

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.10.26.001

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL (CONTRATAÇÃO SOB REGIME DE EXECUÇÃO INDIRETA, EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL), PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO -CE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE.

O Município de Redenção, através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 551/2018, de 01 de novembro de 2018, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previsto, abrirá licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do **TIPO MENOR PREÇO GLOBAL**, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sob a condução do Presidente Wilson Pontes Ferreira de Paula Neto e sua Comissão Permanente de Licitação composta por Danielly Medeiros Olimpio e Alexandre da Costa Roque.

HORÁRIO, DATA E LOCAL:

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

Às 10:00 horas.

Do dia 21 de novembro de 2018.

No endereço: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Rua Capitão Félix Nogueira, nº 268 - Centro - Redenção - Ce.

Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:

ANEXO I - Projeto Básico, Orçamento Básico e Cronograma Físico-financeiro.

ANEXO II - Modelo de apresentação de carta-proposta.

ANEXO III - Modelo de Planilha de Preços, Taxas de B.D.I - Bonificações e Despesas Indiretas e Cronograma Físico-financeiro.

ANEXO IV - Minuta de Contrato

ANEXO V - Modelo de Declarações

1.0- DO OBJETO

1.1- A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO -CE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE**, conforme projetos em anexo, parte integrante deste processo, conforme anexo I, parte integrante deste processo.

1.2- O valor estimado da presente licitação é de **R\$ 509.947,19 (Quinhentos e nove mil, novecentos e quarenta e sete reais e dezenove centavos)**.

2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1-RESTRICÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.1.1- Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores sendo a licitante obrigada apresentar Nada Consta do Portal da Transparência do Governo Federal, junto com a documentação de habilitação com o prazo máximo de

emissão de 30(trinta) dias;

2.1.2- Não poderá participar empresa com falência decretada;

2.1.3- Não será admitida a participação de interessados sob forma de consórcio ou grupo de empresas;

2.1.4- Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da Licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1- Poderá participar do presente certame licitatório qualquer pessoa jurídica, devidamente cadastrada na Prefeitura de Redenção, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o 3º (terceiro) dia anterior a data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

2.2.2- A empresa interessada em participar do referido processo, deverá proceder com a visita, através de seu Responsável Técnico detentor de Certidão de Acervo Técnico, devidamente qualificado e comprovado, até 48 (quarenta e oito) horas anterior à data para abertura do certame, ou seja, a visita ocorrerá **até o dia 19 de novembro de 2018, às 09:00horas**.

2.2.2.1- O vínculo do responsável técnico - engenheiro civil - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

a) Se empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;

b) Se sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial.

c) Se contratado, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, comprovando, ainda, o registro do responsável técnico da licitante junto ao CREA, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo CREA, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

2.2.2.2 – Para a realização da visita técnica, deverá ser anexado, junto à solicitação de agendamento a seguinte documentação:

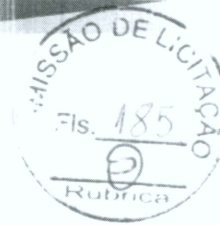
a) Prova de inscrição ou registro da LICITANTE e do responsável técnico ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA) da sede da PROPONENTE;

b) Carteira Profissional do responsável técnico no Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA)

2.2.3- Caso o responsável técnico da empresa entender da desnecessidade da visita técnica para conhecimento dos critérios técnicos que envolve o presente objeto, este deverá juntar, declaração, devidamente assinada, de pleno conhecimento e aceitação de todos os critérios técnicos inerentes do presente objeto.

3.0- DOS ENVELOPES

3.1- A documentação necessária à Habilitação, bem como as Propostas de Preços deverão ser apresentadas simultaneamente à Comissão de Licitação, em envelopes distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo:



À PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.10.26.001

À PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.10.26.001

3.2- É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.

3.3- Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentados por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

3.4- Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto a Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

4.0- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”.

4.1- Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

- a) Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original;
- b) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão;
- c) Rubricados e numerados seqüencialmente, na ordem deste Edital, da primeira à última página, de modo a refletir seu número exato;

4.2- OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

4.2.1 - Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido por esta Prefeitura Municipal, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade com o objeto da licitação.

4.2.2- HABILITAÇÃO JURÍDICA:

4.2.2.1 - Cédula de identidade e CPF do responsável legal ou signatário da proposta.

4.2.2.2 - Ato constitutivo, estatuto ou **CONTRATO SOCIAL EM VIGOR E TODOS OS ADITIVOS OU CONSOLIDADO**, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais ou o Registro Comercial em caso de empresa individual, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da data da assembleia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

4.2.2.4- Prova de inscrição na:

- a) Fazenda Federal (CNPJ);
- b) Fazenda Estadual (Sintegra ou FIC);
- c) Fazenda Municipal (Cartão de Inscrição do ISS).

4.2.2.5- Alvará de funcionamento.

4.2.3- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

4.2.3.1- Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante

- a) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribuições Federais e da Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 03, de 02.05.2007.
- b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;
- c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

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

4.2.3.3- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), juntamente com a Certidão Negativa de Infrações Trabalhistas emitida pela Gerência Regional do Trabalho da sede do Licitante.

4.2.4- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

4.2.4.1- Prova de inscrição, ou registro da LICITANTE, junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), da localidade da sede da proponente.

4.2.4.2 Comprovação da licitante de possuir, como responsável técnico – Engenheiro Civil - em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional de nível superior, reconhecido pelo CREA, detentor de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, comprovando a execução, pelo profissional indicado, de serviços de características semelhantes ou superior às pertinentes com o objeto desta licitação, vedada a participação de profissional como responsável técnico de mais de uma licitante, caso em que, constatado tal fato, deverá o profissional optar por uma das licitantes, inabilitando-se as demais, sob pena de inabilitação sumária de todas as concorrentes.

4.2.4.2.1 – Para fins da fins de comprovação de que trata esse subitem, são consideradas parcelas de maior relevância:

- ✓ PINTURA C/EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA À BASE EPÓXI;
- ✓ RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M-CAP=12,0M3, H-9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5M3
- ✓ REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 13.

4.2.4.3- Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

- a) Se empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS e das provas de recolhimento das obrigações sociais (FGTS) e (INSS) relativas ao último mês anterior à data de publicação deste edital, acompanhadas das respectivas relações de empregados.
- b) O sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente

registrado na Junta Comercial.

c) Se contratado, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, comprovando, ainda, o registro do responsável técnico da licitante junto ao CREA, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo CREA, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

4.2.4.4- Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Infra, nem atestados de responsabilidade técnica não baixados por execução dos serviços junto ao CREA.

a) É vedada a participação de profissional como responsável técnico de mais de uma licitante, caso em que, constatado tal fato, deverá o profissional optar por uma das licitantes, inabilitando-se as demais, sob pena de inabilitação sumária de todas as concorrentes.

4.2.4.5- Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

4.2.4.6- Declaração fornecida pelo Secretário de Saúde e/ou Engenheiro Civil do Município de Redenção-Ce, que o responsável técnico - Engenheiro Civil, tenha visitado o local dos serviços até 48h(quarenta e oito horas) antes da data e hora marcada para a licitação e tomado conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

4.2.5- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

4.2.5.1- Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação em Diário Oficial ou jornal de grande circulação ou cópia autenticada do Balanço Fiscal correspondente ao último exercício social encerrado, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, com as respectivas demonstrações de Conta de Resultados. Os demais tipos societários deverão apresentar cópias autenticadas do Balanço Patrimonial Exercício de 2017, (INCLUSIVE TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO DO LIVRO DIÁRIO), devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante e assinado por contador habilitado com respectiva **Certidão de Regularidade Profissional - CRP**, reservando-se à Comissão o direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação dos valores, assinados por contador habilitado.

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

| | | | |
|------|-------------------------|-------|--------------------------------|
| LG = | $\frac{AC+RLP}{PC+ELP}$ | ONDE: | AC : ATIVO CIRCULANTE |
| | | | AT : ATIVO TOTAL |
| SG = | $\frac{AT}{PC + ELP}$ | | PC : PASSIVO CIRCULANTE PC+ELP |
| | | | ELP : EXIGÍVEL A LONGO PRAZO |
| LC = | $\frac{AC}{PC}$ | | RLP : REALIZÁVEL A LONGO PRAZO |

4.2.5.3 – Comprovação de Capital Social mínimo igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor global a ser ofertado, devendo a comprovação ser feita através de Certidão Simplificada e Específica expedidas pela Junta Comercial do Estado

da sede do licitante, comprovando todos os atos da empresa (Inscrição, Enquadramento, alterações de dados, etc).

4.2.5.4- Certidão Negativa de Falência ou Concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

4.2.6- OUTRAS EXIGÊNCIAS:

4.2.6.1- Declaração expressa de que atende ao disposto no Art. 7º, inciso XXXIII da CF/88, conforme modelo do Anexo V.

4.2.6.2- Declaração expressa do responsável legal do licitante de que não existe superveniência de fato impeditivo da habilitação ou redução na sua capacidade financeira que venha a afetar as exigências contidas no edital

4.2.6.3 - A empresa que pretender se utilizar dos benefícios previstos na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, deverá apresentar, no envelope de habilitação, declaração, firmada por titular ou representante legal, que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte, assim como documento(s) que comprove(m) tal condição, além de todos os documentos previstos neste edital.

4.2.6.4- Apresentar memorial fotográfico sede da empresa (fachada e partes internas) e algum documento de água, luz, telefone ou outros, que comprove o funcionamento da empresa participante docertame.

5.0- DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

5.1- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas em duas vias datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

5.2- AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:

5.2.1- A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;

5.2.2- Assinatura do Representante Legal;

5.2.3- Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;

5.2.4- Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;

5.2.5- Planilha de Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Composição Unitária de Custos, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**, inclusive, com a indicação e composição do **percentual de B.D.I. e Encargos Sociais**;

5.2.6- Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

5.2.7- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

5.2.8- Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

5.2.9- Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

6.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

6.1- A presente Licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

6.2- Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos.

6.3- Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

6.4- É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

6.5- Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.

6.6- O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preço, será realizado simultaneamente em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.

6.7- Para a boa condução dos trabalhos, os licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 01 (uma) pessoa.

6.8- Os membros da Comissão e 02 (dois) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;

6.9- Recebidos os envelopes "A" DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, "B" "PROPOSTA DE PREÇOS", proceder-se-á com a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

6.10- A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;

6.11- Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes "proposta de preços", lacrados.

6.12- Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.

6.13- Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93.

6.14- Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

7.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A) - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”

7.1- Compete exclusivamente à Comissão avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada proponente e a exequibilidade das propostas apresentadas, podendo para tanto consultar o setor técnico de Engenharia do Município.

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

B)- AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE “B”

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

7.4- Serão desclassificadas as propostas:

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

7.4.2- Que apresentarem preços unitários irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis (na forma do Art. 48 da Lei de Licitações), ou superiores ao valor estimado para esta licitação, constante do item 1.2 deste edital;

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

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

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

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

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

7.4.8- Será declarada vencedora a proposta de menor preço global entre as licitantes classificadas;

7.4.9- De conformidade com o parecer da CPL, não constituirá causa de inabilitação nem de desclassificação da proponente a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta e/ou documentação;

8.0- DA ADJUDICAÇÃO

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

9.0- DO CONTRATO

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

licitante vencedora.

9.2- A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o "Termo de Contrato" no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas no item 18.1, sub-alínea "b.1" do Edital;

9.3- Considera-se como parte integrante do Contrato, os termos da Proposta Vencedora e seu Anexo, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

9.4- O prazo de convocação a que se refere o subitem 9.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

9.5- É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o "Termo de Contrato" no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

10.0- DOS PRAZOS

10.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 120(cento e vinte) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

10.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Saúde da Prefeitura Municipal de Redenção-Ce.

10.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Saúde, até 05 (cinco) dias antes da data do término do prazo contratual.

10.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de Saúde da Prefeitura Municipal de Redenção-Ce não serão considerados como inadimplemento contratual.

11.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

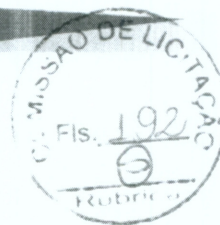
11.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

11.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

11.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

12.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;



- 12.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 12.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 12.4- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 12.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 12.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Redenção-Ce, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 12.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
- 12.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 12.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Redenção por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Redenção-Ce;
- 12.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 12.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 12.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 12.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- 12.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- 12.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Redenção, sob pena de retardar o processo de pagamento;

13.0 DA DURAÇÃO DO CONTRATO

13.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura até 120(cento e vinte) dias, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei N° 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

14.0 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

14.1- A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada à Secretaria de Saúde, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

14.2- A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

14.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Saúde, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Redenção-Ce.

15.0- DA FONTE DE RECURSOS

15.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0601.10.302.0023.1 011 – (Construção e ampliação reforma de unidade de atendimento hospitalar e ambulatorial), 020 – transferência de convenio Estado/Saúde – Convenio 080/2018 -elemento de despesa nº 44.90.51.00.

16.0- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

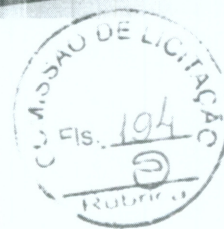
16.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no IGPM ou outro equivalente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

17.0- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

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

18.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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



- a) Advertência.
- b) Multas de:
- b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE
- b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
- b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria de Saúde de Redenção-Ce, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.
- b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Saúde de Redenção-Ce, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

19.0- DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

19.1 - A rescisão contratual poderá ser:

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

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

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

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

20.0- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

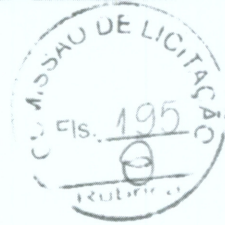
20.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

20.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Redenção-Ce.

20.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Saúde de Redenção-Ce, e encaminhados à Comissão de Licitação.

21.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

21.1- A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta TOMADA DE PREÇOS.



21.2-Todas as declarações exigidas neste edital, deverão ser apresentadas com firma reconhecida do representante legal habilitado em cartório.

21.3- Esta licitação poderá ser, em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

21.4- Para dirimir quaisquer dúvidas, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de Redenção-Ce, durante o horário de atendimento ao público, de segunda a sexta-feira.

21.5- Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade Tomada de Preços poderá ser:

- a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;
- b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

21.6- Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.

22.0- DO FORO

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

Redenção-Ce, 01 de novembro de 2018

Wilson Pontes F. de Paula Neto

WILSON PONTES FERREIRA DE PAULA NETO
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO I

1. PROJETO BÁSICO (Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
2. ORÇAMENTO BÁSICO (Planilha orçamentária)
3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).
4. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).
5. COMPOSIÇÃO DE B.D.I
6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REFORMA DO HOSPITAL

ORÇAMENTO

REDENÇÃO/2017



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3 DATA: 27/04/2018
0
TABELA: SEINFRA 24.1 BDI: 25,00%

| ORÇAMENTO | | | | | | | |
|-----------|---------|--------|---|-----|----------|----------------|------------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | Valor Unitário | Valor TOTAL |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 128,31 | 6.677,60 |
| 1.2 | SEINFRA | C0369 | BARRACÃO ABERTO | M2 | 18,00 | 93,45 | 1.539,72 |
| 1.3 | SEINFRA | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | 901,58 | 901,58 |
| 1.4 | SEINFRA | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.510,90 | 1.510,90 |
| 1.5 | SEINFRA | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 178,95 | 4,12 | 737,27 |
| 1.6 | SEINFRA | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 9,74 | 31,42 | 306,03 |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 70,19 | 66,11 | 4.640,26 |
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | |
| 3.1 | SEINFRA | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 36,46 | 24,18 | 881,60 |
| 3.2 | SEINFRA | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 29,28 | 284,36 | 8.326,06 |
| 3.3 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 4,88 | 396,02 | 1.932,58 |
| 3.4 | SEINFRA | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 2,75 | 469,16 | 1.290,19 |
| 3.5 | SEINFRA | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M2 | 73,20 | 27,35 | 2.002,02 |
| 3.6 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,60 | 364,22 | 218,53 |
| 3.7 | SEINFRA | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,84 | 358,16 | 659,01 |
| 3.8 | SEINFRA | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 125,39 | 7,25 | 909,08 |
| 4 | | | ESTRUTURA | | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 7,68 | 358,16 | 2.750,67 |
| 4.2 | SEINFRA | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | M2 | 178,15 | 89,94 | 15.842,93 |
| 4.3 | SEINFRA | C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 569,21 | 6,67 | 3.796,63 |
| 4.4 | SEINFRA | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 7,68 | 140,33 | 1.077,73 |
| 5 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | |
| 5.1 | SEINFRA | C0073 | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | M2 | 551,04 | 37,58 | 20.708,08 |
| 5.2 | SEINFRA | C2686 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,33 | 1.001,00 | 330,33 |
| 6 | | | REVESTIMENTOS | | | | |
| 6.1 | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 1.102,08 | 4,21 | 4.639,76 |
| 6.2 | SEINFRA | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 200,25 | 21,36 | 4.277,34 |
| 6.3 | SEINFRA | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 901,83 | 23,31 | 21.021,66 |
| 6.4 | SEINFRA | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 200,25 | 68,14 | 13.645,04 |
| 6.5 | SEINFRA | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 200,25 | 4,98 | 997,25 |
| 6.6 | SEINFRA | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 38,44 | 7,99 | 307,14 |
| 6.7 | SEINFRA | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 38,44 | 23,27 | 894,50 |
| 7 | | | PISOS | | | | |
| | | | | | | | 31.161,44 |

ut



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3 DATA: 27/04/2018
TABELA: SEINFRA 24.1 BDI: 25,00%

| ORÇAMENTO | | | | | | | |
|-----------|---------|--------|---|-----|--------|----------------|------------------|
| ITEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | Valor Unitário | Valor TOTAL |
| 7.1 | SEINFRA | C1608 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM | M2 | 152,63 | 50,12 | 7.649,82 |
| 7.2 | SEINFRA | C2184 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE | M2 | 289,17 | 18,34 | 5.303,38 |
| 7.3 | SEINFRA | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 31,33 | 65,43 | 2.049,92 |
| 7.4 | SEINFRA | C3007 | PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | M2 | 135,89 | 68,59 | 9.320,70 |
| 7.5 | SEINFRA | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 286,30 | 4,98 | 1.425,77 |
| 7.6 | SEINFRA | C4001 | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | M | 178,49 | 23,96 | 4.276,62 |
| 7.7 | SEINFRA | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 16,25 | 69,86 | 1.135,23 |
| 8 | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | 20.193,77 |
| 8.1 | SEINFRA | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | UN | 5,00 | 501,90 | 2.509,50 |
| 8.2 | SEINFRA | C4426 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 9,00 | 519,71 | 4.677,39 |
| 8.3 | SEINFRA | C1284 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO | M2 | 21,84 | 307,96 | 6.725,85 |
| 8.4 | SEINFRA | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | M2 | 18,12 | 214,60 | 3.888,55 |
| 8.5 | SEINFRA | C1796 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | UN | 2,00 | 178,88 | 357,76 |
| 8.6 | SEINFRA | C3651 | BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA | M2 | 4,60 | 442,33 | 2.034,72 |
| 9 | | | PINTURA | | | | 48.713,03 |
| 9.1 | SEINFRA | C1905 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPOXI | M2 | 578,93 | 74,56 | 43.165,02 |
| 9.2 | SEINFRA | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | M2 | 180,28 | 12,53 | 2.258,91 |
| 9.3 | SEINFRA | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 92,82 | 12,39 | 1.150,04 |
| 9.4 | SEINFRA | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 92,82 | 13,71 | 1.272,56 |
| 9.5 | SEINFRA | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 36,24 | 23,91 | 866,50 |
| 10 | | | COBERTA | | | | 65.906,61 |
| 10.1 | SEINFRA | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | M2 | 55,11 | 93,03 | 5.126,88 |
| 10.2 | SEINFRA | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | M2 | 55,11 | 26,16 | 1.441,68 |
| 10.3 | SEINFRA | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M2 | 55,11 | 23,32 | 1.285,17 |
| 10.4 | SEINFRA | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 259,73 | 36,00 | 9.350,28 |
| 10.5 | SEINFRA | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | M2 | 142,08 | 100,39 | 14.263,41 |
| 10.6 | SEINFRA | C1353 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | M2 | 20,95 | 130,20 | 2.727,69 |
| 10.7 | SEINFRA | C1879 | PERFIL METÁLICO "1", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm | M | 22,55 | 238,57 | 5.379,75 |
| 10.8 | SEINFRA | C2426 | TELHA DE ALUMÍNIO C/MOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL | M2 | 163,03 | 112,03 | 18.264,25 |
| 10.9 | SEINFRA | C0993 | CUMEIEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm | M | 11,30 | 48,77 | 551,10 |
| 10.10 | SEINFRA | C3859 | MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS | M2 | 163,03 | 6,78 | 1.105,34 |
| 10.11 | SEINFRA | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 47,10 | 41,72 | 1.965,01 |
| 10.12 | SEINFRA | C2222 | REVESTIMENTO METALICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | M2 | 10,21 | 435,46 | 4.446,05 |
| 11 | | | LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS | | | | 15.266,07 |



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3 DATA: 27/04/2018
TABELA: SEINFRA 24.1 BDI: 25,00%

| ORÇAMENTO | | | | | | | |
|-----------|---------|--------|--|-----|----------|----------------|------------------|
| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | Valor Unitário | Valor TOTAL |
| 11.1 | SEINFRA | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 6,00 | 482,79 | 2.896,74 |
| 11.2 | SEINFRA | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | CJ | 6,00 | 657,56 | 3.945,36 |
| 11.3 | SEINFRA | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | CJ | 3,00 | 741,12 | 2.223,36 |
| 11.4 | SEINFRA | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | UN | 2,00 | 1.070,00 | 2.140,00 |
| 11.5 | SEINFRA | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 14,00 | 7,34 | 102,76 |
| 11.6 | SEINFRA | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | UN | 8,00 | 18,51 | 148,08 |
| 11.7 | SEINFRA | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 6,00 | 58,28 | 349,68 |
| 11.8 | SEINFRA | C2496 | TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) | UN | 1,00 | 225,57 | 225,57 |
| 11.9 | SEINFRA | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | UN | 6,00 | 469,56 | 2.817,36 |
| 11.10 | SEINFRA | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 2,00 | 67,52 | 135,04 |
| 11.11 | SEINFRA | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | UN | 6,00 | 47,02 | 282,12 |
| 12 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 26.495,85 |
| 12.1 | SEINFRA | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 100,00 | 5,39 | 539,00 |
| 12.2 | SEINFRA | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 525,00 | 10,36 | 5.439,00 |
| 12.3 | SEINFRA | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 5,00 | 65,28 | 326,40 |
| 12.4 | SEINFRA | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W | UN | 1,00 | 87,53 | 87,53 |
| 12.5 | SEINFRA | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 32,00 | 120,96 | 3.870,72 |
| 12.6 | SEINFRA | C1650 | LUMINÁRIA CLÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. | UN | 17,00 | 64,11 | 1.089,87 |
| 12.7 | SEINFRA | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 13,00 | 11,03 | 143,39 |
| 12.8 | SEINFRA | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 9,00 | 16,79 | 151,11 |
| 12.9 | SEINFRA | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 6,00 | 25,62 | 153,72 |
| 12.10 | SEINFRA | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 257,38 | 257,38 |
| 12.11 | SEINFRA | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 47,00 | 19,14 | 899,58 |
| 12.12 | SEINFRA | C2481 | TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V | UN | 11,00 | 58,58 | 644,38 |
| 12.13 | SEINFRA | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ² | M | 1.200,00 | 3,87 | 4.644,00 |
| 12.14 | SEINFRA | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2,00 | 2.488,66 | 4.977,32 |
| 12.15 | SEINFRA | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 3.272,25 | 3.272,25 |
| 13 | | | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | 26.451,89 |
| 13.1 | SEINFRA | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN | 10,00 | 36,45 | 364,50 |
| 13.2 | SEINFRA | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 64,00 | 13,53 | 865,92 |
| 13.3 | SEINFRA | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 90,00 | 23,92 | 2.152,80 |
| 13.4 | SEINFRA | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 15,00 | 20,76 | 311,40 |
| 13.5 | SEINFRA | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 30,00 | 13,32 | 399,60 |
| 13.6 | SEINFRA | C3648 | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M ³ , H=8,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M ³ | UN | 1,00 | 21.540,92 | 21.540,92 |
| 13.7 | SEINFRA | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO | UN | 1,00 | 816,75 | 816,75 |
| 14 | | | URBANIZAÇÃO EXTERNA | | | | 24.904,20 |
| 14.1 | SEINFRA | C3446 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | M2 | 166,81 | 35,58 | 5.935,10 |
| 14.2 | SEINFRA | C3445 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO | M2 | 31,50 | 40,58 | 1.278,27 |

4

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDEÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO:

RNP: 060415087-3 DATA: 27/04/2018

TABELA SEINFRA 24.1 BDI: 25,00%

| ORÇAMENTO | | | | | | | |
|----------------------|---------|--------|---|-----|--------|----------------|-------------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | Valor Unitário | Valor TOTAL |
| 14.3 | SEINFRA | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 19,83 | 69,36 | 1.375,41 |
| 14.4 | SEINFRA | C1927 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP = 7cm | M2 | 43,41 | 50,07 | 2.173,54 |
| 14.5 | SEINFRA | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 71,87 | 17,07 | 1.248,38 |
| 14.6 | SEINFRA | C4646 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | M | 20,40 | 339,66 | 6.929,06 |
| 14.7 | SEINFRA | C1896 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S | M | 6,00 | 196,13 | 1.176,78 |
| 14.8 | SEINFRA | C0384 | BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA | M | 17,80 | 93,83 | 1.670,17 |
| 14.9 | SEINFRA | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,70 | 112,01 | 1.198,51 |
| 14.10 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 29,50 | 65,05 | 1.918,98 |
| 15 | | | LETREIROS E SINALIZAÇÃO | | | | 6.322,70 |
| 15.1 | SEINFRA | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | UN | 18,00 | 65,51 | 1.179,18 |
| 15.2 | SEINFRA | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 28,00 | 13,80 | 386,40 |
| 15.3 | SEINFRA | C4627 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 28,00 | 12,11 | 339,08 |
| 15.4 | SEINFRA | C4641 | SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm | UN | 3,00 | 14,32 | 42,96 |
| 15.5 | SEINFRA | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 6,00 | 28,91 | 173,46 |
| 15.6 | SEINFRA | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 6,00 | 700,27 | 4.201,62 |
| 16 | | | DIVERSOS | | | | 5.383,60 |
| 16.1 | SEINFRA | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 8,70 | 271,41 | 2.361,27 |
| 16.2 | SEINFRA | C0386 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | UN | 1,00 | 1.878,84 | 1.878,84 |
| 16.3 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 178,95 | 6,39 | 1.143,49 |
| 17 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | 19.332,80 |
| 16.1 | SEINFRA | CXXX | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 4,00 | 4.833,20 | 19.332,80 |
| VALOR SEM BDI | | | | | | | 407.957,75 |
| BDI 25% | | | | | | | 101.989,44 |
| VALOR GLOBAL | | | | | | | 509.947,19 |

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 509.947,19 (Quinhentos e Nove Mil Novecentos e Quarenta e Sete Reais e Dezenova Centavos).


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

REFORMA DO HOSPITAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REDENÇÃO/2017



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---|--------|---|--------|---|-------|----------------|-----|
| ▶ | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Área | | |
| ▶ | 4,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 12,00 | m ² | OBS |
| | | | | | Total | = | 12,00 | m ² | |

BARRAÇÃO ABERTO

| | | | | | | | | | |
|---|---------|---|--------|---|--------|---|-------|----------------|-----|
| ▶ | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Área | | |
| ▶ | 6,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 18,00 | m ² | OBS |
| | | | | | Total | = | 18,00 | m ² | |

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | | | | | Quant. | = | Quant | | |
| ▶ | | | | | 1,00 | = | 1,00 | und | OBS |
| | | | | | Total | = | 1,00 | und | |

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------|---|-------|-----|-----|
| ▶ | | | | | Quant. | = | Quant | | |
| ▶ | | | | | 1,00 | = | 1,00 | und | OBS |
| | | | | | Total | = | 1,00 | und | |

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------|---|--------|----------------|-------------------------------------|
| ▶ | | | | | Área | = | Área | | |
| ▶ | | | | | 178,95 | = | 178,95 | m ² | OBS |
| | | | | | Total | = | 178,95 | m ² | ÁREA AMPLIADA - EXTRAÍDA DO AUTOCAD |

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|---------|---|--------|---|--------|---|--------|----------------|
| ▶ | Comprim. | x | Largura | x | Quant. | x | Altura | = | Volume | |
| | 23,20 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,80 | = | 9,74 | m ³ |
| | | | | | Total | | | = | 9,74 | m ³ |

MOVIMENTO DE TERRA

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|---------|---|--------|---|--------|---|--------|----------------|
| ▶ | Comprim. | x | Largura | x | Quant. | x | Altura | = | Volume | |
| | 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | x | 0,20 | = | 0,54 | m ³ |
| | 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | x | 0,20 | = | 0,54 | m ³ |
| | 12,15 | x | 5,40 | x | 1,00 | x | 0,20 | = | 13,12 | m ³ |
| | 4,10 | x | 1,65 | x | 1,00 | x | 0,20 | = | 1,35 | m ³ |
| | 4,95 | x | 4,30 | x | 1,00 | x | 0,20 | = | 4,26 | m ³ |
| | 3,00 | x | 2,35 | x | 1,00 | x | 0,20 | = | 1,41 | m ³ |
| | 3,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | x | 0,20 | = | 1,80 | m ³ |
| | 1,62 | x | 1,35 | x | 1,00 | x | 0,20 | = | 0,44 | m ³ |
| | 1,63 | x | 1,35 | x | 1,00 | x | 0,20 | = | 0,44 | m ³ |
| | 3,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | x | 0,20 | = | 1,80 | m ³ |
| | | | | | 24,13 | x | 0,20 | = | 4,83 | m ³ |
| | | | | | 166,81 | x | 0,20 | = | 33,36 | m ³ |
| | | | | | 31,50 | x | 0,20 | = | 6,30 | m ³ |
| | | | | | Total | | | = | 70,19 | m ³ |

FUNDAÇÕES

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|---------|---|--------|---|--------|---|--------|----------------|
| ▶ | Comprim. | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Volume | |
| | 122,00 | x | 0,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 29,28 | m ³ |
| | 0,80 | x | 0,65 | x | 0,60 | x | 23,00 | = | 7,18 | m ³ |
| | | | | | Total | | | = | 36,46 | m ³ |

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|---------|---|--------|---|--------|---|--------|----------------|
| ▶ | Comprim. | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Volume | |
| | 122,00 | x | 0,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 29,28 | m ³ |
| | | | | | Total | | | = | 29,28 | m ³ |

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|---------|---|--------|---|--------|---|--------|----------------|
| ▶ | Comprim. | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Volume | |
| | 122,00 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 4,88 | m ³ |

44



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

Total = 4,88 m³

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

| Comprim. | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Volume |
|--------------|---|---------|---|--------|---|--------|---|---------------------------|
| 122,00 | x | 0,15 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 2,75 m ³ |
| Total | | | | | | | = | 2,75 m³ |

OBS

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1.3, ESP = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

| Comprim. | x | Largura | x | Quant. | = | Área |
|--------------|---|---------|---|--------|---|----------------------------|
| 122,00 | x | 0,20 | x | 3,00 | = | 73,20 m ² |
| Total | | | | | = | 73,20 m² |

OBS
Impermeabilização da Área de Baldrame

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

| Comprim. | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Volume |
|--------------|---|---------|---|--------|---|--------|---|---------------------------|
| 0,80 | x | 0,65 | x | 0,05 | x | 23,00 | = | 0,60 m ³ |
| Total | | | | | | | = | 0,60 m³ |

OBS

Lastro de 5cm de altura abaixo da Sapata

CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

| Comprim. | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Volume |
|--------------|---|---------|---|--------|---|--------|---|---------------------------|
| 0,70 | x | 0,55 | x | 0,10 | x | 23,00 | = | 0,89 m ³ |
| Total | | | | | | | = | 0,95 m³ |

OBS

Volume de Concreto da Base da Sapata
Volume de Concreto da Parte Superior, da Sapata em formato de Tronco de Pirâmide

$$V = \frac{h}{3} * (A + \sqrt{A * a + a})$$

Total = 1,84 m³

ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

| Comprim. | x | Fator | x | Barras | x | Quant. | = | Peso |
|--------------|---|-------|---|--------|---|--------|---|------------------|
| 0,65 | x | 0,62 | x | 5,00 | x | 23,00 | = | 46,05 |
| 0,80 | x | 0,62 | x | 7,00 | x | 23,00 | = | 79,34 |
| Total | | | | | | | = | 125,39 Kg |

OBS

Armadura Posição N1
Armadura Posição N2

ESTRUTURA

CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

| Comprim. | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Volume |
|--------------|---|---------|---|--------|---|--------|---|---------------------------|
| 0,30 | x | 0,12 | x | 2,90 | x | 23,00 | = | 2,40 |
| 110,00 | x | 0,12 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 5,28 |
| Total | | | | | | | = | 7,68 m³ |

OBS

Pilares
Vigas

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X

| Comprim. | + | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Área |
|--------------|---|---------|---|--------|---|--------|---|-----------------------------|
| 0,30 | + | 0,12 | x | 2,90 | x | 46,00 | = | 56,03 |
| 110,00 | x | 0,12 | x | 9,10 | x | 1,00 | = | 120,12 |
| Total | | | | | | | = | 176,15 m³ |

OBS

Pilares
Vigas

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

| Comprim. | x | Fator | x | Barras | x | Quant. | = | Peso |
|--------------|---|-------|---|--------|---|--------|---|------------------|
| 2,87 | x | 0,62 | x | 4,00 | x | 23,00 | = | 162,65 |
| 110,00 | x | 0,62 | x | 6,00 | x | 1,00 | = | 406,56 |
| Total | | | | | | | = | 569,21 Kg |

OBS

Pilares
Vigas

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

| Comprim. | x | Largura | x | Altura | x | Quant. | = | Volume |
|----------|---|---------|---|--------|---|--------|---|--------|
| 0,30 | x | 0,12 | x | 2,90 | x | 23,00 | = | 2,40 |
| 110,00 | x | 0,12 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 5,28 |

OBS

Pilares
Vigas

ul



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

Total = 7,68 m³

PAREDES E PAINÉIS

| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | = | Área | | OBS |
|----------|---|--------|---|--------|---|--------|-------------------------|---------------------|
| 196,80 | x | 2,80 | x | 1,00 | = | 551,04 | m ² | Paredes a Construir |
| | | | | | | Total | = 551,04 m ² | |

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

| Comprim. | x | Área | x | Quant. | = | Área | | OBS |
|----------|---|------|---|--------|---|-------|-----------------------|-----|
| 32,50 | x | 0,01 | x | 1,00 | = | 0,33 | m ³ | |
| | | | | | | Total | = 0,33 m ³ | |

REVESTIMENTOS

| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | = | Área | | OBS |
|----------|---|--------|---|--------|---|----------|---------------------------|---------------------|
| 196,80 | x | 2,80 | x | 2,00 | = | 1.102,08 | m ² | Paredes a Construir |
| | | | | | | Total | = 1.102,08 m ² | |

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

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

| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | = | Área | | OBS |
|----------|---|--------|---|--------|---|-------|-------------------------|--|
| 6,60 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 17,16 | m ² | WC 01 RECEPÇÃO WC 02 RECEPÇÃO WC CONSULTORIO 01 W.C CONSULTORIO 02 W.C 01 W.C 02 DML EXPURGO EXPURGO |
| 6,60 | x | 2,60 | x | 2,00 | = | 34,32 | m ² | |
| 5,94 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 15,44 | m ² | |
| 5,94 | x | 2,60 | x | 2,00 | = | 30,89 | m ² | |
| 6,40 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 16,64 | m ² | |
| 6,60 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 17,16 | m ² | |
| 8,00 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 20,80 | m ² | |
| 11,50 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 29,90 | m ² | |
| 6,90 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 17,94 | m ² | |
| | | | | | | Total | = 200,25 m ² | |

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

| Chapisco | - | Emboço | x | Quant. | = | Área | | OBS |
|----------|---|--------|---|--------|---|--------|-------------------------|-----|
| 1.102,08 | - | 200,25 | x | 1,00 | = | 901,83 | m ² | |
| | | | | | | Total | = 901,83 m ² | |

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | = | Área | | OBS |
|----------|---|--------|---|--------|---|-------|-------------------------|--|
| 6,60 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 17,16 | m ² | WC 01 RECEPÇÃO WC 02 RECEPÇÃO WC CONSULTORIO 01 W.C CONSULTORIO 02 W.C 01 W.C 02 DML EXPURGO EXPURGO |
| 6,60 | x | 2,60 | x | 2,00 | = | 34,32 | m ² | |
| 5,94 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 15,44 | m ² | |
| 5,94 | x | 2,60 | x | 2,00 | = | 30,89 | m ² | |
| 6,40 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 16,64 | m ² | |
| 6,60 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 17,16 | m ² | |
| 8,00 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 20,80 | m ² | |
| 11,50 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 29,90 | m ² | |
| 6,90 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 17,94 | m ² | |
| | | | | | | Total | = 200,25 m ² | |

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

| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | = | Área | | OBS |
|----------|---|--------|---|--------|---|-------|-------------------------|---|
| 6,60 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 17,16 | m ² | WC 01 RECEPÇÃO WC 02 RECEPÇÃO WC CONSULTORIO 01 W.C CONSULTORIO 02 W.C 01 W.C 02 DML EXPURGO |
| 6,60 | x | 2,60 | x | 2,00 | = | 34,32 | m ² | |
| 5,94 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 15,44 | m ² | |
| 5,94 | x | 2,60 | x | 2,00 | = | 30,89 | m ² | |
| 6,40 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 16,64 | m ² | |
| 6,60 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 17,16 | m ² | |
| 8,00 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 20,80 | m ² | |
| 11,50 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 29,90 | m ² | |
| 6,90 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 17,94 | m ² | |
| | | | | | | Total | = 200,25 m ² | |

ul



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

| | | | | | | | | |
|------|---|------|---|--------------|---|---------------|----------------|---------|
| 6,90 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 17,94 | m ² | EXPURGO |
| | | | | Total | = | 200,25 | m ² | |

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | = | Área | m ² | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|--------------|----------------|----------------|
| 3,00 | x | 2,35 | x | 1,00 | = | 7,05 | m ² | SERVIÇO SOCIAL |
| 3,00 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 18,00 | m ² | CONSULTORIO 01 |
| 1,62 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,19 | m ² | W.C CONSUL 01 |
| 3,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 9,00 | m ² | CONSULTORIO 02 |
| 1,63 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,20 | m ² | W.C CONSUL 02 |
| | | | | Total | = | 38,44 | m ² | |

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

| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | = | Área | m ² | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|--------------|----------------|----------------|
| 3,00 | x | 2,35 | x | 1,00 | = | 7,05 | m ² | SERVIÇO SOCIAL |
| 3,00 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 18,00 | m ² | CONSULTORIO 01 |
| 1,62 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,19 | m ² | W.C CONSUL 01 |
| 3,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 9,00 | m ² | CONSULTORIO 02 |
| 1,63 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,20 | m ² | W.C CONSUL 02 |
| | | | | Total | = | 38,44 | m ² | |

PISOS

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM

| Comprim. | x | Largura | x | Quant. | = | Área | m ² | OBS |
|----------|---|---------|---|--------------|---|---------------|----------------|-------------------|
| 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² | W.C 01 - RECEPÇÃO |
| 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² | W.C 02 - RECEPÇÃO |
| 12,15 | x | 5,40 | x | 1,00 | = | 65,61 | m ² | RECEPÇÃO/ESPERA |
| 4,10 | x | 1,65 | x | 1,00 | = | 6,77 | m ² | TRIAGEM |
| 4,95 | x | 4,30 | x | 1,00 | = | 21,29 | m ² | CAPELA |
| 3,00 | x | 2,35 | x | 1,00 | = | 7,05 | m ² | SERVIÇO SOCIAL |
| 3,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 9,00 | m ² | CONSULTÓRIO 01 |
| 1,62 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,19 | m ² | W.C CONSULT. 01 |
| 1,63 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,20 | m ² | W.C CONSULT. 02 |
| 3,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 9,00 | m ² | CONSULTÓRIO 02 |
| | | | | 24,13 | = | 24,13 | m ² | CIRCULAÇÃO |
| | | | | Total | = | 152,63 | m ² | |

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE

| Comprim. | x | Largura | x | Quant. | = | Área | m ² | OBS |
|----------|---|---------|---|--------|---|-------|----------------|--------------------------|
| 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² | W.C 01 - RECEPÇÃO |
| 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² | W.C 02 - RECEPÇÃO |
| 12,15 | x | 5,40 | x | 1,00 | = | 65,61 | m ² | RECEPÇÃO/ESPERA |
| 4,10 | x | 1,65 | x | 1,00 | = | 6,77 | m ² | TRIAGEM |
| 4,95 | x | 4,30 | x | 1,00 | = | 21,29 | m ² | CAPELA |
| 3,00 | x | 2,35 | x | 1,00 | = | 7,05 | m ² | SERVIÇO SOCIAL |
| 3,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 9,00 | m ² | CONSULTÓRIO 01 |
| 1,62 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,19 | m ² | W.C CONSULT. 01 |
| 1,63 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,20 | m ² | W.C CONSULT. 02 |
| 3,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 9,00 | m ² | CONSULTÓRIO 02 |
| | | | | 24,13 | = | 24,13 | m ² | CIRCULAÇÃO |
| 1,65 | x | 1,60 | x | 1,00 | = | 2,64 | m ² | SALA DE CURATIVOS/SUTURA |
| | | | | 27,28 | = | 27,28 | m ² | UTILIDADES |
| 4,65 | x | 3,55 | x | 1,00 | = | 16,51 | m ² | CIRCULAÇÃO 02 |
| 1,70 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,55 | m ² | LEITOS |
| 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² | W.C 01 |
| | | | | 24,92 | = | 24,92 | m ² | W.C 02 |
| | | | | 6,82 | = | 6,82 | m ² | MEDICAÇÃO |
| | | | | | | | | EXPURGO |



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

| | | | | | | | | |
|------|---|------|---|------|---|--------|----------------|----------------|
| 2,20 | x | 1,80 | x | 1,00 | = | 3,96 | m ² | DML |
| | | | | | = | 27,52 | m ² | OBSERVAÇÃO |
| 2,05 | x | 1,40 | x | 2,00 | = | 5,74 | m ² | W.C OBSERVAÇÃO |
| | | | | | = | 289,17 | m ² | |

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

| Comprim. | x | Largura | x | Quant. | = | Área | | OBS |
|----------|---|---------|---|--------|---|-------|----------------|-------------------|
| 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² | W.C 01 - RECEPÇÃO |
| 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² | W.C 02 - RECEPÇÃO |
| 1,62 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,19 | m ² | W.C CONSULT. 01 |
| 1,63 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,20 | m ² | W.C CONSULT. 02 |
| 1,65 | x | 1,60 | x | 1,00 | = | 2,64 | m ² | UTILIDADES |
| 1,70 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,55 | m ² | W.C 01 |
| 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² | W.C 02 |
| | | | | 6,82 | = | 6,82 | m ² | EXPURGO |
| 2,20 | x | 1,80 | x | 1,00 | = | 3,96 | m ² | DML |
| 2,05 | x | 1,40 | x | 1,00 | = | 2,87 | m ² | W.C OBSERVAÇÃO |
| | | | | | = | 31,33 | m ² | |

PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO

| Comprim. | x | Largura | x | Quant. | = | Área | | OBS |
|----------|---|---------|---|--------|---|--------|----------------|--------------------------|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 27,28 | = | 0,00 | m ² | CIRCULAÇÃO 02 |
| 4,65 | x | 3,55 | x | 1,00 | = | 16,51 | m ² | LEITOS |
| 1,70 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,55 | m ² | W.C 01 |
| 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² | W.C 02 |
| 0,00 | x | 0,00 | x | 24,92 | = | 0,00 | m ² | MEDICAÇÃO |
| 0,00 | x | 0,00 | x | 27,52 | = | 0,00 | m ² | OBSERVAÇÃO |
| | | | | 2,00 | = | 2,00 | m ² | W.C OBSERVAÇÃO |
| | | | | 15,90 | = | 15,90 | m ² | SALA DE CURATIVOS/SUTURA |
| | | | | 27,28 | = | 27,28 | m ² | CIRCULAÇÃO 02 |
| 4,65 | x | 3,55 | x | 1,00 | = | 16,51 | m ² | LEITOS |
| | | | | 24,92 | = | 24,92 | m ² | MEDICAÇÃO |
| | | | | 27,52 | = | 27,52 | m ² | OBSERVAÇÃO |
| | | | | | = | 135,89 | m ² | |

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

| Comprim. | x | Largura | x | Quant. | = | Área | | OBS |
|----------|---|---------|---|--------|---|-------|----------------|--------------------------|
| 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² | LEITOS |
| 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² | W.C 01 |
| 12,15 | x | 5,40 | x | 1,00 | = | 65,61 | m ² | W.C 02 |
| 4,10 | x | 1,65 | x | 1,00 | = | 6,77 | m ² | MEDICAÇÃO |
| 4,95 | x | 4,30 | x | 1,00 | = | 21,29 | m ² | OBSERVAÇÃO |
| 3,00 | x | 2,35 | x | 1,00 | = | 7,05 | m ² | W.C OBSERVAÇÃO |
| 3,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 9,00 | m ² | SALA DE CURATIVOS/SUTURA |
| 1,62 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,19 | m ² | CIRCULAÇÃO 02 |
| 1,63 | x | 1,35 | x | 1,00 | = | 2,20 | m ² | LEITOS |
| 3,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 9,00 | m ² | MEDICAÇÃO |
| | | | | 24,13 | = | 24,13 | m ² | OBSERVAÇÃO |
| | | | | 15,90 | = | 15,90 | m ² | SALA DE CURATIVOS/SUTURA |
| 1,65 | x | 1,60 | x | 1,00 | = | 2,64 | m ² | UTILIDADES |
| | | | | 27,28 | = | 27,28 | m ² | CIRCULAÇÃO 02 |
| 4,65 | x | 3,55 | x | 1,00 | = | 16,51 | m ² | LEITOS |
| 1,70 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,55 | m ² | W.C 01 |
| 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² | W.C 02 |
| | | | | 24,92 | = | 24,92 | m ² | MEDICAÇÃO |
| | | | | 6,82 | = | 6,82 | m ² | EXPURGO |
| 2,20 | x | 1,80 | x | 1,00 | = | 3,96 | m ² | DML |

u



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------|---|---------------|---|---------------|----------------|----------------|
| 2,05 | x | 1,40 | x | 27,52 | = | 27,52 | m ² | |
| | | | | 1,00 | = | 2,87 | m ² | OBSERVAÇÃO |
| | | | | Total | = | 286,30 | m ² | W.C OBSERVAÇÃO |
| RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | | | | | | | | |
| | | | | Quant. | = | Quant. | | |
| | | | | 178,49 | = | 178,49 | m | OBS |
| | | | | Total | = | 178,49 | m | |
| SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | | | | | | | | |
| | | | | Quant. | = | Quant. | | |
| | | | | 16,25 | = | 16,25 | m | OBS |
| | | | | Total | = | 16,25 | m | |

ESQUADRIAS E FERRAGENS

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------------|---|---------------|-----|----------------|
| PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | | | | | | | | |
| | | | | Quant. | = | Quant. | | |
| | | | | 1,00 | = | 1,00 | und | OBS |
| | | | | 1,00 | = | 1,00 | und | |
| | | | | 1,00 | = | 1,00 | und | RECEPÇÃO |
| | | | | 1,00 | = | 1,00 | und | CONSULTÓRIO 01 |
| | | | | 1,00 | = | 1,00 | und | CONSULTÓRIO 02 |
| | | | | 1,00 | = | 1,00 | und | W.C 01 |
| | | | | 1,00 | = | 1,00 | und | W.C 02 |
| | | | | Total | = | 5,00 | und | |

PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------------|----------|---------------|---|---------------|-----|-------------------|
| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | = | Quant. | | |
| 1,00 | x | | x | 1,00 | = | 1,00 | und | OBS |
| 1,00 | x | | x | 1,00 | = | 1,00 | und | W.C 01 - RECEPÇÃO |
| 1,00 | x | | x | 1,00 | = | 1,00 | und | W.C 02 - RECEPÇÃO |
| 1,00 | x | | x | 1,00 | = | 1,00 | und | SERVIÇO SOCIAL |
| 1,00 | x | | x | 1,00 | = | 1,00 | und | W.C CONSULT. 01 |
| 1,00 | x | | x | 1,00 | = | 1,00 | und | W.C CONSULT. 02 |
| 1,00 | x | | x | 1,00 | = | 1,00 | und | EXPURGO |
| 1,00 | x | | x | 1,00 | = | 1,00 | und | DML |
| 1,00 | x | | x | 1,00 | = | 1,00 | und | W.C OBSERVAÇÃO |
| 1,00 | x | | x | 1,00 | = | 1,00 | und | SALA PLANTONISTA |
| | | | | Total | = | 9,00 | und | |

ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------------|----------|---------------|---|---------------|----------------|-------------------|
| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | = | Quant. | | |
| 1,20 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 5,04 | m ² | OBS |
| 0,80 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,68 | m ² | SALA DE PARADA |
| 1,30 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 5,46 | m ² | UTILIDADES |
| 1,30 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 2,73 | m ² | SALA DE CURATIVOS |
| 1,50 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 3,15 | m ² | CIRCULAÇÃO |
| 0,80 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,68 | m ² | RECEPÇÃO |
| 1,00 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 2,10 | m ² | RECEPÇÃO |
| | | | | Total | = | 21,84 | m ² | RECEPÇÃO |

PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------------|----------|---------------|---|---------------|----------------|------|
| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | = | Quant. | | |
| 1,20 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 2,52 | m ² | OBS |
| 1,40 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 3,64 | m ² | PT01 |
| 1,60 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 4,16 | m ² | PT03 |
| 3,00 | x | 2,60 | x | 1,00 | = | 7,80 | m ² | PT04 |
| | | | | Total | = | 18,12 | m ² | PT05 |

MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------------|----------|---------------|---|---------------|-----|-----|
| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | = | Quant. | | |
| 2,00 | x | | x | 2,00 | = | 2,00 | und | OBS |
| | | | | Total | = | 2,00 | und | |

BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------------|----------|--------------|---|-------------|----------------|-----|
| Comprim. | x | Altura | x | Vezes | = | Área | | |
| 1,55 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 1,55 | m ² | OBS |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

$$3,05 \times 1,00 \times 1,00 = 3,05 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 4,60 \text{ m}^2$$

PINTURA

PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI

$$\text{Quant.} = \text{Área}$$

$$578,93 = 578,93 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 578,93 \text{ m}^2$$

OBS

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

$$\text{Quant.} = \text{Área}$$

$$180,28 = 180,28 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 180,28 \text{ m}^2$$

OBS

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | x | Lados | = | Quant. |
|--------------|---|--------|---|--------|---|-------|---|----------------------------|
| 0,90 | x | 2,10 | x | 5,00 | x | 2,00 | = | 18,90 m ² |
| 0,80 | x | 2,10 | x | 9,00 | x | 2,00 | = | 30,24 m ² |
| 1,20 | x | 2,10 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 10,08 m ² |
| 0,80 | x | 2,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 3,36 m ² |
| 1,30 | x | 2,10 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 10,92 m ² |
| 1,30 | x | 2,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 5,46 m ² |
| 1,50 | x | 2,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 6,30 m ² |
| 0,80 | x | 2,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 3,36 m ² |
| 1,00 | x | 2,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 4,20 m ² |
| Total | | | | | | | = | 92,82 m² |

OBS

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | x | Lados | = | Quant. |
|--------------|---|--------|---|--------|---|-------|---|----------------------------|
| 0,90 | x | 2,10 | x | 5,00 | x | 2,00 | = | 18,90 m ² |
| 0,80 | x | 2,10 | x | 9,00 | x | 2,00 | = | 30,24 m ² |
| 1,20 | x | 2,10 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 10,08 m ² |
| 0,80 | x | 2,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 3,36 m ² |
| 1,30 | x | 2,10 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 10,92 m ² |
| 1,30 | x | 2,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 5,46 m ² |
| 1,50 | x | 2,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 6,30 m ² |
| 0,80 | x | 2,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 3,36 m ² |
| 1,00 | x | 2,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 4,20 m ² |
| Total | | | | | | | = | 92,82 m² |

OBS

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

| Comprim. | x | Altura | x | Quant. | x | Lados | = | Quant. |
|--------------|---|--------|---|--------|---|-------|---|----------------------------|
| 1,20 | x | 2,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 5,04 m ² |
| 1,40 | x | 2,60 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 7,28 m ² |
| 1,60 | x | 2,60 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 8,32 m ² |
| 3,00 | x | 2,60 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 15,60 m ² |
| Total | | | | | | | = | 36,24 m² |

OBS

COBERTA

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m

$$\text{Área} = \text{Área}$$

$$55,11 = 55,11 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 55,11 \text{ m}^2$$

OBS

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

$$\text{Área} = \text{Área}$$

$$55,11 = 55,11 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 55,11 \text{ m}^2$$

OBS

PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS

$$\text{Área} = \text{Área}$$

OBS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

| | | | | | | | | |
|---|-----------------|----------|----------------|--------------|---------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | 55,11 | = | 55,11 | m ² | |
| | | | | Total | = | 55,11 | m ² | |
| FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | | | |
| ▶ | Comprim. | x | Largura | x | Quant. | = | Área | |
| | 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² |
| | 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² |
| | 12,15 | x | 5,40 | x | 1,00 | = | 65,61 | m ² |
| | 4,10 | x | 1,65 | x | 1,00 | = | 6,77 | m ² |
| | 4,95 | x | 4,30 | x | 1,00 | = | 21,29 | m ² |
| | | | | | 24,13 | = | 24,13 | m ² |
| | | | | | 15,90 | = | 15,90 | m ² |
| | 1,65 | x | 1,60 | x | 1,00 | = | 2,64 | m ² |
| | | | | | 27,28 | = | 27,28 | m ² |
| | 4,65 | x | 3,55 | x | 1,00 | = | 16,51 | m ² |
| | 1,70 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,55 | m ² |
| | 1,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 2,70 | m ² |
| | | | | | 24,92 | = | 24,92 | m ² |
| | | | | | 6,82 | = | 6,82 | m ² |
| | 2,20 | x | 1,80 | x | 1,00 | = | 3,96 | m ² |
| | | | | | 27,52 | = | 27,52 | m ² |
| | 2,05 | x | 1,40 | x | 2,00 | = | 5,74 | m ² |
| | | | | | Total | = | 259,73 | m ² |
| ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | | | | | | | | |
| | | | | | Área | = | Área | |
| | | | | | 142,08 | = | 142,08 | m ² |
| | | | | | Total | = | 142,08 | m ² |
| ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | | | | | | | | |
| | | | | | Área | = | Área | |
| | | | | | 20,95 | = | 20,95 | m ² |
| | | | | | Total | = | 20,95 | m ² |
| PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/H=200mm | | | | | | | | |
| | | | | | Área | = | Área | |
| | | | | | 22,55 | = | 22,55 | m ² |
| | | | | | Total | = | 22,55 | m ² |
| TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL | | | | | | | | |
| | | | | | Área | = | Área | |
| | | | | | 163,03 | = | 163,03 | m ² |
| | | | | | Total | = | 163,03 | m ² |
| CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm | | | | | | | | |
| | | | | | Área | = | Área | |
| | | | | | 11,30 | = | 11,30 | m |
| | | | | | Total | = | 11,30 | m |
| MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | | | | |
| | | | | | Área | = | Área | |
| | | | | | 163,03 | = | 163,03 | m ² |
| | | | | | Total | = | 163,03 | m ² |
| CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | | | | | | | | |
| | | | | | Área | = | Área | |
| | | | | | 47,10 | = | 47,10 | m |
| | | | | | Total | = | 47,10 | m |
| BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| | | | | | Área | = | Área | |
| | | | | | 10,21 | = | 10,21 | m ² |

OBS
W.C 01 - RECEPÇÃO
W.C 02 - RECEPÇÃO
RECEPÇÃO/ESPERA
TRIAGEM
CAPELA
CIRCULAÇÃO
SALA DE CURATIVOS/SUTURA
UTILIDADES
CIRCULAÇÃO 02
LEITOS
W.C 01
W.C 02
MEDICAÇÃO
EXPURGO
DML
OBSERVAÇÃO
W.C OBSERVAÇÃO

OBS

OBS

OBS

OBS

OBS

OBS

OBS

OBS

W



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

Total = 10,21 m²

LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Quant. = Quant.
6,00 = 6,00 und
Total = 6,00 und

OBS

BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

Quant. = Quant.
6,00 = 6,00 und
Total = 6,00 und

OBS

BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS

Quant. = Quant.
3,00 = 3,00 und
Total = 3,00 und

OBS

TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)

Quant. = Quant.
2,00 = 2,00 und
Total = 2,00 und

OBS

ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

Quant. = Quant.
14,00 = 14,00 und
Total = 14,00 und

OBS

SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

Quant. = Quant.
8,00 = 8,00 und
Total = 8,00 und

OBS

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

Quant. = Quant.
6,00 = 6,00 und
Total = 6,00 und

OBS

TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)

Quant. = Quant.
1,00 = 1,00 und
Total = 1,00 und

OBS

TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO

Quant. = Quant.
6,00 = 6,00 und
Total = 6,00 und

OBS

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

Quant. = Quant.
2,00 = 2,00 und
Total = 2,00 und

OBS

PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm

Quant. = Quant.
6,00 = 6,00 und
Total = 6,00 und

OBS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Quant. = Quant.
28,00 = 28,00 und
72,00 = 72,00 und
Total = 100,00 und

Interruptores
Tomadas

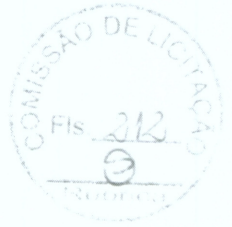
OBS

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

Quant. = Quant.
525,00 = 525,00 m

Iluminação

OBS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

| | | | | | | |
|---|----------|---|----------|-----|------------|-----|
| | Total | = | 525,00 | m | | |
| LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | Quant. | = | Quant. | | | |
| | 5,00 | = | 5,00 | und | Iluminação | OBS |
| | Total | = | 5,00 | und | | |
| LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | Quant. | = | Quant. | | | |
| | 1,00 | = | 1,00 | und | Iluminação | OBS |
| | Total | = | 1,00 | und | | |
| LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | Quant. | = | Quant. | | | |
| | 32,00 | = | 32,00 | und | Iluminação | OBS |
| | Total | = | 32,00 | und | | |
| LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. | Quant. | = | Quant. | | | |
| | 17,00 | = | 17,00 | und | Iluminação | OBS |
| | Total | = | 17,00 | und | | |
| INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | Quant. | = | Quant. | | | |
| | 13,00 | = | 13,00 | und | Iluminação | OBS |
| | Total | = | 13,00 | und | | |
| INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | Quant. | = | Quant. | | | |
| | 9,00 | = | 9,00 | und | Iluminação | OBS |
| | Total | = | 9,00 | und | | |
| INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | Quant. | = | Quant. | | | |
| | 6,00 | = | 6,00 | und | Iluminação | OBS |
| | Total | = | 6,00 | und | | |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | Quant. | = | Quant. | | | |
| | 1,00 | = | 1,00 | und | | OBS |
| | Total | = | 1,00 | und | | |
| TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | Quant. | = | Quant. | | | |
| | 47,00 | = | 47,00 | und | Tomadas | OBS |
| | Total | = | 47,00 | und | | |
| TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V | Quant. | = | Quant. | | | |
| | 11,00 | = | 11,00 | und | | OBS |
| | Total | = | 11,00 | und | | |
| CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | Quant. | = | Quant. | | | |
| | 1.200,00 | = | 1.200,00 | m | | OBS |
| | Total | = | 1.200,00 | m | | |
| SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | Quant. | = | Quant. | | | |
| | 2,00 | = | 2,00 | und | | OBS |
| | Total | = | 2,00 | und | | |
| SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | Quant. | = | Quant. | | | |
| | 1,00 | = | 1,00 | und | | OBS |
| | Total | = | 1,00 | und | | |
| INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | Quant. | = | Quant. | | | |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | | | | | | OBS |

4



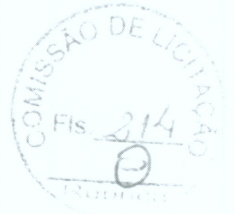
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

| | | | | | |
|---|----------------|---|----------------|----------------------|--------------------------|
| | 8,00 | = | 8,00 | und | |
| | Total | = | 8,00 | und | |
| TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | | | | |
| ▶ | Quant. | = | Quant. | | |
| | 120,00 | = | 120,00 | m | OBS |
| | Total | = | 120,00 | m | |
| TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | | | | | |
| ▶ | Quant. | = | Quant. | | |
| | 90,00 | = | 90,00 | m | OBS |
| | Total | = | 90,00 | m | |
| TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | | | | | |
| ▶ | Quant. | = | Quant. | | |
| | 15,00 | = | 15,00 | und | OBS |
| | Total | = | 15,00 | und | |
| TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | | | | | |
| ▶ | Quant. | = | Quant. | | |
| | 30,00 | = | 30,00 | m | OBS |
| | Total | = | 30,00 | m | |
| RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | | | | | |
| ▶ | Quant. | = | Quant. | | OBS |
| | 1,00 | = | 1,00 | und | |
| | Total | = | 1,00 | und | |
| BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO | | | | | |
| ▶ | Quant. | = | Quant. | | |
| | 1,00 | = | 1,00 | und | OBS |
| | Total | = | 1,00 | und | |
| URBANIZAÇÃO EXTERNA | | | | | |
| PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm CINZA | | | | | |
| ▶ | Área | = | Área | | |
| | 166,81 | = | 166,81 | m ² | OBS |
| | Total | = | 166,81 | m² | Área Extraída do Autocad |
| PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO | | | | | |
| ▶ | Área | = | Área | | |
| | 31,50 | = | 31,50 | m ² | OBS |
| | Total | = | 31,50 | m² | Área Extraída do Autocad |
| LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | | | | | |
| ▶ | Área | x | Altura | = | Área |
| | 198,31 | x | 0,10 | = | 19,83 |
| | Total | = | 19,83 | m³ | OBS |
| PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm | | | | | |
| ▶ | Área | = | Área | | |
| | 43,41 | = | 43,41 | m ² | OBS |
| | Total | = | 43,41 | m² | Área Extraída do Autocad |
| MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | | |
| ▶ | Comprim | = | Comprim | | |
| | 71,87 | = | 71,87 | m | OBS |
| | Total | = | 71,87 | m | Área Extraída do Autocad |
| CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | | | | | |
| ▶ | Comprim | = | Comprim | | |
| | 20,40 | = | 20,40 | m | OBS |
| | Total | = | 20,40 | m | Área Extraída do Autocad |
| PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | | | | | |
| ▶ | Comprim | = | Comprim | | |
| | 6,00 | = | 6,00 | m | OBS |
| | Total | = | 6,00 | m | Área Extraída do Autocad |

ul



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

| | | | | | | |
|---|---------|---|---------|----------------|--------------------------|-----|
| BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| | Comprim | = | Comprim | | | |
| | 17,80 | = | 17,80 | m ² | | OBS |
| | Total | = | 17,80 | m ² | Área Extraída do Autocad | |
| PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| | Área | = | Área | | | |
| | 10,70 | = | 10,70 | m ² | | OBS |
| | Total | = | 10,70 | m ² | Área Extraída do Autocad | |
| PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| | Área | = | Área | | | |
| | 29,50 | = | 29,50 | m ² | | OBS |
| | Total | = | 29,50 | m ² | Área Extraída do Autocad | |
| LETREIROS E SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| | Quant | = | Quant | | | |
| | 18,00 | = | 18,00 | und | | OBS |
| | Total | = | 18,00 | und | | |
| PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| | Quant | = | Quant | | | |
| | 28,00 | = | 28,00 | und | | OBS |
| | Total | = | 28,00 | und | | |
| PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| | Quant | = | Quant | | | |
| | 28,00 | = | 28,00 | und | | OBS |
| | Total | = | 28,00 | und | | |
| SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| | Quant | = | Quant | | | |
| | 3,00 | = | 3,00 | und | | OBS |
| | Total | = | 3,00 | und | | |
| SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| | Quant | = | Quant | | | |
| | 6,00 | = | 6,00 | und | | OBS |
| | Total | = | 6,00 | und | | |
| EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| | Quant | = | Quant | | | |
| | 6,00 | = | 6,00 | und | | OBS |
| | Total | = | 6,00 | und | | |
| DIVERSOS | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| | Área | = | Área | | | |
| | 8,70 | = | 8,70 | m ² | | OBS |
| | Total | = | 8,70 | m ² | | |
| BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| | Quant | = | Quant | | | |
| | 1,00 | = | 1,00 | und | | OBS |
| | Total | = | 1,00 | und | | |
| LIMPEZA GERAL | | | | | | |
| ▶ | | | | | | |
| | Área | = | Área | | | |
| | 178,95 | = | 178,95 | m ² | | OBS |
| | Total | = | 178,95 | m ² | | |

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

REFORMA DO HOSPITAL

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

REDENÇÃO/2017



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASITE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

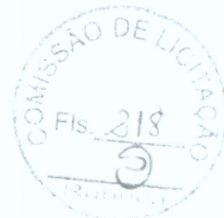
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CICLOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO | | | | | | CICLOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO | | | | | | TOTAL | |
|----------------------|-----------------------------|------------------------------|------------|---------|-----------|---------|-----------|------------------------------|-----------|---------|------------|---------|------------|-------|------------|
| | | 10 DIAS | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 10 DIAS | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | | |
| | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1 | SERVÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 6.677,60 | | | | | | | | | | | | 6.677,60 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 100,00% | 4.640,26 | | | | | | | | | | | | 4.640,26 |
| 3 | FUNDAÇÕES | 100,00% | 18.216,07 | | | | | | | | | | | | 18.216,07 |
| 4 | ESTRUTURA | 50,00% | 11.733,98 | 50,00% | 11.733,98 | | | | | | | | | | 23.467,96 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 50,00% | 10.519,21 | 50,00% | 10.519,21 | | | | | | | | | | 21.038,41 |
| 6 | REVESTIMENTOS | | | 50,00% | 22.891,35 | 50,00% | 22.891,35 | | | | | | | | 45.782,69 |
| 7 | PILOS | | | | | 50,00% | 15.980,72 | 50,00% | 15.980,72 | | | | | | 31.961,44 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 100,00% | 20.193,77 | | | | | | 20.193,77 |
| 9 | PRINTURA | | | | | | | | | 100,00% | 48.713,03 | | | | 48.713,03 |
| 10 | COBERTA | 50,00% | 32.363,31 | 50,00% | 32.363,31 | | | | | | | | | | 64.726,62 |
| 11 | LOUÇAS, METAS e ACESSÓRIOS | | | | | | | | | 100,00% | 15.206,07 | | | | 15.206,07 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 50,00% | 13.247,83 | 25,00% | 6.623,91 | 25,00% | 6.623,91 | | | | | | | | 26.495,66 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 25,00% | 6.612,97 | 25,00% | 6.612,97 | 50,00% | 13.225,95 | | | | | | | | 26.495,66 |
| 14 | URBANIZAÇÃO EXTERNA | | | | | | | | | | | | | | 26.495,66 |
| 15 | LETREIROS E SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | 100,00% | 24.904,20 | | | | 24.904,20 |
| 16 | DIVERSOS | | | | | | | | | | | | | | 24.904,20 |
| 17 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 25,00% | 4.833,20 | 25,00% | 4.833,20 | 25,00% | 4.833,20 | 25,00% | 4.833,20 | 25,00% | 4.833,20 | 25,00% | 4.833,20 | | 19.332,80 |
| TOTAL PARCIAL | | 71,07% | 107.207,42 | 18,88% | 28.167,32 | 12,38% | 24.047,38 | 15,48% | 15.788,28 | 24,11% | 33.340,58 | 80,00% | 509.847,19 | | 509.847,19 |
| TOTAL GERAL | | 20,34% | 28.167,32 | 21,92% | 24.047,38 | 15,48% | 15.788,28 | 24,11% | 33.340,58 | 80,00% | 509.847,19 | | | | 509.847,19 |

Amácio Costa Filho
 Eng. Civil
 RNP 0604150873

REFORMA DO HOSPITAL

COMPOSIÇÃO DE BDI

REDENÇÃO/2017



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE PAULO SARASATE.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | |
| DF | Despesas financeiras | 3,00 |
| R | Riscos | 0,95 |
| | | 1,00 |

| | Benefício | |
|-------|------------------|------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |

| I | Impostos | |
|---|--|--------------|
| | PIS | 10,15 |
| | COFINS | 0,65 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 2,00 |
| | | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |

| | |
|-------|--------|
| BDI = | 25,00% |
|-------|--------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873