁLISE

REDE, H=1,50m.
 ADO

(GBT), EMBUTIDO

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

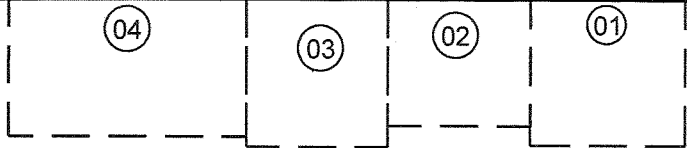
PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS

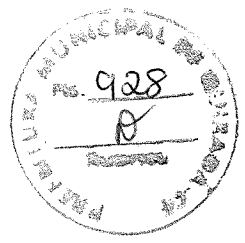
LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

05 / 07

DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: _____



17

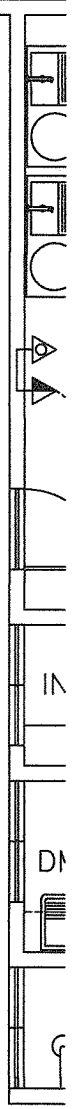


ANDERIA

- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

B

CESSO
DUPA SUJA



IN

DM

G

_____ PROP.	
_____ PROJ.	
_____ CALC.	
APROVO	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – TOMADAS

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

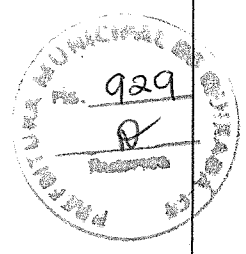
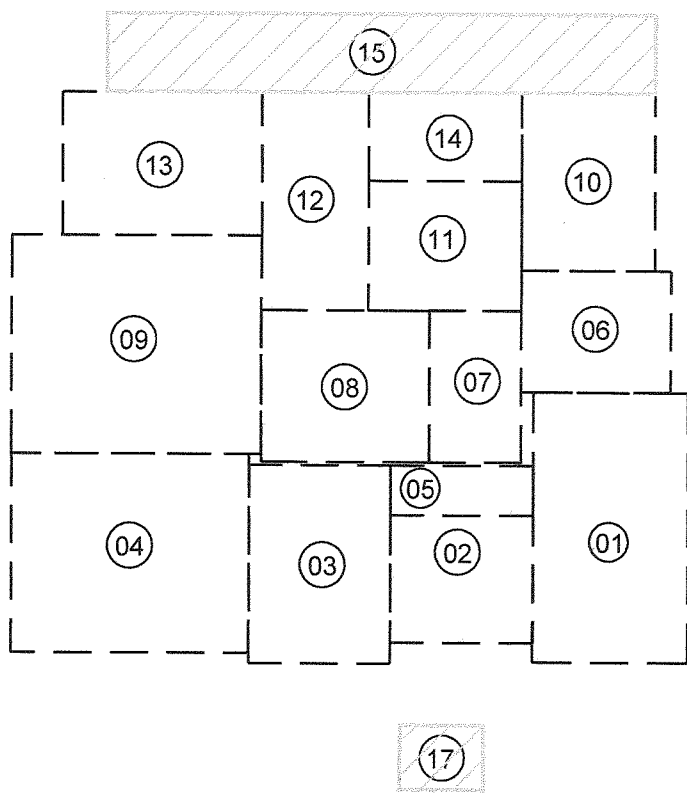
06 / 07

A
IOS
75

DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: _____

RIAL

B



mm
mm

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

A

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

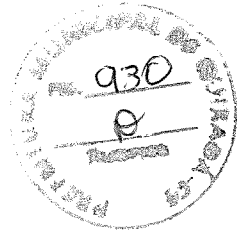
PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – TOMADAS

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

07 / 07

DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: _____



Jose Nildo Felinto Alves
José Nildo Felinto Alves
Eng. Civil - CREA 01156407-1

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÃO DE GÁS (GLP)

01 / 01

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:



B

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

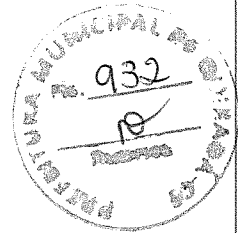
01 / 08

LOCAL:

RODOVIA BR 122, KM 95,3

Milene Felício Alves
José Kludson Felício Alves
PREFEITO MUNICIPAL DE QUIXADÁ

A



B

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – ALIMENTAÇÃO

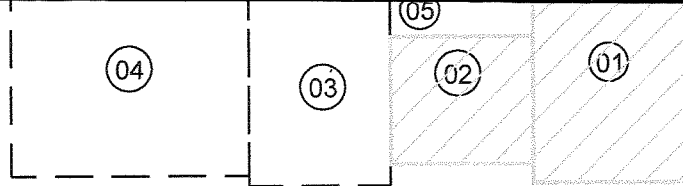
02 / 08

LOCAL:

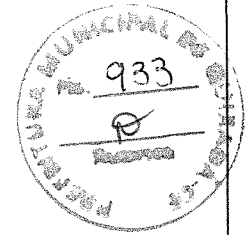
RODOVIA BR 122, KM 95,3

Milton Roberto de Oliveira
José Kluwe Filho
C. 158/07-1

A



17



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

B

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

A

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

LOCAL:

RODOVIA BR 122, KM 95,3

03 / 08

Felício de Oliveira
03/08/07-4



17



O / RX

B

- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

A

USO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

04 / 08

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:

Handwritten signature and notes at the bottom left corner.

04

03

02

01

17



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

<p>_____</p> <p>PROP.</p> <p>_____</p> <p>PROJ.</p> <p>_____</p> <p>CALC.</p>	<p>APROVO</p>
---	---------------

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

05 / 08

LOCAL:

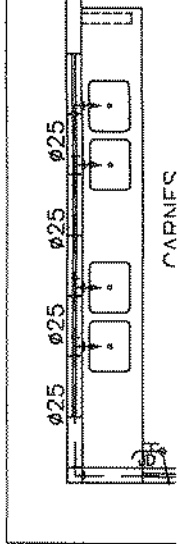
RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:

Felipe de Oliveira
 Engenheiro
 11/08/2013



JAR

IRÚRGICA



17



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

<p>_____</p> <p>PROP.</p> <p>_____</p> <p>PROJ.</p> <p>_____</p> <p>CALC.</p>	<p>APROVO</p>
---	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

06 / 08

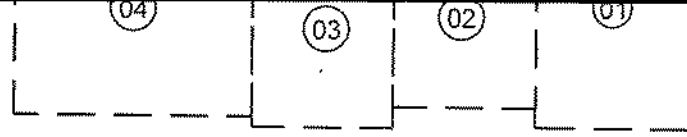
LOCAL:

RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:

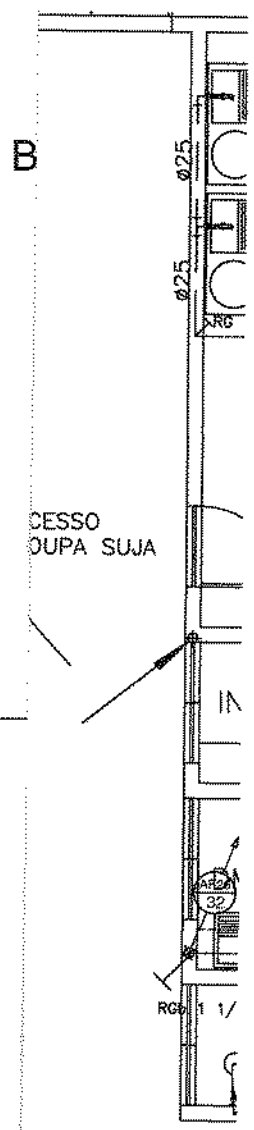


17

ANDERIA



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA



PROP. _____ PROJ. _____ CALC. _____	APROVO _____
---	--------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO: **HOSPITAL MUNICIPAL**

ASSUNTO: **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

07 / 08

LOCAL: **RODOVIA BR 122, KM 95,3**

DATA: **ABRIL 2024**

ESCALA: _____

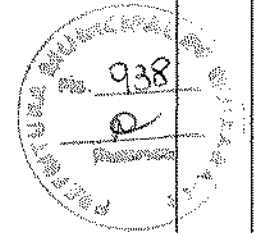
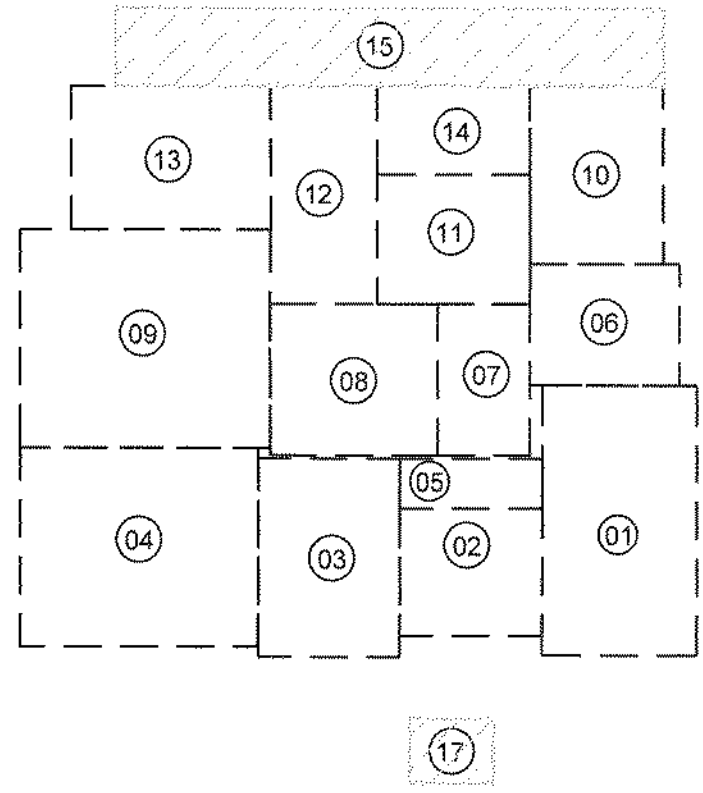
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: _____

IOS
: 75

Handwritten signature and notes at the bottom left.

IAL

B



mm
nm

A

PROP. _____ PROJ. _____ CALC. _____	APROVO
---	--------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

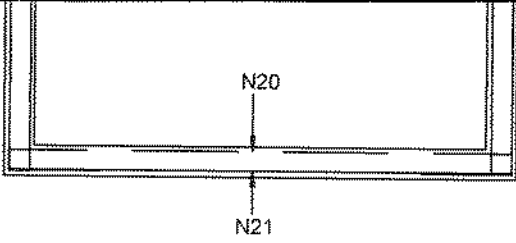
PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

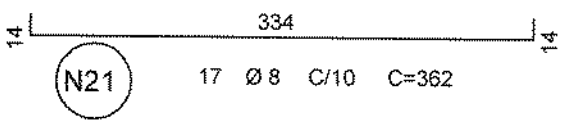
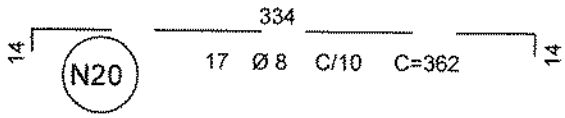
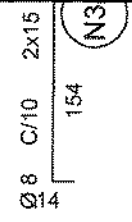
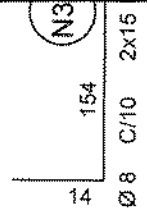
LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

08 / 08

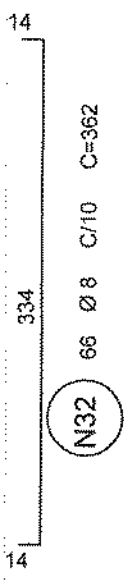
Handwritten signature and notes at the bottom left corner.



D ▲



E CC - ARMADURAS VERTICAIS



PROP. _____

PROJ. _____

CALC. _____

Jose Kluere Felício Alves
 José Kluere Felício Alves
 CREA 01/00000000-1

APROVO

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
 HOSPITAL MUNICIPAL

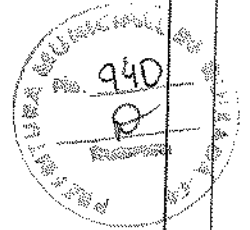
ASSUNTO:
 INST. HIDRÁULICAS – CISTERNA

LOCAL:
 RODOVIA BR 122, KM 95,3

01 / 01

DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: _____

02	LUVA AÇO GALVANIZADO 3"	4	50
03	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=1.00m	1	50
04	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES FcGc ROSCÁVEL	1	50
05	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=3.50m	1	50
SAÍDA			
06	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES PVC ROSCÁVEL	1	60
07	LUVA AÇO GALVANIZADO 3"	3	60
08	TUBO PVC RÍGIDO L=6.00m	1	60
09	C90o LONGA PVC ROSCÁVEL	1	60
10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	1	60
EXTRAVASSOR E LIMPEZA			
11	LUVA AÇO GALVANIZADO 3"	4	75
12	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=1.00m	1	75
13	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES PVC ROSCÁVEL	2	75
14	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=5.00m	2	75
15	TÉ PVC ROSCÁVEL	1	75
16	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=0.70m	1	75
17	C90o LONGA PVC ROSCÁVEL	2	75
18	TOCO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL L=0.20m	1	75
19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	1	75



<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

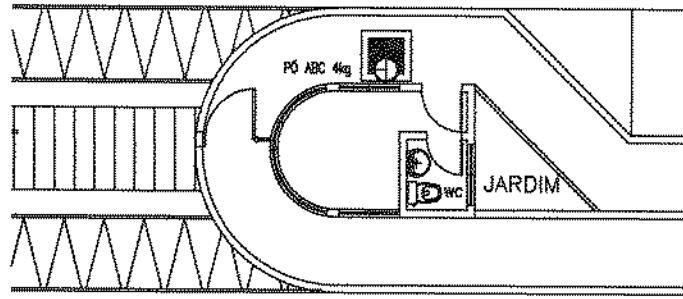
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – RES. ELEVADO


LOCAL:

RODOVIA BR 122, KM 95,3

01 / 01

GUARITA



PROP.	 1522 - Rua do Padre Felício Calheiros 210 - QUIXADÁ - CEARÁ - CEP. 63015-000
PROJ.	
CALC.	
APROVO	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)

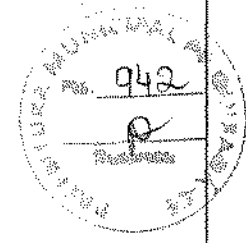
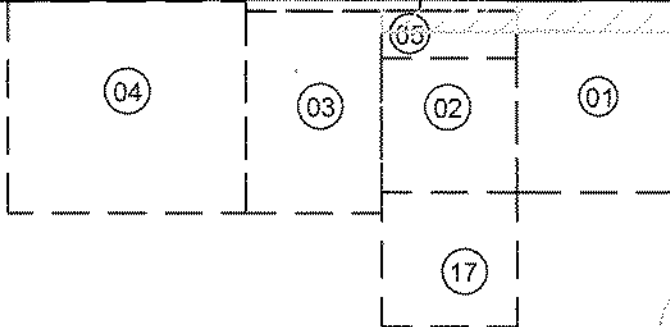
01 / 09

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
- 05- OBS. PEDIÁTRICA
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBS. ADULTO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
- 10- LAVANDERIA / FARMÁCIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- U.T.I.
- 13- ENF. PEDIÁTRICA
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- REPOUSO / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO

B

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

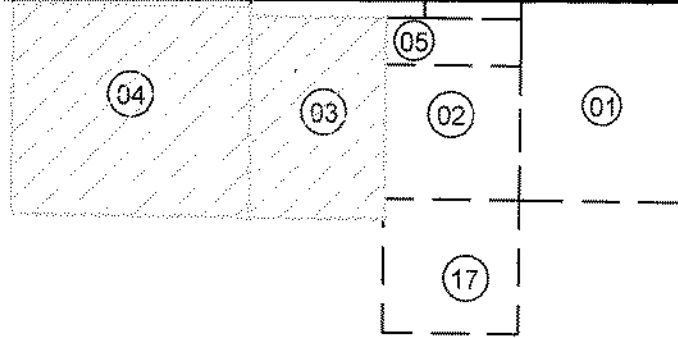
ASSUNTO:
INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)

02 / 09

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N

A

DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: _____



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
- 05- OBS. PEDIÁTRICA
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBS. ADULTO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
- 10- LAVANDERIA / FARMÁCIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- U.T.I.
- 13- ENF. PEDIÁTRICA
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- REPOUSO / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO
- 17- GUARITA

O / RX
B

13.00

res acionados;
ontos.
A DIREITA
A ESQUERA
BRE A PORTA)
EM FRENTE

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PRQJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

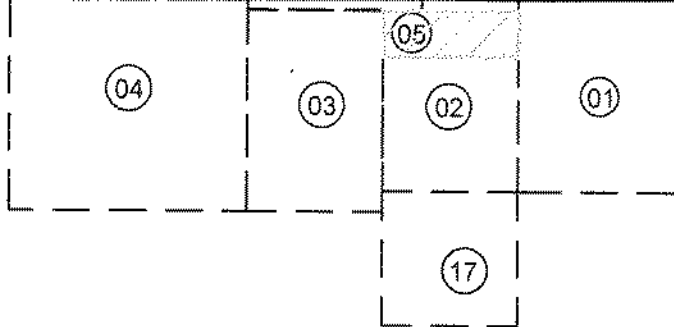
PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)

03 /
09

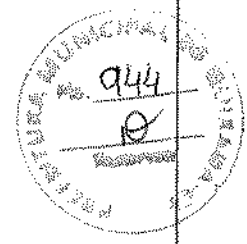
LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N

DO TER DUPLA FACE;
SER INDEPENDENTE E
GALVANIZADO;
IDA COM FITA
FITAS VERMELHAS
A CADA 2 METROS
DO DIM.2440 E



ADMINISTRAÇÃO

ESCALA 1:75



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
- 05- OBS. PEDIÁTRICA
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBS. ADULTO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
- 10- LAVANDERIA / FARMÁCIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- U.T.I.
- 13- ENF. PEDIÁTRICA
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- REPOUSO / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO
- 17- GUARITA

dados;

ITA

JEIRA

(ORTA)
ENTE

UPLA FACE;
PENDENTE E

IZADO;
FITA

DELHA
2 METROS
2440 E

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

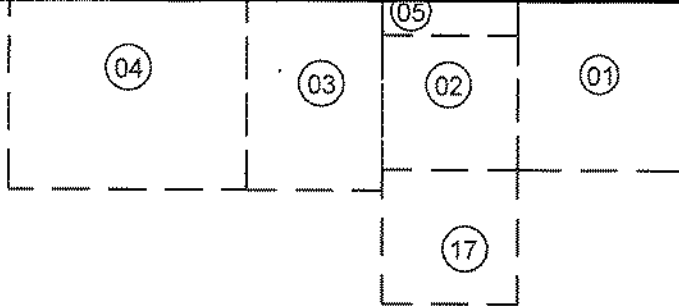
ASSUNTO:
INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)

04
/
09

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N

DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: _____

Felipe de Oliveira
Arquiteto



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
- 05- OBS. PEDIÁTRICA
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBS. ADULTO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
- 10- LAVANDERIA / FARMÁCIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- U.T.I.
- 13- ENF. PEDIÁTRICA
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- REPOUSO / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO
- 17- GUARITA



ADULTO
1:75

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

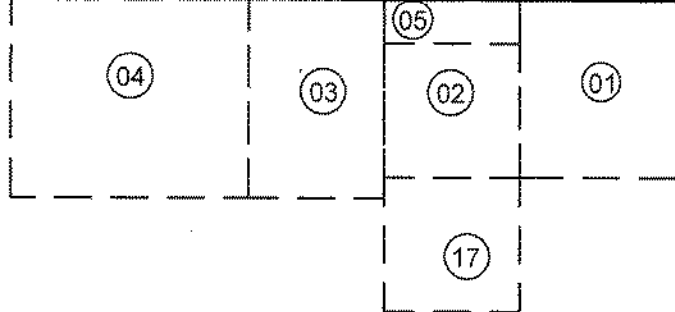
ASSUNTO:
INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N

05 / 09

Felipe D. Silva
Arquiteto

DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:
-------	---------	------------------------



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
- 05- OBS. PEDIÁTRICA
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBS. ADULTO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
- 10- LAVANDERIA / FARMÁCIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- U.T.I.
- 13- ENF. PEDIÁTRICA
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- REPOUSO / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO
- 17- GUARITA



Handwritten notes and signatures on the left margin.

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

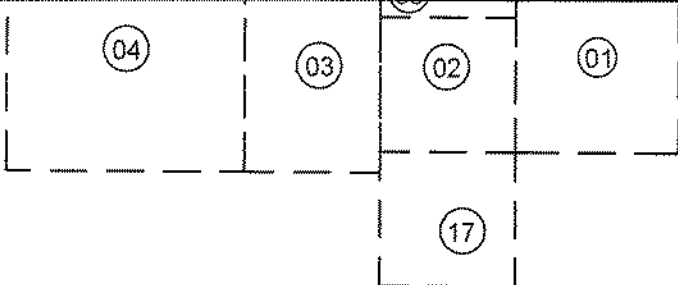
PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)

06 /
09

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N

DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: _____



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
- 05- OBS. PEDIÁTRICA
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBS. ADULTO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
- 10- LAVANDERIA / FARMÁCIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- U.T.I.
- 13- ENF. PEDIÁTRICA
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- REPOUSO / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO
- 17- GUARITA



<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)

07 /
09

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N

DATA:
ABR/2024

ESCALA:
INDICADA

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:
7.600,00m²

Lucas Rodrigues de Oliveira
Vice-Gerente Técnico
11.05.2024

04

03

02

01

17

- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENTRO DE PARTO NORMAL (CPN)
- 05- OBS. PEDIÁTRICA
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBS. ADULTO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMAGEM (MASC. / FEM)
- 10- LAVANDERIA / FARMÁCIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- U.T.I.
- 13- ENF. PEDIÁTRICA
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- REPOUSO / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO
- 17- GUARITA



<p>PROP. _____</p> <p>PROJ. _____</p> <p>CALC. _____</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)

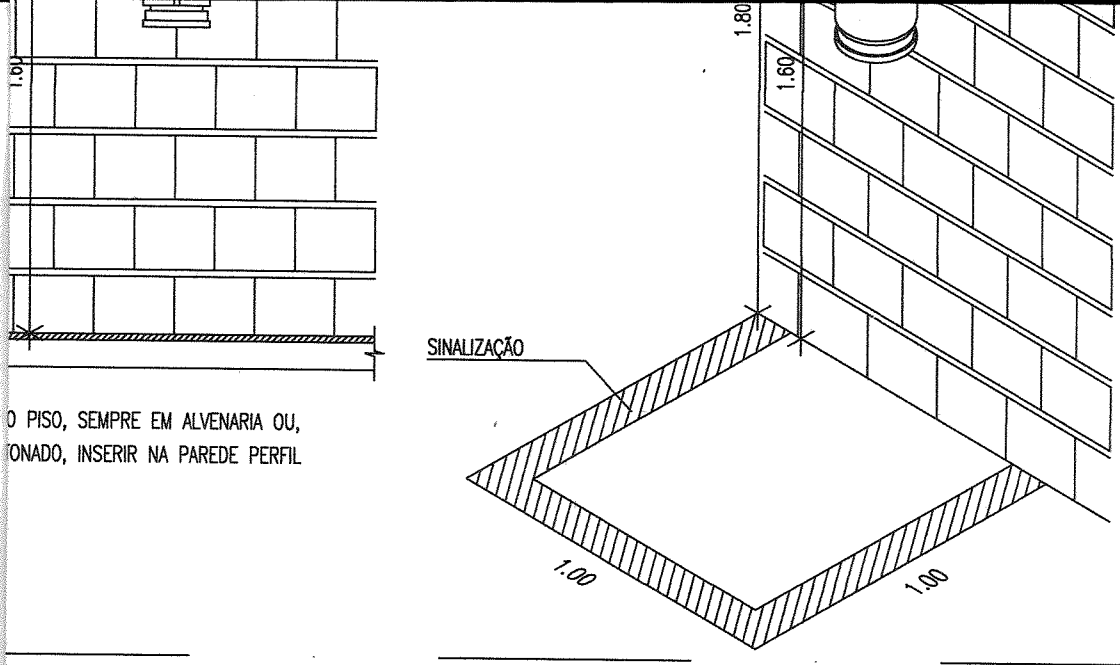
LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3 S/N

08 / 09

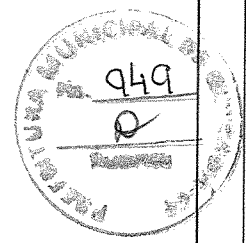
DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:



O PISO, SEMPRE EM ALVENARIA OU,
ONADO, INSERIR NA PAREDE PERFIL



RA

<p>PROP. _____</p> <p>PROJ. _____</p> <p>CALC. _____</p>	<p><i>Jose Nilton Felinto Alves</i> José Nilton Felinto Alves Eng. Civil - CREA 01156407-7</p>
<p>APROVO</p>	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

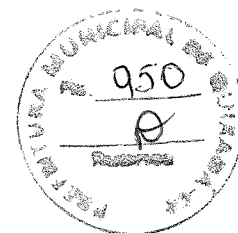
PROJETO:
 HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
 INCÊNDIO (HIDRANTES, EXTINTORES, ALARME)

LOCAL:
 RODOVIA BR 122, KM 95,3

09
 /
 09

DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO: _____



B

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

Felipe de Oliveira
C. C. 0156407-2

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES SANITARIAS

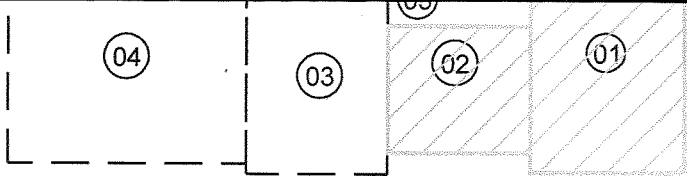
01 / 07

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:



17

- 01 - URGÊNCIA
- 02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA



B

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

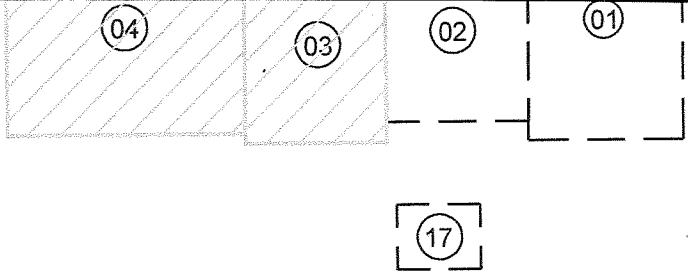
ASSUNTO:
INSTALAÇÕES SANITARIAS

02 / 07

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

A

Felipe A. Alves
00156407-3



O / RX

B

- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA



<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES SANITARIAS

03
/
07

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

USO

Handwritten signature and notes at the bottom left of the page.

04

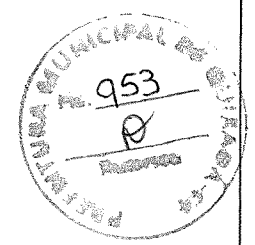
03

02

01

17

- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA



B

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES SANITARIAS

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

04 / 07

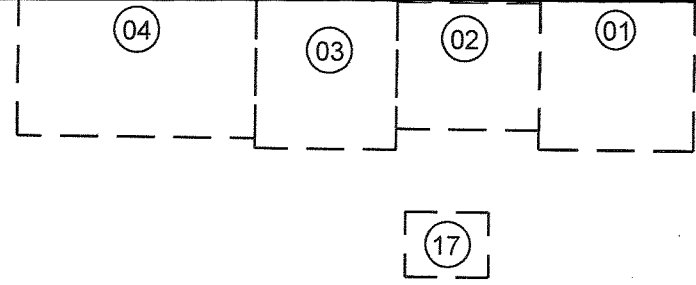
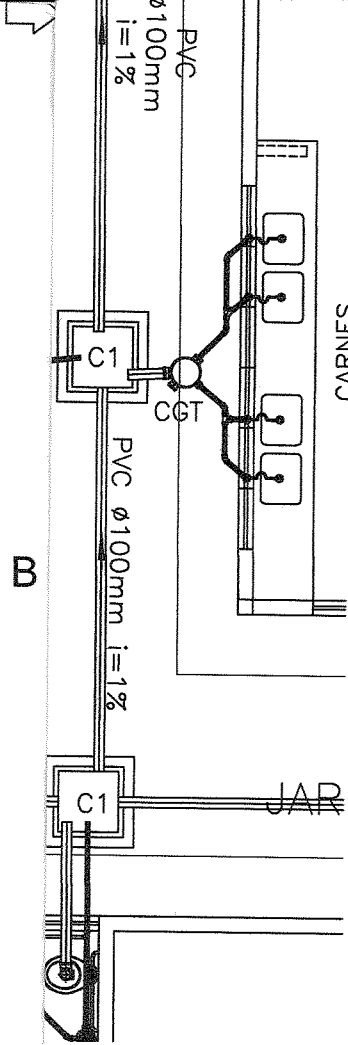
Milene Felinto Alves
Arquiteta Federal
CREA 0156407-3

DATA:

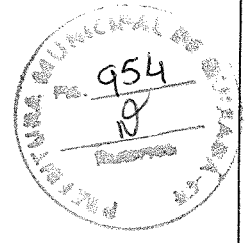
ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:

A



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA



IRÚRGICA

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

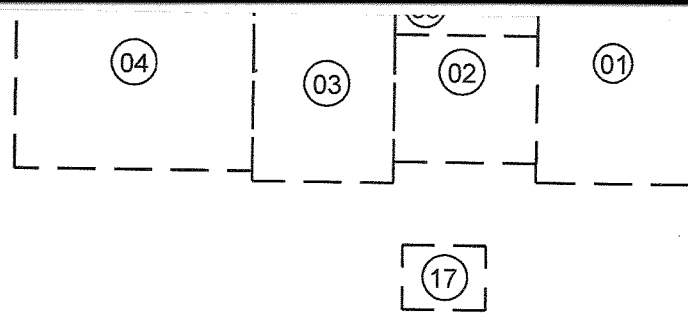
ASSUNTO:
INSTALAÇÕES SANITARIAS

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

05 / 07

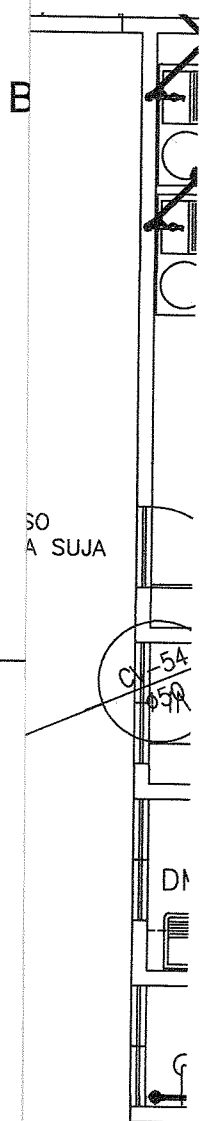
A

Handwritten signature and stamp:
Felfelina Cavalcanti
15.01.2015 15:47:33

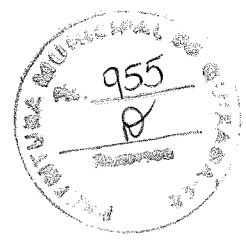


PVC
Ø 150r

DERIA



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA



<p>PROP. _____</p> <p>PROJ. _____</p> <p>CALC. _____</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

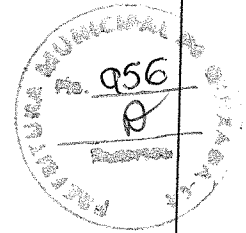
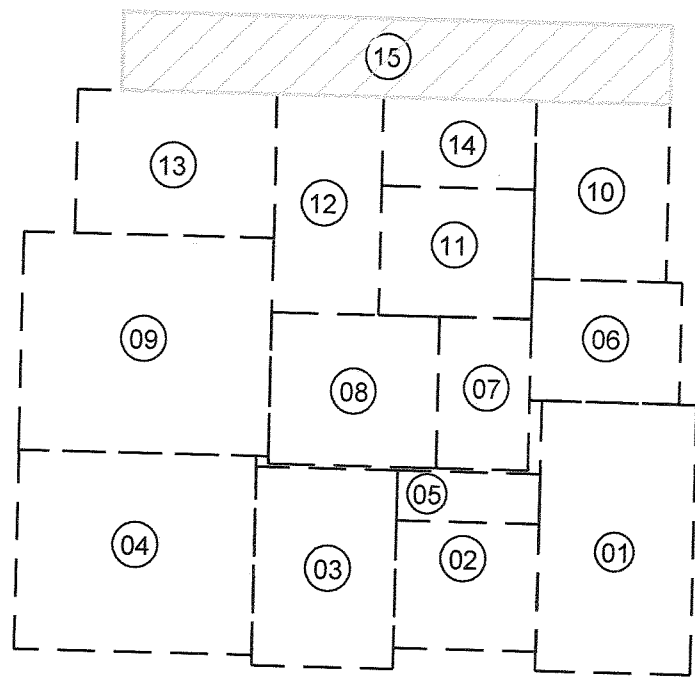
ASSUNTO:
INSTALAÇÕES SANITARIAS

06 / 07

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

Edmundo
11/07/2007

16



B




30cm DO TOPO DA

A SÉRIE ESGOTO.
 S MÍNIMAS, SALVO
 mm i=1%;

NO LOCAL;
 SERÁ O PVC
 MÁXIMA DE
 COM PONTA E
 AS DE 1/2" E/OU
 EÇAS METÁLICAS;
 SERÃO CAPTADAS
 RRENO COM

PÚBLICA DE
 DIRETO, OU SEJA,
) E ESTA DISPORÁ
 AL DE

PROP. _____ PROJ. _____ CALC. _____	 José Klugere Polidoro Gomes Eng. Civil - CREA 010156403-7
APROVO	

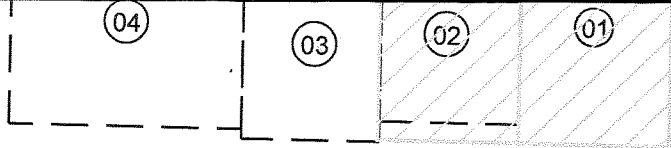
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES SANITARIAS

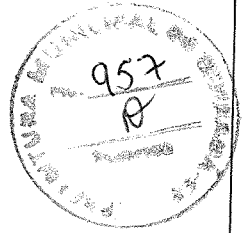
LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95.3

07 / 07



17

- 01 - URGÊNCIA
- 02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA



Felipe de Oliveira
 Eng.º Civil
 R. 0156/07-7

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	
APROVO	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
 HOSPITAL MUNICIPAL

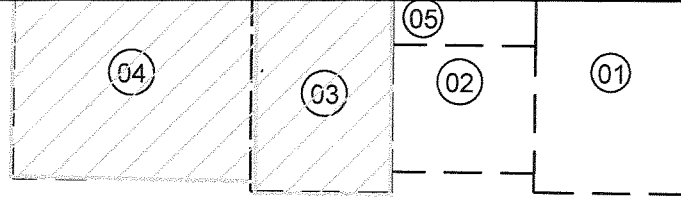
ASSUNTO:
 INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

LOCAL:
 RODOVIA BR 122, KM 95,3

01
/
06

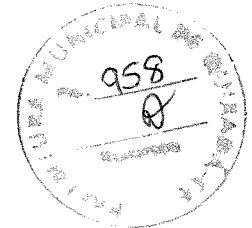
DATA: **ESCALA:**

O / RX



17

- 01 - URGÊNCIA
- 02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA



<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

Felipe Alves
156072-3

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

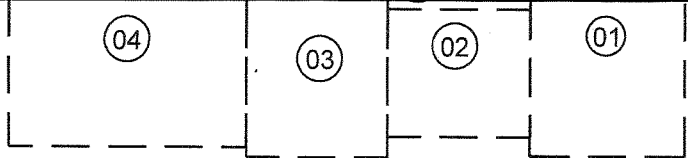
02 / 06

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA



LÍBRIO DAS FASES		
A	FASE B	FASE C
0	900	
		2600
0	900	2600

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

Ass: Fernando Oliveira
 Eng.º Civil
 CREA 01/138497-7

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
 HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
 INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

03 / 06

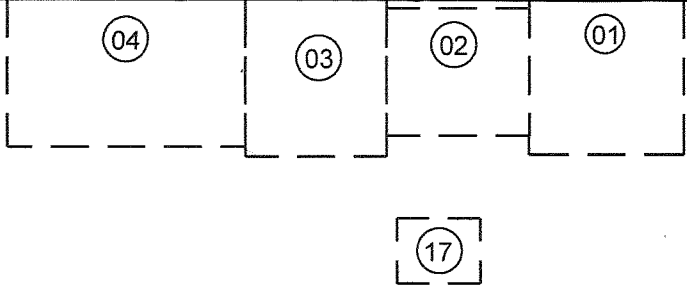
LOCAL:
 RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA:
 ABRIL 2024

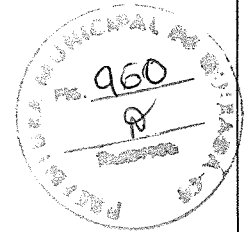
ESCALA:
 1:200

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:
 7.000,00 m²

CIRÚRGICA



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA



PROP. _____	APROVO
PROJ. _____	
CALC. _____	

Handwritten signature and text:
Arquiteto
R. Felipe Cavalcanti
C.R.A. 010156/07-1

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

04 / 06

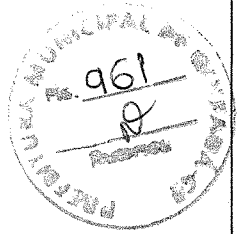
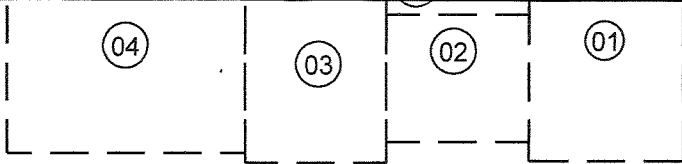
LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

BRIO DAS FASES	
FASE B	FASE C
1600	
	1600
1600	1600

DATA: _____

ESCALA: _____

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: _____



DERIA

B

- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

Handwritten signature and stamp
0156407-7

A

AS FASES
FASE C
0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

05 / 06

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA: _____ **ESCALA:** _____ **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:** _____



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

GRUPO DAS FASES

FASE B	FASE C
2800	
	2800
900	
3700	2800

Felipe Alves
 Eng. Civil
 CRP 01184/07-3

<p>PROP. _____</p> <p>PROJ. _____</p> <p>CALC. _____</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

A PAREDE,

A
ONADO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

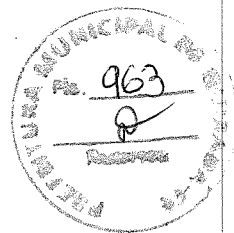
06 / 06

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:



**MATRÍCULA 6329
CARTÓRIO JÚLIO MIRANDA
2º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
QUIXADÁ-CEARÁ**

PROP. _____ PROJ. _____ CALC. _____	APROVO
--	--------

**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LOCAL:

RODOVIA BR 122, KM 95,3

01

01

DATA:

ESCALA:

ÁREA DO TERRENO:

- DEVERÁ SER DADA ATENÇÃO ESPECIAL NO QUE SE REFERE AS CAVAS DE FUNDAÇÃO QUANTO A PRESENÇA LOCALIZADA DE SOLOS DE MÁ QUALIDADE (SOLOS ORGÂNICOS) ,PRESENÇA DE FORMIGUEIROS, RAÍZES DE ÁRVORES(MATERIAS ORGÂNICAS) ANTIGOS POÇOS E CACIMBAS E ATERROS MAL COMPACTADOS
- TODO MATERIAL ESCAVADO DEVERÁ SER DEPOSITADO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 5DA BORDA ESCAVADA
- O SOLO DEVERÀ SER ENERGICAMENTO APILOADO ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E O REATERRO EXECUTADO COM SOLO CIMENTO EM 30/1, COMPACTADOS DE 20 EM 20 cm DEVIDAMENTE UMEDECIDOS CASO O SOLO CONTENHA TEORES ORGÂNICOS DEVE-SE TROCAR POR MATERIAL ARENOSO DE BOA QUALIDADE
- MODIFICACOES NAS SECOES DAS PECAS OU NAS ARMADURAS E NA SITUAÇÃO DE CARREGAMENTO PREVISTA NO PROJETO ESTRUTURAL OU DE ARQUITETURA SAO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS SEM A PREVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO CALCULISTA DA ESTRUTURA.
- A UTILIZAÇÃO DESTE PROJETO NO TODO OU EM PARTE EM OUTRA OBRA QUE NAO A ESPECIFICADA ABAIXO SUJEITARAO OS RESPONSAVEIS AS PENAS PREVISTAS NA LEGISLACAO VIGENTE.
- EXIGIMOS CONTROLE ELEVADO DE QUALIDADE E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DE VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA (NBR 6118/2014 ÍTEM 7.4.7.4).



ATENÇÃO

É TOTALMENTE PROIBIDO O INÍCIO DA OBRA SEM A CONFIRMAÇÃO DA SONDAGEM GEOTÉCNICA JUNTO AO RESPECTIVO PROJETO E DA DOCUMENTAÇÃO (ART DE CÁLCULO ESTRUTURAL) PRESENTE NO CANTEIRO

Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

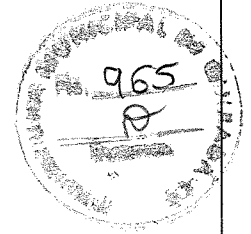
ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa	PROJETO N. °
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	PRANCHA No. 1
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR	TOTAL: 26
TITULO Locação - Parte 1	REV. N. ° 00

DEVERÁ SER DADA ATENÇÃO ESPECIAL NO QUE SE
 REFERE AS CAVAS DE FUNDAÇÃO QUANTO A PRESENÇA
 LOCALIZADA DE SOLOS DE MÁ QUALIDADE (SOLOS ORGÂNICOS)
 ,PRESENÇA DE FORMIGUEIROS, RAÍZES DE ÁRVORES(MATERIAS ORGÂNICAS)
 ANTIGOS POÇOS E CACIMBAS E ATERROS MAL COMPACTADOS

- TODO MATERIAL ESCAVADO DEVERÁ SER DEPOSITADO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 50cm DA BORDA ESCAVADA
- O SOLO DEVERÁ SER ENERGICAMENTE APILOADO ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E O REATERRO EXECUTADO COM SOLO CIMENTO EM 30/1, COMPACTADOS DE 20 EM 20 cm DEVIDAMENTE UMEDECIDOS CASO O SOLO CONTENHA TEORES ORGÂNICOS DEVE-SE TROCAR POR MATERIAL ARENOSO DE BOA QUALIDADE
- MODIFICACOES NAS SECOES DAS PECAS OU NAS ARMADURAS E NA SITUAÇÃO DE CARREGAMENTO PREVISTA NO PROJETO ESTRUTURAL OU DE ARQUITETURA SAO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS SEM A PREVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO CALCULISTA DA ESTRUTURA.
- A UTILIZAÇÃO DESTE PROJETO NO TODO OU EM PARTE EM OUTRA OBRA QUE NAO A ESPECIFICADA ABAIXO SUJEITARAO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE.
- EXIGIMOS CONTROLE ELEVADO DE QUALIDADE E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DE VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA (NBR 6118/2014 ÍTEM 7.4.7.4).



ATENÇÃO

É TOTALMENTE PROIBIDO O INÍCIO DA OBRA SEM A CONFIRMAÇÃO DA SONDAGEM GEOTÉCNICA JUNTO AO RESPECTIVO PROJETO E DA DOCUMENTAÇÃO (ART DE CÁLCULO ESTRUTURAL) PRESENTE NO CANTEIRO

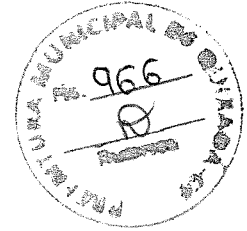
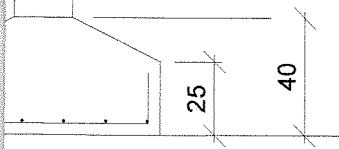
Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa	PROJETO N.º
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	PRANCHA No. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">2</div>
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR	TOTAL: <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; text-align: right;">26</div>
TÍTULO <>	REV. N.º <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; text-align: center;">00</div>



Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
Nº	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa	PROJETO N.º
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	PRANCHA No.
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR	3
TÍTULO Sapatas do pavimento PISO MORTO	TOTAL: 26
DATA	REV. N.º 00
ESCALA	COORD.
DESENHO	ENG.º



35

Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO

Fck = **30** MPa

PROJETO N. °

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE

PRANCHA No.

OBRA

PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR

4

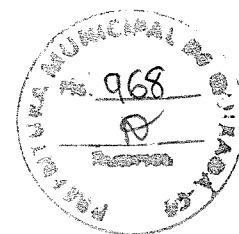
TÍTULO

Sapatas do pavimento PISO MORTO

TOTAL:
26

REV. N. °

00



Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO

Fck = **30** MPa

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE

OBRA

PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR

TÍTULO

Sapatas do pavimento PISO MORTO

PROJETO N. °

PRANCHA No.

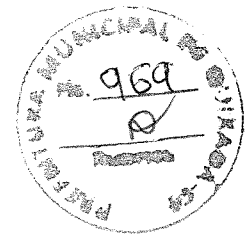
5

TOTAL:

26

REV. N. °

00



Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa			PROJETO N. °
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE			PRANCHA No. 6
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR			
TÍTULO Sapatas do pavimento PISO MORTO			TOTAL: 26
DATA 01/03/2024			REV. N. ° 00
ESCALA 1:50	DESENHO MAR-LAJ-VIG-001-R00	COORD. FCCL	ENG. °



Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO

Fck = 30 MPa

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE

OBRA

PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR

TÍTULO

Moldados in loco

PROJETO N. °

PRANCHA No.

7

TOTAL:
26

REV. N. °

00

DATA

01/03/2024

ESCALA

1:50

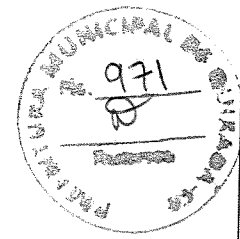
DESENHO

MAR-LAJ-VIG-001-R00

COORD.

FCCL

ENG. °



Jose Nilton Felinto Alves
José Nilton Felinto Alves
ENGENHEIRO DE ARQUITETURA
E-12.512/2015-7

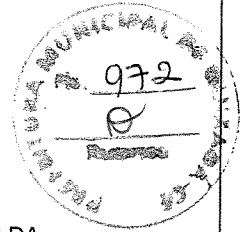
Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa		PROJETO N. °
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE		PRANCHA No. 8
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR		TOTAL: 26
TÍTULO Moldados in loco		REV. N. ° 00
DATA 01/03/2024	ESCALA 1:50	DESENHO MAR-LAJ-VIG-001-R00
	COORD. FCCL	ENG. °

- O TRANSITO SEGURO DURANTE A MONTAGEM E CONCRETAGEM DAS LAJES
- MONTAR AS LAJES PRÉ-MOLDADAS ANTES DA CONCRETAGEM TOTAL DAS VIGAS
 - ← INDICAM O SENTIDO DE MONTAGEM DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS
 - cf= CONTRA-FLECHA EM CENTÍMETROS A SER ADOTADA
 - NA LINHA CENTRAL DA LAJE
 - NAS VIGAS NOS LOCAIS INDICADOS EM PLANTA
 - ADOPTAR ARMADURA DE COSTURA ENTRE AS NERVURAS DE Ø5.0 c. 20 NO MÍNIMO , OU CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE
 - A FORMA, TIJOLOS E NERVURAS DEVERÃO ESTAR BEM MOLHADOS ANTES DA CONCRETAGEM DAS LAJES E VIGAS
 - NOS PRIMEIROS DEZ(10) DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER FEITA SUA CURA ,MANTENDO-SE UMEDECIDA A SUPERFÍCIE OU PROTEGENDO-A COM PELÍCULA IMPEMEÁVEL AGUANDO-SE PELO MENOS 2 VEZES AO DIA
 - MODIFICAÇÕES NAS SEÇÕES DAS PEÇAS OU NAS ARMADURAS E NA SITUAÇÃO DE CARREGAMENTO PREVISTA NO PROJETO ESTRUTURAL OU DE ARQUITETURA SÃO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS SEM A PRÉVIA CONSULTA AO ENGO. CALCULISTA DA ESTRUTURA.
 - A UTILIZAÇÃO DESTE PROJETO NO TODO OU EM PARTE EM OUTRA OBRA QUE NÃO A ESPECIFICADA ABAIXO SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE.
 - EXIGIMOS CONTROLE ELEVADO DE QUALIDADE E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DE VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA (NBR 6118/2014 ÍTEM 7.4.7.4).



Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
Nº	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa		PROJETO N.º
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE		PRANCHA No.
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR		9
TÍTULO Forma-LAJE DE FORRO		TOTAL: 26
DATA 01/03/2024		REV. N.º 00
ESCALA 1:50	DESENHO MAR-LAJ-VIG-001-R00	COORD. FCCL
ENGR.º		ENGR.º

OBRAS SÃO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS SEM A
 A AO ENGO. CALCULISTA DA ESTRUTURA.
 STE PROJETO NO TODO OU EM PARTE EM OUTRA
 ESPECIFICADA ABAIXO SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS
 AS PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE.
 ROLE ELEVADO DE QUALIDADE E LIMITES RÍGIDOS DE
 VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA
 TEM 7.4.7.4).



a

	XXXXX	XX/XX/XX
	XXXXX	XX/XX/XX
	XXXXX	XX/XX/XX
	<>	<>
	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ

MUNICÍPIO DE QUIXADÁ

		PROJETO N. °
MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE		PRANCHA No.
USO HOSPITALAR		10
E FORRO		
		TOTAL: 26
		REV. N. °
		00
DESENHO MAR-LAJ-VIG-001-R00	COORD. FCCL	ENG. °

64	10.0	66	479	31614
65	10.0	159	566	89994
66	12.5	24	729	17496

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	7997.4	1957
	8.0	19774.7	7802.8
	10.0	2236.2	1378.7
	12.5	175	168.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		11307	



Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa		PROJETO N. °
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE		PRANCHA No.
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR		11
TÍTULO Vigotas PM do pavimento LAJE DE FORRO		TOTAL: 26
		REV. N. ° <div style="font-size: 2em; text-align: center;">00</div>
DATA 01/03/2024	ESCALA 1:50	DESENHO MAR-LAJ-VIG-001-R00
		COORD. FCCL
		ENG. °



Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO

Fck = **30** MPa

PROJETO N. °

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE

PRANCHA No.

OBRA

PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR

12

TÍTULO

Planta de vigotas PM-Lajes-LAJE DE FORRO

TOTAL:
26

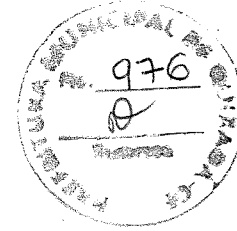
REV. N. °

00

	105	16.0	2	520	1040
	106	16.0	3	450	1350

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	170.7	41.8
	8.0	366.4	144.5
	10.0	322.7	199
	12.5	157.3	151.5
	16.0	207	326.6
CA60	5.0	1736.1	267.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	863.4		
CA60	267.6		



Volume de concreto (C-30) = 17.97 m³
 Área de forma = 192.82 m²

Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
Nº	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO f _{ck} = 30 MPa	PROJETO N.º
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	PRANCHA No.
OBJETO PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR	13
TÍTULO Vigas do pavimento LAJE DE FORRO	TOTAL: 26
DATA 01/03/2024	REV. N.º 00
ESCALA 1:50	ENG.º
DESENHO MAR-LAJ-VIG-001-R00	COORD. FCCL

	10.0	582.6	359.2
	12.5	111	106.8
	16.0	210.7	332.5
CA60	5.0	1701.9	262.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	841.8		
CA60	262.3		



Volume de concreto (C-30) = 20.06 m³
 Área de forma = 192.03 m²

Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
Nº	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa		PROJETO N.º
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE		PRANCHA No.
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR		14
TÍTULO Vigas do pavimento LAJE DE FORRO		TOTAL: 26
DATA 01/03/2024		REV. N.º 00
ESCALA 1:50	DESENHO MAR-LAJ-VIG-001-R00	COORD. FCCL
ENG.º		ENG.º

=135

CA50	8.0	18.4	7.3
	10.0	605.2	373.1
	12.5	237.2	228.5
	16.0	111.9	176.6
CA60	5.0	1699.8	262
PESO TOTAL			
(kg)			
CA50	785.4		
CA60	262		



Volume de concreto (C-30) = 19.65 m³
 Área de forma = 197.08 m²

Jose Alvaro Felício Soares
 José Alvaro Felício Soares
 Eng.º Civil - CREA 015156/07-1

Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
Nº	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

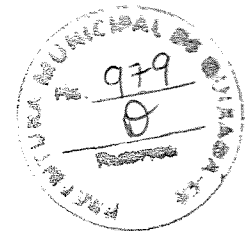
CONCRETO Fck = 30 MPa		PROJETO N.º
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE		PRANCHA No.
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR		15
TÍTULO Vigas do pavimento LAJE DE FORRO		
		TOTAL: 26
		REV. N.º 00
DATA 01/03/2024	ESCALA 1:50	DESENHO MAR-LAJ-VIG-001-R00
		COORD. FCCL
		ENG.º

N4 ø5.0 C=119

108	16.0	2	437	874
110	16.0	1	220	220
111	16.0	2	580	1160

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	73.6	29
	10.0	562.4	346.7
	12.5	225.2	216.9
	16.0	142.5	224.8
CA60	5.0	1718.6	264.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	817.4		
CA60	264.9		



Volume de concreto (C-30) = 18.96 m³
 Área de forma = 202.63 m²

Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa	PROJETO N.º
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	PRANCHA N.º 16
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR	TOTAL 26
TÍTULO Vigas do pavimento LAJE DE FORRO	REV. N.º 00
DATA: 04/02/2024	ESCALA:
DESENHO:	COORD.:
ENG.º:	DATA:

95	16.0	2	415	830
96	16.0	3	684	2052

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	503.2	310.2
	12.5	193.3	186.1
	16.0	274.4	433
CA60	5.0	1696.6	261.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	929.4		
CA60	261.5		



5

Volume de concreto (C-30) = 19.82 m³
 Área de forma = 194.14 m²

Revisões da prancha

Nº	Comentário	Autor	Data
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa		PROJETO N.º
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE		PRANCHA No.
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR		<h1 style="font-size: 48px; margin: 0;">17</h1>
TÍTULO Vigas do pavimento LAJE DE FORRO		
DATA 01/03/2024		TOTAL: <h2 style="font-size: 24px; margin: 0;">26</h2>
ESCALA 1:50	DESENHO MAR-LAJ-VIG-001-R00	REV. N.º <h2 style="font-size: 24px; margin: 0;">00</h2>
COORD. FCCL	ENG.º	

	8.0	47.7	18.8
	10.0	522.9	322.4
	12.5	230	221.5
	16.0	97.7	154.1
CA60	5.0	1643.5	253.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	721.1
CA60	253.3



Volume de concreto (C-30) = 18.05 m³
 Área de forma = 203.16 m²

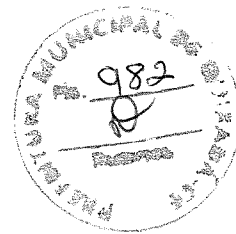
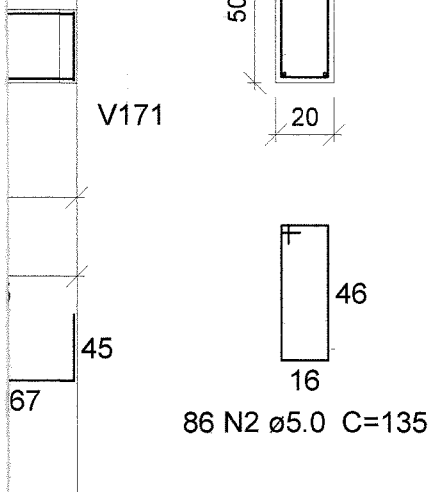
Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa	PROJETO N. °
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	PRANCHA No.
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR	18
TÍTULO Vigas do pavimento LAJE DE FORRO	TOTAL: 26
	REV. N. ° 00

Volume de concreto (C-30) = 21.24 m³
 Área de forma = 205.67 m²



Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

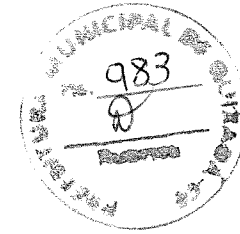
ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa		PROJETO N. °
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE		PRANCHA No.
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR		19
TÍTULO Vigas do pavimento LAJE DE FORRO		
		TOTAL: 26
		REV. N. ° 00
DATA 01/02/2024	ESCALA 1:50	DESENHO [Signature]
		COORD. [Signature]
		ENG. ° [Signature]

96	16.0	6	304	1824
97	16.0	4	1196	4784
98	16.0	4	509	2036
99	16.0	1	340	340
100	16.0	2	569	1138
101	16.0	2	812	1624

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	1245.9	491.6
	10.0	650.4	401
	12.5	152	146.3
	16.0	305.7	482.4
CA60	5.0	1645.3	253.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1521.3		
CA60	253.6		



Volume de concreto (C-30) = 23.83 m³
 Área de forma = 223.38 m²

Revisões da prancha

N°	Comentário	Autor	Data
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>

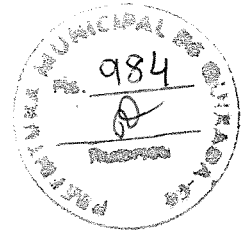
ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa	PROJETO N. °
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	PRANCHA No. <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">20</h1>
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR	TOTAL: <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">26</h1>
TÍTULO Vigas do pavimento LAJE DE FORRO	REV. N. ° <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">00</h1>
DATA: 01/03/2024	ESCALA:
DESENHO:	COORD:

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	66.6	26.3
	10.0	445.7	274.8
	12.5	154.6	148.9
	16.0	291.7	460.3
CA60	5.0	1520.3	234.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	910.2		
CA60	234.3		



Volume de concreto (C-30) = 16.68 m³
 Área de forma = 175.58 m²

5

Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
Nº	Comentário	Autor	Data

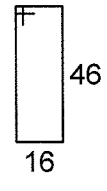
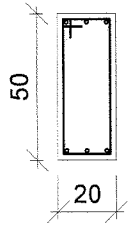
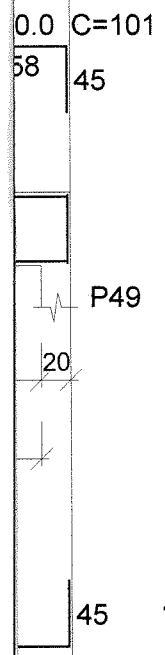
ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa	PROJETO N.º
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	PRANCHA No.
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR	21
TÍTULO Vigas do pavimento LAJE DE FORRO	TOTAL 26
	REV. N.º 00
DATA	ESCALA
DESENHO	COORD.

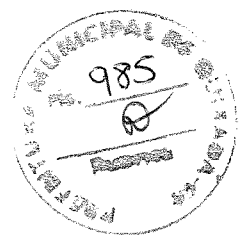
107	12.5	3	365	1095
108	12.5	3	607	1821
109	12.5	1	225	225
110	12.5	2	553	1106
111	16.0	2	440	880
112	16.0	3	430	1290

SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	32.2	7.9
	8.0	196	77.3
	10.0	769.4	474.4
	12.5	71.5	68.8
	16.0	21.7	34.2
CA60	5.0	1867.9	287.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		662.6	
CA60		287.9	



Volume de concreto (C-30) = 21.46 m³
Área de forma = 234.51 m²

Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

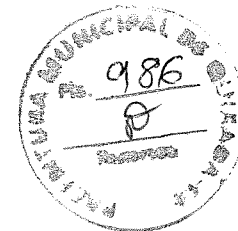
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa		PROJETO N. °
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE		PRANCHA No.
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR		22
TÍTULO Vigas do pavimento LAJE DE FORRO		
		TOTAL: 26
		REV. N. ° 00
DATA 04/02/2024	ESCALA	COORD.
DESENHO	ENG. °	

91	16.0	1	350	350
92	16.0	3	571	1713
93	16.0	1	310	310
94	16.0	2	576	1152
95	16.0	2	385	770
96	16.0	2	615	1230

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	118.3	46.7
	10.0	576.4	355.3
	12.5	106.5	102.6
	16.0	261.7	413.1
CA60	5.0	1743.4	268.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	917.6		
CA60	268.7		



Volume de concreto (C-30) = 19.55 m³
 Área de forma = 206.68 m²

Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa	PROJETO N.º
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	PRANCHA No.
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR	23
TÍTULO	TOTAL: 26
DATA	REV. N.º 00

	(mm)	(m)	(kg)
CA50	8.0	82.5	32.5
	10.0	551.1	339.7
	12.5	71.1	68.5
	16.0	174.2	274.9
CA60	5.0	1599.7	246.6
PESO TOTAL			
(kg)			
CA50	715.6		
CA60	246.6		



Volume de concreto (C-30) = 18.36 m³
 Área de forma = 204.28 m²

Revisões da prancha

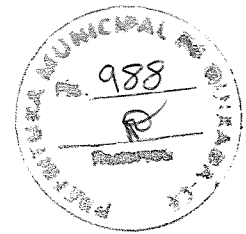
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa	PROJETO N. °
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	PRANCHA No.
OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR	24
TÍTULO Vigas do pavimento LAJE DE FORRO	TOTAL: 26
DATA: 01/03/2024	REV. N. ° 00
ESCALA: 1:50	ENG. °
DESENHO	COORD.

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	570.3	139.5
	8.0	215.6	85
	10.0	486.8	300.1
	12.5	42.6	41
	16.0	159.8	252.2
CA60	5.0	1109.3	171
PESO TOTAL (kg)			
CA50	817.9		
CA60	171		



Volume de concreto (C-30) = 12.16 m³
 Área de forma = 134.98 m²

Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
0	Emissão inicial	<>	<>
N°	Comentário	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CONCRETO Fck = 30 MPa		PROJETO N. °
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CE	OBRA PRÉDIO PARA USO HOSPITALAR	PRANCHA No. 25
TITULO Vigas do pavimento LAJE DE FORRO		TOTAL: 26
DATA 01/03/2024	ESCALA 1:50	REV. N. ° 00
DESENHO MAR-LAJ-VIG-001-R00	COORD. FCCL	ENG. °

REGAMENTO PREVISTA NO PROJETO ESTRUTURAL
 RA SÃO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS SEM A
 A AO ENGO. CALCULISTA DA ESTRUTURA.

ESTE PROJETO NO TODO OU EM PARTE EM OUTRA
 ESPECIFICADA ABAIXO SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS
 S PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

ROLE ELEVADO DE QUALIDADE E LIMITES RÍGIDOS DE
 VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA
 TEM 7.4.7.4).



ia

	XXXXX	XX/XX/XX
	XXXXX	XX/XX/XX
	XXXXX	XX/XX/XX
	<>	<>
	Autor	Data

ESTADO DO CEARÁ

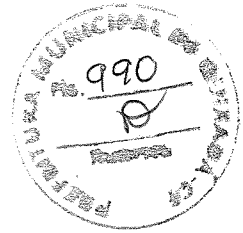
MUNICÍPIO DE QUIXADÁ

		PROJETO N.º
MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CE		PRANCHA No.
PARA USO HOSPITALAR		26
Documento TP CXD		
		TOTAL: 26
		REV. N.º
		00
DESENHO MAR-LAJ-VIG-001-R00	COORD. FCCL	ENG.º

02

DETALHE - WC ACESSÍVEL

ESCALA: _____ 1/20



ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO <i>Valdemarina Ferreira Pereira</i> Valdemarina Ferreira Pereira Arquiteta e Urbanista CAU nº A 84659-7		CREA	
PROJETO:		APROVO SAÚDE	
CÁLCULO		APROVO PMJ	
CONSTRUÇÃO			

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº. A 84659-7

PROJETO:

HOSPITAL DE QUIXADÁ

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

LOCAL:

QUIXADÁ - CEARÁ

CONTEÚDO:

ARQUITETURA

1. PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO

2. DETALHE - WC ACESSÍVEL

3. ENTRADA - ACESSIBILIDADE

 RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B
 CEL. (85) 9985-6385
 FORTALEZA - CEARÁ
 CEP. 60420-075

ESCALA:

1/1000, 1/100, 1/20

DESENHO:

FRANCHA:

ARQUIVO:

PLANTA GERAL

DATA:

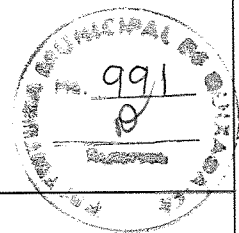
SETEMBRO/2023

01/15

OBS.

- 16 - OS BANHEIROS ACESSÍVEIS DE PÚBLICO TERÃO COMO ORIENTAÇÃO CONSTRUTIVA OS DESENHOS Wc's ACESSÍVEIS CONSTANTES DA PRANCHA 13/15
- 17 - OS TANQUES DOS DML's SERÃO EM INOX
- 18 - OS TANQUES DE ESCOVAÇÃO - TE DEVERÃO SEGUIR OS DETALHES
- 19 - TODOS OS BANHEIROS, DML's E SALAS DE UTILIDADES TERÃO O ACABAMENTO EM

1 5 2



ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO <i>Valdemarina Ferreira Pereira</i> Valdemarina Ferreira Pereira Arquiteta e Urbanista CAU nº A 84659-7		CREA	
PROJETO:		APROVO SAÚDE	
CÁLCULO		APROVO PMJ	
CONSTRUÇÃO			

VALDEMARINA F. PEREIRA PROJETO:

ARQUITETA E URBANISTA **HOSPITAL DE QUIXADÁ**
CAU nº. A 84659-7

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

LOCAL: **QUIXADÁ - CEARÁ**

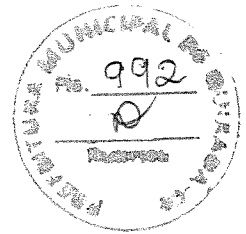
CONTEÚDO: **ARQUITETURA**

1. PLANTA DE URBANIZAÇÃO

RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B
 CEL. (85) 9985-6385
 FORTALEZA - CEARÁ
 CEP. 60420-075

ESCALA: 1/125	DESENHO:	PRANCHA: 02/15
ARQUIVO: PLANTA GERAL	DATA: SETEMBRO/2023	

OBS.



ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO <i>Valdemarina Ferreira Pereira</i> Valdemarina Ferreira Pereira Arquiteta e Urbanista CAU nº A 84659-7		CREA	
PROJETO:			
CÁLCULO		APROVO SAÚDE	
CONSTRUÇÃO		APROVO PMJ	

VALDEMARINA F. PEREIRA

ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº. A 84659-7

PROJETO:

HOSPITAL DE QUIXADÁ

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

LOCAL:

QUIXADÁ - CEARÁ

CONTEÚDO:

ARQUITETURA

1. PLANTA DE LAYOUT

RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B
CEL. (85) 9985-6385
FORTALEZA - CEARÁ
CEP. 60420-075

ESCALA:

1/125

DESENHO:

ARQUIVO:

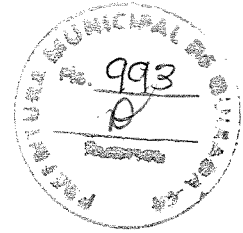
PLANTA GERAL

DATA:

SETEMBRO/2023

PRANCHA:

03/15



ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO <i>Valdemarina Ferreira Pereira</i> Valdemarina Ferreira Pereira Arquiteta e Urbanista CAU nº A 84659-7		CREA	
PROJETO:		APROVO SAÚDE	
CÁLCULO		APROVO PMJ	
CONSTRUÇÃO			

VALDEMARINA F. PEREIRA

ARQUITETA E URBANISTA

CAU nº. A 84659-7

PROJETO:

HOSPITAL DE QUIXADÁ

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

LOCAL:

QUIXADÁ - CEARÁ

CONTEÚDO:

ARQUITETURA

1. PLANTA GERAL

RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B
CEL. (85) 9985-6385
FORTALEZA - CEARÁ
CEP. 60420-075

ESCALA:

1/200

DESENHO:

ARQUIVO:

PLANTA GERAL

DATA:

SETEMBRO/2023

PRANCHA:

04/15

OBS.



ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
--------------	--------------	--------------	-----------------

PROPRIETÁRIO

Valdemarina Ferreira Pereira
Valdemarina Ferreira Pereira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A 84659-7

PROJETO:

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

CREA

APROVO SAÚDE

APROVO PMJ

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº. A 84659-7

PROJETO: **HOSPITAL DE QUIXADÁ**

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

LOCAL: **QUIXADÁ - CEARÁ**

CONTEÚDO: **ARQUITETURA**

1. PLANTA DE COBERTA

RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B
CEL. (85) 9985-6385
FORTALEZA - CEARÁ
CEP. 60420-075

ESCALA: **1/125**

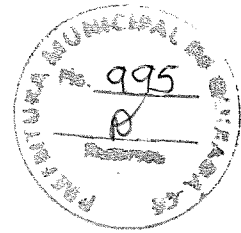
ARQUIVO: **PLANTA GERAL**

DESENHO:

DATA: **SETEMBRO/2023**

PRANCHA: **05/15**

ÁREA DO TERRENO = 20.000,00m²



ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO <i>Valdemarina Ferreira Pereira</i> Valdemarina Ferreira Pereira Arquiteta e Urbanista CAU nº A 84659-7		CREA	
PROJETO:			
CÁLCULO		APROVO SAÚDE	
CONSTRUÇÃO			APROVO PMJ

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº. A 84659-7

PROJETO: **HOSPITAL DE QUIXADÁ**

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

LOCAL: **QUIXADÁ - CEARÁ**

CONTEÚDO: **ARQUITETURA**
ENFERMARIA MASCULINA / LABORATÓRIO / RAIOS X

- 1. PLANTA BAIXA
- 2. DETALHES BANCADAS - BA21 / BA4 / BA5

RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B
CEL. (85) 9985-6385
FORTALEZA - CEARÁ
CEP. 60420-075

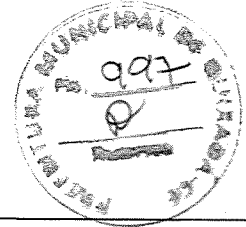
ESCALA: 1/75, 1/20, 1/5	DESENHO:	PRANCHA:
ARQUIVO: PLANTA GERAL	DATA: SETEMBRO/2023	06/15

OBS.

04

BANCADAS - SALAS DE UTILIDADES E EXPURGO - SECÇÃO CS2

ESCALA: _____ 1/20



////////////////////			
[- - - -]			
ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO <i>Valdemarina Ferreira Pereira</i> Valdemarina Ferreira Pereira Arquiteta e Urbanista CAU nº A 84659-7		CREA	
PROJETO:			
CÁLCULO		APROVO SAÚDE	
CONSTRUÇÃO		APROVO PMJ	

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº. A 84659-7

PROJETO:

HOSPITAL DE QUIXADÁ

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

LOCAL:

QUIXADÁ - CEARÁ

CONTEÚDO:

ARQUITETURA

ENFERMARIAS FEMININA E CIRÚRGICA / CENTRO CIRÚRGICO / UTI

1. PLANTA BAIXA

2. DETALHES BANCADAS - SALAS DE UTILIDADES E EXPURGO

RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B
CEL. (85) 9985-6385
FORTALEZA - CEARÁ
CEP. 60420-075

ESCALA:

1/75, 1/20

DESENHO:

ARQUIVO:

PLANTA GERAL

DATA:

SETEMBRO/2023

PRANCHA:

08/15

OBS.

ÁREA TOTAL = 7.690,93m

ÁREA DO TERRENO = 20.000,00m²



ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO <i>Valdemarina Ferreira Pereira</i> Valdemarina Ferreira Pereira Arquiteta e Urbanista CAU nº A 84659-7 PROJETO: CÁLCULO CONSTRUÇÃO		CREA	APROVO SAÚDE
		APROVO PMJ	

VALDEMARINA F. PEREIRA

ARQUITETA E URBANISTA

CAU nº. A 84659-7

PROJETO:

HOSPITAL DE QUIXADÁ

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

LOCAL:

QUIXADÁ - CEARÁ

CONTEÚDO:

ARQUITETURA

NUTRIÇÃO / FARMÁCIA / VESTIÁRIOS / ZELADORIA

1. PLANTA BAIXA

RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B

CEL. (85) 9985-6385

FORTALEZA - CEARÁ

CEP. 60420-075

ESCALA:

1/75, 1/20

DESENHO:

ARQUIVO:

PLANTA GERAL

DATA:


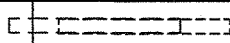
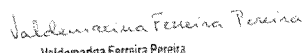
SETEMBRO/2023

PRANCHA:

09/15

OBS.



 			
ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO  Valdemarina Ferreira Pereira Arquiteta e Urbanista CAU nº A 84659-7		CREA	
PROJETO:		APROVO SAÚDE	
CÁLCULO		APROVO PMJ	
CONSTRUÇÃO			

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº. A 84659-7

PROJETO:

HOSPITAL DE QUIXADÁ

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

LOCAL:

QUIXADÁ - CEARÁ

CONTEÚDO:

ARQUITETURA

NECROTÉRIO / ESTACIONAMENTO / REPOUSOS

1. PLANTA BAIXA

2. DETALHES BANCADAS - BA37 / BA38

3. DETALHES BANCADAS - BA7 / BA23

RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B
 CEL. (85) 9985-6385
 FORTALEZA - CEARÁ
 CEP. 60420-075

ESCALA:

1/75, 1/20

DESENHO:

PRANCHA:

ARQUIVO:

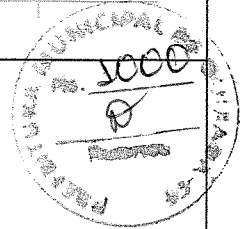
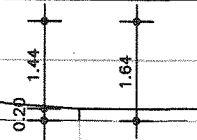
PLANTA GERAL

DATA:

SETEMBRO/2023

10/15

EMBARQUE
NECROTÉRIO
189,64



ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO <i>Valdemarina Ferreira Pereira</i> Valdemarina Ferreira Pereira Arquiteta e Urbanista CAU nº A 84659-7		CREA	
PROJETO:			
CÁLCULO		APROVO SAÚDE	
CONSTRUÇÃO		APROVO PMJ	

VALDEMARINA F. PEREIRA

ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº. A 84659-7

PROJETO:

HOSPITAL DE QUIXADÁ

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

LOCAL:

QUIXADÁ - CEARÁ

CONTEÚDO:

ARQUITETURA

1. CORTES AA, BB, CC E DD

2. DETALHES BANCADAS BA42 / BA43

RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B
CEL. (85) 9985-6385
FORTALEZA - CEARÁ
CEP. 60420-075

ESCALA:

1/125, 1/20

DESENHO:

ARQUIVO:

PLANTA GERAL

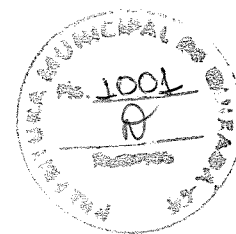
DATA:

SETEMBRO/2023

PRANCHA:

11/15

OBS.



ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO		CREA	
PROJETO:		APROVO SAÚDE	
CÁLCULO		APROVO PMJ	
CONSTRUÇÃO			

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU n°. A 84659-7

PROJETO:

HOSPITAL DE QUIXADÁ

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

LOCAL: **QUIXADÁ - CEARÁ**

CONTEÚDO: **ARQUITETURA**

- 1. CORTE EE
- 2. ELEVAÇÕES 01, 02, 03 E 04

RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B
CEL. (85) 9985-6385
FORTALEZA - CEARÁ
CEP. 60420-075

Valdemarina Ferreira Pereira
Valdemarina Ferreira Pereira
Arquiteta e Urbanista
CAU n° A 84659-7

ESCALA: **1/125**

DESENHO:

PRANCHA:

ARQUIVO: **PLANTA GERAL**

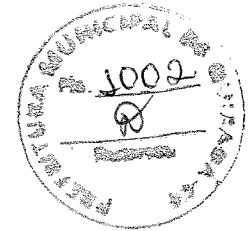
DATA: **SETEMBRO/2023**

12/15

05

DETALHE WC PNE - VISTA SUPERIOR

ESCALA: _____ 1/20



ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO Valdemarina Ferreira Pereira Arquiteta e Urbanista CAU nº A 84659-7		CREA	
PROJETO:		APROVO SAÚDE	
CÁLCULO		APROVO PMJ	
CONSTRUÇÃO			

VALDEMARINA F. PEREIRA**ARQUITETA E URBANISTA****CAU nº. A 84659-7**

PROJETO:

HOSPITAL DE QUIXADÁ

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

LOCAL:

QUIXADÁ - CEARÁ

CONTEÚDO:

ARQUITETURA**ABRIGO EXTERNO DE RESÍDUOS**

1. PLANTA BAIXA - ABRIGO DE RESÍDUOS

4. CORTE FF

2. DETALHE - MARQUISE METÁLICA

5. DETALHES WC's PNE - VISTA SUPERIOR

3. DETALHE - TANQUE DE HIGIENIZAÇÃO TQ01

6. DETALHES WC's PNE - SECÇÃO CS1

RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B

CEL. (85) 9985-6385

FORTALEZA - CEARÁ

CEP. 60420-075

ESCALA:

1/75, 1/20

DESENHO:

PRANCHA:

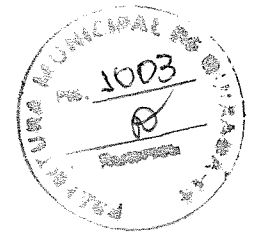
ARQUIVO:

PLANTA GERAL

DATA:

SETEMBRO/2023**13/15**

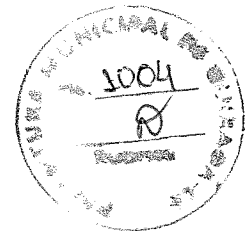
OBS.



ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO <i>Valdemarina Ferreira Pereira</i> Valdemarina Ferreira Pereira Arquiteta e Urbanista CAU nº A 84659-7		CREA	
PROJETO:		APROVO SAÚDE	
CÁLCULO		APROVO PMJ	
CONSTRUÇÃO			

VALDEMARINA F. PEREIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU nº. A 84659-7	PROJETO: HOSPITAL DE QUIXADÁ		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
	LOCAL: QUIXADÁ - CEARÁ		
	CONTEÚDO: ARQUITETURA GUARITA		
	1. GUARITA - PLANTA BAIXA		
	2. GUARITA - CORTES AA, BB, CC E DD		
	3. GUARITA - ELEVAÇÃO		
RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B CEL. (85) 9985-6385 FORTALEZA - CEARÁ CEP. 60420-075	ESCALA: 1/75, 1/20	DESENHO:	PRANCHA:
	ARQUIVO: PLANTA GERAL	DATA: SETEMBRO/2023	14/15

ORIS



ISS- PROJETO	ISS- PROJETO	ISS- CÁLCULO	ISS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO <i>Valdemarina Ferreira Pereira</i> Valdemarina Ferreira Pereira Arquiteta e Urbanista CAU nº A 84659-7		CREA	
PROJETO:		APROVO SAÚDE	
CÁLCULO		APROVO PMJ	
CONSTRUÇÃO			

VALDEMARINA F. PEREIRA PROJETO:
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº. A 84659-7

HOSPITAL DE QUIXADÁ

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ**

LOCAL: **QUIXADÁ - CEARÁ**

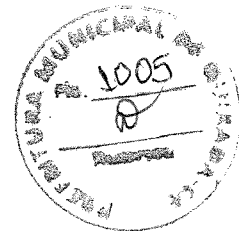
CONTEÚDO: **ARQUITETURA**

1. DETALHES MARQUISE METÁLICA
2. DETALHES BANCADAS BA31/BA41

RUA ALMTE. RUFINO, 683/302 B
CEL. (85) 9985-6385
FORTALEZA - CEARÁ
CEP. 60420-075

ESCALA: 1/75, 1/20	DESENHO:	PRANCHA:
ARQUIVO: PLANTA GERAL	DATA: SETEMBRO/2023	15/15

OBS.



Jose Milagres Felinto Alves
Jose Milagres Felinto Alves
Eng. Civil - CREA 0195407-7

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO + ILUMINAÇÃO)

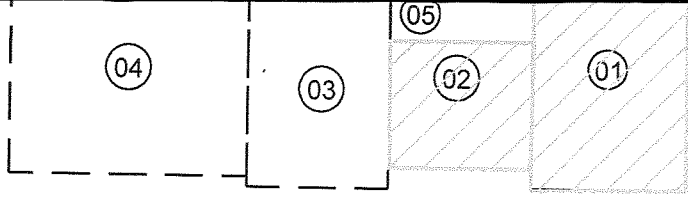
01 / 08

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

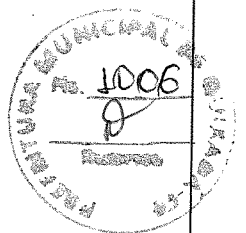
DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:



17



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

Jose Nellyne Felinto Oliveira
 José Cluare Felinto Soares
 Eng. Civil - CREA 01/155407-1

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
 HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
 INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO)

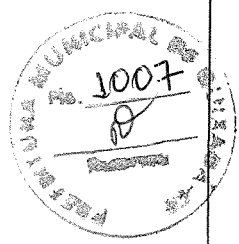
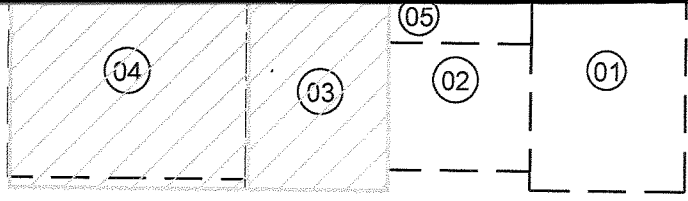
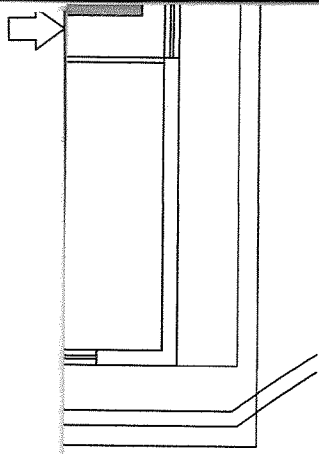
LOCAL:
 RODOVIA BR 122, KM 95,3

02 / 08

DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: _____

B

A



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

B / RX

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO)

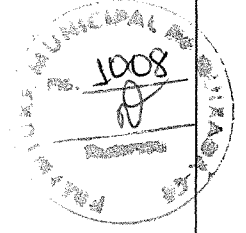
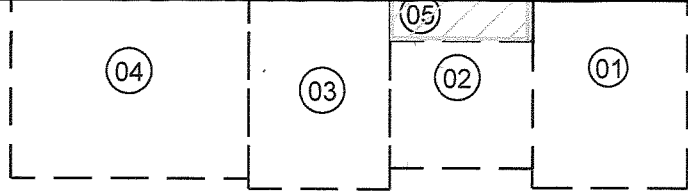
LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

03 / 08

DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: _____

A

Handwritten signature



ADMINISTRAÇÃO

ESCALA 1:75

B

- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

Handwritten signature
2.1

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

A

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO)

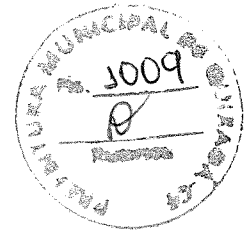
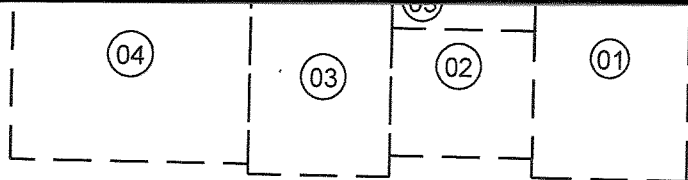
04 / 08

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:



- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

B

VAÇÃO
1:75

<p>PROP. _____</p> <p>PROJ. _____</p> <p>CALC. _____</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

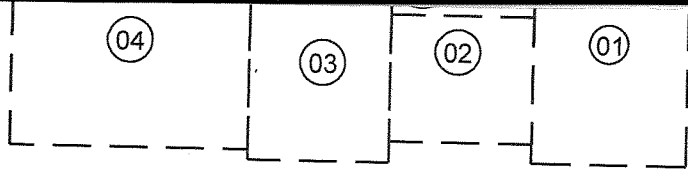
ASSUNTO:
INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO)

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

05 / 08

A

DATA: _____ ESCALA: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: _____



B
CIRÚRGICA

- 01 - URGÊNCIA
- 02-ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO)

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

06 / 08

DATA:
ABRIL/2004

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:



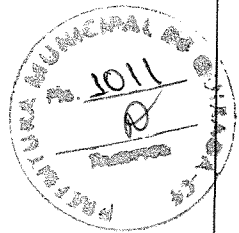
04

03

02

01

17



B
ERIA

- 01 - URGÊNCIA
- 02- ATENDIMENTO AMBULATORIAL
- 03- LABORATÓRIO / RX
- 04- ENFERMARIA MASCULINA
- 05- ISOLAMENTO / REPOUSO
- 06- ADMINISTRAÇÃO
- 07- OBSERVAÇÃO
- 08- CENTRO CIRÚRGICO
- 09- ENFERMARIA FEMININA
- 10- FARMÁCIA / LAVANDERIA
- 11- NUTRIÇÃO
- 12- ENFERMARIA CIRÚRGICA
- 13- U.T.I.
- 14- VESTIÁRIOS
- 15- ZELADORIA / VELÓRIO
- 16- SUBESTAÇÃO / LIXEIRA
- 17- GUARITA

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

A

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO)

07 / 08

LOCAL:
RODOVIA BR 122, KM 95,3

DATA:
ABRIL / 2024

ESCALA:
INDICADA

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:

B



Jose Nilton Felício Alves
 José Nilton Felício Alves
 Engenheiro Civil - CREA 010156407-3

<p>_____ PROP.</p> <p>_____ PROJ.</p> <p>_____ CALC.</p>	<p>APROVO</p>
--	---------------

A

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:
 HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:
 INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO)

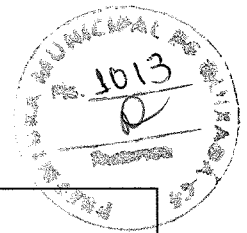
08 / 08

LOCAL:
 RODOVIA BR 122, KM 95,3

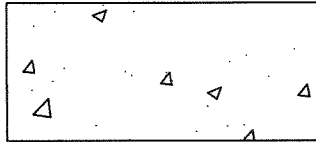
DATA:
 ABRIL/2024

ESCALA:
 INDICATIVA

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:
 7.000,00 m²



LEGENDA



SEÇÃO DE CORTE



SEÇÃO DE ATERRO

PROP.

PROJ.

CALC.

APROVO

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

TERRAPLANAGEM

LOCAL:

RODOVIA BR 122, KM 95,3

01

02

DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:

50 m²



EST

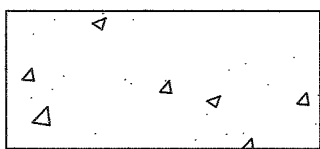
E5

E6

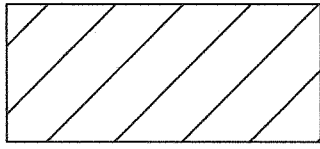
E7 E7+5

SEÇÃO 5

LEGENDA



SEÇÃO DE CORTE



SEÇÃO DE ATERRO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

PROJETO:

HOSPITAL MUNICIPAL

ASSUNTO:

TERRAPLANAGEM

LOCAL:

RODOVIA BR 122, KM 95,3

02

02

DATA:

ESCALA:

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:



APÊNDICE B DO ANEXO I - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



1. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA, PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL, CONFORME O PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CEARÁ.

1.1. Do item:

ITEM 1

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QTD
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA, PARA A REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL, CONFORME O PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CEARÁ.	UND	01

2. INTRODUÇÃO:

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública. Tal estudo consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação, de modo a assegurar a viabilidade e embasar o termo de referência, conforme previsto na Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021.

3. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

3.1. O objeto pretendido prevê a construção do **HOSPITAL MUNICIPAL**, no Município de Quixadá – Ceará. O Município de Quixadá está com uma população em torno de 90.000 habitantes, é de suma importância o aumento de locais para atendimentos e dos números de leitos, melhorando o atendimento hospitalar, gerando uma melhoria na qualidade de vida da população municipal.

4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

4.1. Considerando que atualmente está em andamento a elaboração o plano anual de contratações em todas as secretarias do Município.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Os serviços serão prestados por empresa especializada, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade pela legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no Projeto Básico.

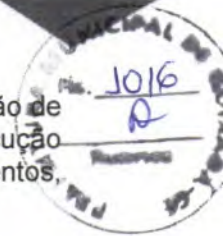
a) Da execução dos serviços:

a.1) A execução dos serviços objeto da futura contratação deverá ser realizada, em regra, diretamente pela contratada, por intermédio de equipe técnica de profissionais com formações técnicas adequadas e experiências anteriores na execução de observadas rigorosamente as especificações, prazos e condições contidas nos projetos técnicos (e documentos de especificações), como também todas demais condições e encargos de contratação fixadas texto base do Projeto Básico e Executivo, as boas técnicas de execução de projetos de recuperação e manutenção de fachadas externas, as normas técnicas da ABNT, as normas regulamentares de segurança e saúde no trabalho, entre outras.

a.2) Também deverá fazer parte integrante do escopo das obrigações da futura contratação o fornecimento dos equipamentos e materiais especificados nos projetos técnicos, memorial



descriptivo e caderno de encargos; o escopo contratual deverá ser composto da obrigação de fornecimento de todo o ferramental e demais equipamentos de infraestrutura para execução dos serviços, como também de equipamentos de segurança do trabalho, fardamentos, alimentação e encargos da mão de obra, nos termos da legislação.



b) Dos profissionais a serem utilizados na execução:

b.1) A equipe técnica a ser utilizada na execução dos serviços objeto da futura contratação deverá ser composta, no mínimo, pelos seguintes profissionais, cujas capacidades deverão ser comprovadas pelos meios e no momento indicados, conforme tabela abaixo:

ITEM	PROFISSIONAL	REQUISITO TÉCNICO	MEIO DA COMPROVAÇÃO	MOMENTO DA COMPROVAÇÃO
1	1.1. ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO; 1.2. ENGENHEIRO ELÉTRICO.	PROFISSIONAL COM CURSO DE FORMAÇÃO SUPERIOR EM ENGENHARIA CIVIL OU ARQUITETURA E ENGENHARIA ELÉTRICA COM COMPROVADA EXPERIÊNCIA.	- ACERVO TÉCNICO JUNTO AO CREA/CAU; - COMPROVAÇÃO DE QUITAÇÃO PERANTE AO CREA/CAU; - COMPROVAÇÃO DE VÍNCULO COM A EMPRESA LICITANTE.	LICITAÇÃO

c) Dos requisitos de qualificação técnica para seleção da futura contratada:

c.1) Deverão ser fixados requisitos técnicos de qualificação técnica para fins de seleção do futuro contratado, como também para contratação da equipe profissional de execução dos serviços, objetivando garantir a qualidade mínima necessária na execução do contrato.

c.2) Capacidade técnico-profissional: Comprovação da PROPONENTE possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional de nível superior detentor de atestado (s) de capacidade técnica na execução de serviços de características semelhantes ao objeto do presente certame, através de atestado (s) fornecido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de direito público ou privado, devidamente registrado (s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU, apresentados na (s) Certidão de Acervo Técnico - C.A.T.'s, atinentes às respectivas **PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA**, não se admitindo atestado (s) de Projetos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnicas.

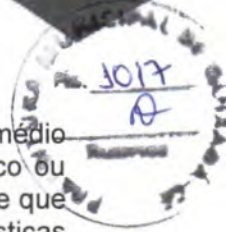
a) CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE, 50 % DA QUANTIDADE (2.199,48 M);

b) PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)), 50 % DA QUANTIDADE (2.198,22M²);

c) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.

c.2.1) Comprovação de que tal profissional tenha algum tipo de vínculo profissional com a empresa a ser contratada.

c.2.1.1) A Comprovação de vínculo do profissional (is) para efeitos de capacidade técnico-profissional, pode se dar mediante a apresentação de contrato de trabalho, anotações da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social ou, no caso de prestador de serviços autônomo, do respectivo contrato de prestação de serviços. No caso de sócio(s), deverá o



licitante apresentar cópia do contrato social atualizado.

c.3) Capacidade técnico-operacional: A comprovação da licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de "contratada", que comprove que a licitante tenha executado satisfatoriamente obras e/ou serviços de características semelhantes ou superiores aos discriminados a seguir:

a) CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE, 50 % DA QUANTIDADE (2.199,48 M);

b) PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)), 50 % DA QUANTIDADE (2.198,22M²);

c) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.

c.3.1) A futura contratada deverá comprovar seu registro no conselho profissional competente, como também sua regularidade de situação;

c.3.2) Deverão fixar parâmetros objetivos para aferir a compatibilidade entre os serviços indicados nos atestados dos de capacidade técnica e aqueles previstos no objeto da futura contratação

d) Do regime de execução:

d.1) Considerando a natureza dos objetos a serem contratados, que podem ser perfeitamente quantificados e descritos de forma completa e detalha com nível de precisão suficiente, a execução dos serviços deverá ser INDIRETA, pelo regime de MENOR PREÇO GLOBAL.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

6.1. A relação entra a demanda prevista e as quantidades de cada item a ser contratado advirá de levantamento detalhado de quantitativos de insumos e serviços, a ser feito pelo Engenheiro Civil José Kildare Felinto Colares, Registro Nacional CREA-CE nº 0601564073, ART nº CE20241415781, com base em vistoria previa nas localidades a serem realizadas os serviços, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação. Através de informações coletadas nas bases oficiais das tabelas oficiais, e constarão informados na memória de cálculo.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

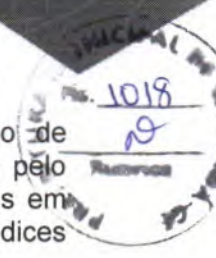
7.1. Não é o caso da contratação em tela, tendo em vista a natureza do objeto, pois há no mercado Nacional diversas empresas de engenharia para realização de obras e serviços, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação. Assim, será elaborada pela equipe técnica responsável planilha orçamentária acompanhada de memorial de cálculo onde sejam discriminados os valores estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas. Vale ressaltar que a referência da planilha orçamentária baseada na tabela SEINFRA CE TABELA N° 28 supre a pesquisa de preços de mercado, conforme Decreto Federal nº7.983, de 08 de abril de 2013 e publicação "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias públicas - TCU".

8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

8.1. A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados



no termo de referência e com os preços da SEINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura, através da Tabela 28 ou Índices da Construção Civil, disciplinados pelo decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, ambas utilizadas nos orçamentos de obras em geral, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil.



9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a contratação é a execução indireta, através de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, tendo em vista que a secretaria de Infraestrutura e Urbanismo não detém de todos os meios necessários à concretização do objeto e que há meios de definir claramente os aspectos quantitativos do objeto a ser executado. Nesse caso, pode ser estabelecido um padrão ou uma unidade de medida, para fins de aferição do valor a ser pago ao contratado, o que será feito após o período de medição e a verificação da conformidade da prestação com a obrigação ajustada.

Portanto, a urbanização, construção e modernização se dará de conformidade com o previsto no termo de referência, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentarias e cronograma físico-financeiro, que serão elaborados em momento oportuno pelo setor competente, já tendo sido aqui demonstrado que a melhor forma de execução dos serviços.

10. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

10.1. O parcelamento não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando um maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados em uma única contratada.

Ressalta-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento da entrega da obra.

Assim, para execução da construção de edifícios, não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, devendo ser executados por uma mesma empresa para garantir a responsabilidade técnica dos serviços. Também não há viabilidade econômica, pois, a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. Essa divisão gera perda de escala, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade.

Então, pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração e por apresentar possíveis prejuízos ao conjunto do objeto a ser contratado.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

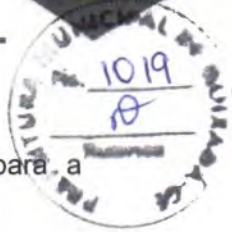
11.1. A solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

1) Dotar a população Municipal que receberá esse equipamento, aumentando os números de leitos possibilitando um maior conforto, gerando assim uma maior satisfação aos munícipes.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

12.1. A administração tornará as seguintes providências previamente ao contrato:

- Definições dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual da obra/serviço;
- Indicar servidores devidamente capacitados para exercer a fiscalização;



- c) Capacitação dos fiscais e gestores a respeito do tema objeto da contratação;
- d) Definição de planos de trabalho com vistas à boa execução contratual;
- e) Acompanhamento rigoroso das ações previstas nos projetos apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

13.1. No decorrer da execução das obras, as contratações necessárias para o bom funcionamento do equipamento, se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. Não há impactos ambientais consequentes da contratação da obra, exceto aqueles cuidados necessários no descarte dos materiais de entulho, que deverão ser feitos em locais apropriados, destinados à cada tipo de resíduo da obra, de acordo com as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos.

A prefeitura Municipal de Quixadá disponibilizará um plano de Gerenciamento de Resíduos do Serviço de Saúde (PGRSS), antes da conclusão das obras da construção do Hospital Municipal de Quixadá.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO


15.1. Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, ou seja, execução de obras engenharia para construção de praça, no município de Quixadá - Ceará mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária no ponto de vista técnico e gerencial, sendo necessária análise de viabilidade econômico-financeira e jurídica pelas autoridades competentes para que ela possa tomar ciência do ato e as providências cabíveis.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida com base neste Estudo Técnico Preliminar consoante o inciso XIII, art. 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

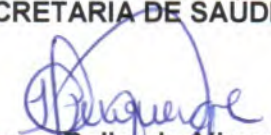
Quixadá-CE, 06 de junho de 2024.

RESPONSÁVEIS:


Warney Pereira Rabelo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 35.2857


Antônia Nella Pinto Aires
RESPONSÁVEL PELO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SECRETARIA DE SAÚDE

DE ACORDO:


Francimones Rolim de Albuquerque
ORDENADORA DE DESPESAS
SECRETARIA DA SAÚDE



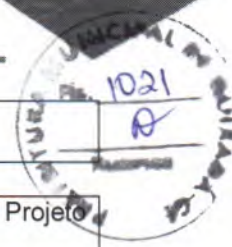
APÊNDICE C DO ANEXO I - MAPA DE RISCOS

1020
P
MUNICÍPIO DE QUIXADÁ

1. MAPA DE RISCO PARA A FASE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO			
ETAPA:	1.1. FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA		
RISCO:	Especificação deficiente da demanda		
DANO:	Contratação e execução deficiente do objeto		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco provável	IMPACTO:	Baixo
AÇÃO PREVENTIVA:	Verificar se o objeto foi especificado adequadamente, a forma de execução dos serviços e qualificação técnicas das licitantes, quantidade e prazo de início e com setor de Licitação do órgão.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Havendo erro, devolver para complementação das informações.	
RESPONSÁVEL	REQUERENTE		
ETAPA:	1.2. CRIAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÃO		
RISCO:	Descumprimento de formalidade legal		
DANO:	Ausência de ato designatório da equipe de Planejamento de Contratação		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco provável	IMPACTO:	Baixo
AÇÃO PREVENTIVA:	Adotar lista de verificação dos procedimentos a serem adotados para o planejamento de contratação		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Providenciar o ato de designação formal da equipe de planejamento.	
RESPONSÁVEL	AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO		
ETAPA:	1.3. ELABORAÇÃO DE ESTUDOS PRELIMINARES		
RISCO:	Estudos preliminares deficientes		
DANO:	Licitação fracassada, deserta ou contratação e execução deficiente		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Provável	IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Elaborar lista de verificação que contemple, no que couber, os requisitos previstos no art. 8º do Decreto Municipal nº 3.219, de 26 de julho de 2023		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Corrigir as deficiências detectadas nos estudos preliminares	
RESPONSÁVEL	EQUIPE DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÃO		
2. MAPA DE RISCO PARA A FASE DE ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO			
ETAPA:	2.1. ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO		
RISCO:	Falha na elaboração Projeto Básico		
DANO:	Licitação fracassada, deserta ou contratação e execução deficiente		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Provável	IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Elaborar lista de verificação que identifique, no que couber, os requisitos previstos		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Elaborar lista de verificação que contemple, no que couber, os requisitos previstos no art. 16 do Decreto Municipal nº 3.219, de 26 de julho de 2023	
RESPONSÁVEL	EQUIPE DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÃO		
ETAPA:	2.2. APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO		
RISCO:	Descumprimento de formalidade legal		
DANO:	Ausência da aprovação do Projeto Básico		

SP

P



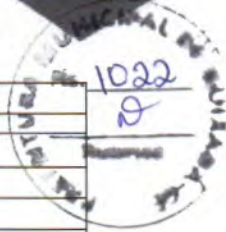
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco provável	IMPACTO:	Baixo
AÇÃO PREVENTIVA:	Adoção de lista de verificação com item de aprovação do Projeto Básico		
AÇÃO CONTINGÊNCIA: DE	Encaminhar ao requerente e à autoridade competente o processo para aprovação do Projeto Básico.		
RESPONSÁVEL	REQUERENTE E AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO		
3. MAPA DE RISCO PARA A FASE DE LICITAÇÃO E SELEÇÃO DO FORNECEDOR			
ETAPA:	3.1. RECEPÇÃO DO PROCESSO PARA LICITAR		
RISCO:	Descumprimento de formalidade legal		
DANO:	Ausência de autorização superior para licitar		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco provável	IMPACTO:	Baixo
AÇÃO PREVENTIVA:	Adoção de lista de verificação contemplando o item "autorização da autoridade superior para licitar".		
AÇÃO CONTINGÊNCIA: DE	Retornar o processo para submeter à aprovação da autoridade máxima.		
RESPONSÁVEL	AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO		
ETAPA:	3.2. ELABORAÇÃO DO ATO CONVOCATORIO		
RISCO:	Restrição da competitividade, impugnação do edital		
DANO:	Retardamento, anulação ou revogação da licitação		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Muito provável	IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Verificar a existência de cláusulas restritivas ou passivas de nulidades inseridos no processo pelo setor requisitante do órgão. Adotar editais padrões elaborados pela Central de Licitações do Município. Verificação da conformidade do processo pela assessoria jurídica.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA: DE	Retirar cláusulas restritivas ou passivas de nulidades pelo setor de licitações do órgão.		
RESPONSÁVEL	EQUIPE DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÃO		
ETAPA:	3.3. APROVAÇÃO DO EDITAL PELO SETOR JURIDICO		
RISCO:	Descumprimento de formalidade legal		
DANO:	Ausência de aprovação do edital pelo setor jurídico		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Provável	IMPACTO:	Médio
AÇÃO PREVENTIVA:	Adoção de lista de verificação contemplando o item "aprovação do edital pelo setor jurídico" para posterior assinatura da autoridade máxima.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA: DE	Enviar o processo, mesmo, extemporaneamente, para apreciação jurídica.		
RESPONSÁVEL	ASSESSORIA JURÍDICA DO ÓRGÃO E AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO		
ETAPA:	3.4. DESIGNAÇÃO DO AGENTE DE CONTRATAÇÃO/COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO		
RISCO:	Descumprimento de formalidade legal		
DANO:	Ausência de designação formal do Agente de Contratação/Comissão de Contratação		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco provável	IMPACTO:	Baixo
AÇÃO PREVENTIVA:	Identificar no processo, ato formal da autoridade competente designando a equipe de planejamento.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA: DE	Providenciar o ato de designação do Agente de Contratação/ Comissão de Contratação/Equipe de Apoio.		



PREFEITURA DE

QUIXADÁ

Secretaria de Saúde



RESPONSÁVEL	PREFEITO DO MUNICÍPIO		
ETAPA	3.5. PUBLICAÇÃO/DIVULGAÇÃO DO EDITAL.		
RISCO:	Descumprimento de formalidade legal.		
DANO:	Ausência de publicação do edital e consequente anulação da Licitação.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco provável	IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Adoção de lista de verificação contemplando o item "publicação/divulgação do edital" pelo setor de publicações da Central de Licitações do Município.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Providenciar a publicação e reiniciar a contagem do prazo de apresentação da proposta.	
RESPONSÁVEL	AGENTE DE CONTRATAÇÃO/ COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO / SETOR DE PUBLICAÇÕES DA CENTRAL DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO.		
ETAPA:	3.6. PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO		
RISCO:	Julgamento desvinculado do instrumento convocatório.		
DANO:	Recursos administrativos e judiciais, suspensão, retardamento da finalização ou revogação/anulação da licitação.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco Provável	IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Evitar julgamento monocrático, priorizar julgamento pelo colegiado, apoiados por equipe técnica e jurídica.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Responder os recursos apoiados por equipe técnica e jurídica.	
RESPONSÁVEL	AGENTE DE CONTRATAÇÃO/ COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO OU PARECERISTA DA ÁREA TÉCNICA DO ÓRGÃO JUNTAMENTE COM SETOR JURÍDICO DO ÓRGÃO OU CENTRAL DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO.		
ETAPA:	3.7. ADJUDICAÇÃO/HOMOLOGAÇÃO		
RISCO:	Adjudicação/Homologação para empresa que não ofertou a proposta mais vantajosa.		
DANO:	Recursos administrativos e judiciais, suspensão, retardamento da finalização ou revogação/anulação da licitação, problemas na gestão do contrato.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco provável	IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Atentar se todos os requisitos do Projeto básico e edital foi plenamente atendido pela primeira colocada.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Adoção de lista de verificação contemplando o item "aprovação da Adjudicação/Homologação pelo setor jurídico" para posterior assinatura da autoridade máxima.	
RESPONSÁVEL	AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO		
4. MAPA DE RISCO PARA A FASE DA GESTÃO DO CONTRATO			
ETAPA:	4.1. FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO		
RISCO:	Recusa de assinatura e/ou da apresentação das garantias contratuais.		
DANO:	Descontinuidade da prestação dos serviços e transtornos para a administração.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco provável	IMPACTO:	Baixo
AÇÃO PREVENTIVA:	Garantir na fase habilitatória que a empresa selecionada reúna as condições técnico-operacional e financeira necessárias à execução do objeto.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Convocar remanescente.	
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE CONTRATOS		



PREFEITURA DE

QUIXADÁ

Secretaria de Saúde

ETAPA:	4.2. PUBLICAÇÃO DO CONTRATO		
RISCO:	Falta de publicidade do ato administrativo em tempo hábil		
DANO:	Descumprimento de formalidade legal		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco provável	IMPACTO:	Baixa
AÇÃO PREVENTIVA:	Adoção de lista de verificação contemplando o item "publicação do contrato".		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Publicar o contrato tão logo seja detectado a ausência de publicidade.	
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE CONTRATOS		
ETAPA:	4.3. DESIGNAÇÃO DO GESTOR E FISCAL DO CONTRATO E SUBSTITUTOS		
RISCO:	Designação de servidor sem conhecimento técnico do objeto do contrato.		
DANO:	Comprometimento dos resultados esperados. Responsabilização Subsidiária da Administração		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco provável	IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Indicar servidores com conhecimento técnico na área do objeto do contrato e proporcionar capacitação.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Indicar gestor e fiscal capacitado	
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE CONTRATOS		
ETAPA:	4.4. DESIGNAÇÃO DO PREPOSTO DO CONTRATO		
RISCO:	Ausência de preposto da contratada.		
DANO:	Responsabilização direta da Administração.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco Provável	IMPACTO:	Médio
AÇÃO PREVENTIVA:	Incluir cláusula da fiscalização, dispositivos de indicação de fiscal e preposto e as respectivas atribuições.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Solicitar, imediatamente à constatação, a designação formal do preposto.	
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE CONTRATOS		
ETAPA:	4.5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS		
RISCO:	Execução em desacordo com o contrato, não reposição de mão-de-obra ausente, não aplicação de material.		
DANO:	Prejuízo para o erário, responsabilização subsidiária da Administração.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Provável	IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Realizar avaliações periódicas dos serviços; adotar indicadores de níveis de desempenho; exigir, mensalmente, comprovação de quitação das obrigações trabalhistas e sociais.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Reter créditos, em valores correspondentes à inadimplência, e efetivar pagamento diretamente ao beneficiário e, demonstrada a incapacidade, assunção do contrato. Execução de garantia.	
RESPONSÁVEL	FISCAL E GESTOR DOS CONTRATOS		
ETAPA:	4.6. PRORROGAÇÃO DO CONTRATO		
RISCO:	Prorrogação não vantajosa		
DANO:	Prejuízo para o erário.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco provável	IMPACTO:	Alto



PREFEITURA DE

QUIXADÁ

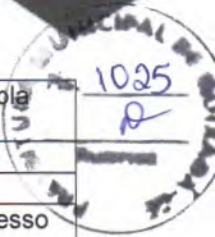
Secretaria de Saúde

AÇÃO PREVENTIVA:	Elaborar um cronograma físico-financeiro compatível com a complexidade da obra, como também verificação dos prazos de recebimento provisório e definitivo do serviço.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Avaliar, caso seja solicitada prorrogação do prazo de execução do objeto pela Contratada em decorrência de chuvas ocorridas, se preenchem os requisitos de excepcionalidade. Em caso afirmativo, realizar a prorrogação do prazo de execução. Caso contrário, avaliar a necessidade de prorrogação da vigência contratual.	
RESPONSÁVEL	GESTOR DO CONTRATO		
ETAPA:	4.7. ALTERAÇÕES DO CONTRATO		
RISCO:	Desequilíbrio do contrato; percentuais superiores aos fixados na norma, jogo de planilha.		
DANO:	Prejuízos ao erário.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Provável	IMPACTO:	Médio
AÇÃO PREVENTIVA:	Atentar para os requisitos legais sobre acréscimos e supressões.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Realizar os ajustes necessários e, adotar medidas de ressarcimento	
RESPONSÁVEL	GESTOR DO CONTRATO		
ETAPA:	4.8. REAJUSTES DO CONTRATO		
RISCO:	Desequilíbrio do contrato; Prorrogação desvantajosa; Uso de índices distintos dos fixados no contrato; análise inadequada das planilhas; jogo de planilha.		
DANO:	Prejuízos ao erário.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Provável	IMPACTO:	Médio
AÇÃO PREVENTIVA:	Indicar, no contrato, critérios distintos para ajuste dos preços de mão-de-obra (CCT) e materiais (índices). Contar com apoio profissional da área na análise das planilhas.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Ajustar os preços conforme o contrato; reter os valores pagos a maior. Negociar preços mais vantajosos	
RESPONSÁVEL	GESTOR DO CONTRATO		
ETAPA:	4.9. GARANTIAS DE EXECUÇÃO CONTRATUAL		
RISCO:	Não apresentação de garantias; Apresentação de garantias que não cobrem inadimplência com obrigações ou prejuízos de terceiros.		
DANO:	Prejuízo para o erário		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Pouco provável	IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Exigir, como condição para início dos serviços, garantias de execução contratual para cobertura de despesa pelo inadimplemento de obrigações e prejuízos a terceiros.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Apuração de penalidade.	
RESPONSÁVEL	GESTOR DO CONTRATO		
ETAPA:	4.10. PAGAMENTO DOS SERVIÇOS		
RISCO:	Retenção dos valores dos impostos; encargos patronais.		
DANO:	Responsabilização subsidiária.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Provável	IMPACTO:	Médio
AÇÃO PREVENTIVA:	Certificar-se dos percentuais e valores que deverão ser retidos, de acordo com o Código Tributário do local da prestação dos serviços, bem como dos encargos sociais.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Reter e enviar os valores para seus respectivos destinos.	
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA FINANCEIRA		
ETAPA:	4.11. SANÇÕES		



PREFEITURA DE
QUIXADÁ

Secretaria de Saúde



RISCO:	Rito processual inadequado ou que não oferece garantias do contraditório e ampla defesa.		
DANO:	Impossibilidade de reparação dos prejuízos ocorridos.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Provável	IMPACTO:	Alto
AÇÃO PREVENTIVA:	Estabelecer, conforme regulamento municipal, os ritos do processo administrativo.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Oferecer as garantias constitucionais à empresa acusada.	
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO JURÍDICA DO ÓRGÃO E GERÊNCIA DE PENALIDADES DA CENTRAL DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO		
ETAPA:	4.12. ENCERRAMENTO DO CONTRATO		
RISCO:	Não observar se os requisitos do contrato foram plenamente atendidos.		
DANO:	Prejuízo ao erário.		
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA:	Provável	IMPACTO:	Médio
AÇÃO PREVENTIVA:	Verificar a inexistência de processo trabalhista, pendência trabalhistas e ressarcimentos.		
AÇÃO CONTINGÊNCIA:	DE	Notificar a contratada para regularizar as pendências, comunicar a segurados dos inadimplementos, reter valores até o limite do ressarcimento.	
RESPONSÁVEL	COORDENAÇÃO DE GESTÃO DE CONTRATOS E COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA FINANCEIRA		

MATRIZ DE RISCO

PROBABILIDADE

- 90% PRATICAMENTE CERTO
- 70% MUITO PROVÁVEL
- 50% PROVÁVEL
- 30% POUCO PROVÁVEL
- 10% RARO

LEGENDA:



- RISCO BAIXO**
- RISCO MÉDIO**
- RISCO ALTO**

			3.2	
		3.3; 4.7;	1.3; 2.1; 4.3;	
		4.8; 4.10;	4.11	
		4.12		
	1.1; 1.2; 2.2;	4.4;	3.5; 3.6; 3.7;	
	3.1; 3.4; 4.1;		4.3; 4.6; 4.9	
	4.2			

Quixadá-CE, 06 de junho de 2024.

Antônia Neila Pinto Aires
Antônia Neila Pinto Aires

**RESPONSÁVEL PELO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SECRETARIA DE SAÚDE**

DE ACORDO:

Francimones Rolim de Albuquerque

**Francimones Rolim de Albuquerque
ORDENADORA DE DESPESAS
SECRETARIA DA SAÚDE**