



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

TERMO DE REFERÊNCIA

O CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS FRANCISCO ANTONIO DE SALLES, situado na Avenida Abelardo Bueno, 01, bloco Ayrton Senna/1 – Sala 216-b, Jacarepaguá, Rio de Janeiro, em cumprimento Contrato de Gestão nº 029/2021 firmado com a Secretaria Municipal de Saúde de Maricá referente ao Hospital Municipal Dr. Ernesto Che Guevara por seu representante legal infra-assinado resolve tornar público o presente Termo de Referência (TR) para contratação de empresa para os serviços indicados abaixo.

Assim, o faz saber que o presente Termo de Referência é composto pelos seguintes documentos e anexos:

1. CRONOGRAMA:	2
2. DA HABILITAÇÃO DAS EMPRESAS:	2
3. AVALIAÇÃO E JULGAMENTO DA PROPOSTA:	4
4. DO OBJETO:	5
5. OBRIGAÇÕES DA EMPRESA:	5
6. DAS OBRIGAÇÕES DO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS FRANCISCO ANTONIO DE SALLES:	7
7. LEGISLAÇÕES A SEREM CUMPRIDAS PELA CONTRATADA:	7
8. DA PROPOSTA COMERCIAL:	8
9. DA FORMALIZAÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO:	8
10. DO INÍCIO DOS SERVIÇOS.....	9
11. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO:.....	9
12. CONSIDERAÇÕES FINAIS:	9

Gabriella Miranda
Diretora Executiva
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

Rio de Janeiro (RJ), 30 de outubro de 2023.

Gabriella Louise Miranda White
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS FRANCISCO ANTONIO DE SALLES



1. CRONOGRAMA:

1.1 A presente concorrência será regulada pelas seguintes datas:

AÇÃO	DATAS
Lançamento	31/10/2023
Visita Técnica	03/11/2023 – 10:30H
Limite da Proposta	07/11/2023

A visita técnica será realizada no dia 03/11/2023, às 10:30H, no Hospital Municipal Dr Ernesto Che Guevara, onde será apresentado o projeto, bem como a visita guiada ao espaço da execução do serviço.

2. DA HABILITAÇÃO DAS EMPRESAS:

2.1 As empresas que desejarem participar do presente processo de seleção de propostas, ora denominadas de concorrentes, deverão comprovar possuírem os requisitos mínimos para sua habilitação (a) jurídica, (b) econômico-financeira, (c) técnica e (d) outros requisitos comprovados por eventual documentação complementar relacionado ao objeto da seleção.

2.2 A **habilitação jurídica** dependerá da apresentação da seguinte documentação dentro do seu prazo de validade:

- 2.2.1 Comprovante de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- 2.2.2 Contrato Social ou Estatuto, com as respectivas alterações ou consolidação;
- 2.2.3 Inscrição Estadual, se for o caso;
- 2.2.4 Autorização de Funcionamento Municipal ou Alvará de Localização e Funcionamento, se for o caso, e demais alvarás obrigatórios em relação ao ramo de atividade desenvolvida;
- 2.2.5 Comprovante de Contribuintes Municipais (CCM), se for o caso;
- 2.2.6 Proposta comercial, se desejar e já tiver conhecimento das necessidades do serviço;
- 2.2.7 Prova de regularidade fiscal da empresa perante as Fazendas Federal, Estadual e Municipal;
- 2.2.8 Prova de regularidade fiscal das empresas perante o Instituto Nacional do Seguro Social (INSS);
- 2.2.9 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho;
- 2.2.10 Certificado de Regularidade do FGTS;
- 2.2.11 Certidão de regularidade técnica (CRT), se houver imposição legal para o ramo de atividade;
- 2.2.12 Anotação de responsabilidade técnica (ART), se houver imposição legal para o ramo de atividade;
- 2.2.13 Certidão Negativa de Débitos junto ao Conselho Regional Profissional, se houver imposição legal de registro para o ramo de atividade.
- 2.2.14 Certidão do Sistema Inabilitados e Inidôneos do Tribunal de Contas da União.
- 2.2.15 Certidão Negativa retirada do Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade do CNJ;
- 2.2.16 Comprovação de que a participante forneceu, sem restrição, serviço igual ou semelhante aos que estão sendo contratados pelo presente Edital.



- 2.3 A **habilitação econômico-financeira** dependerá da apresentação da seguinte documentação:
- 2.3.1 De acordo com o disposto na Instrução Normativa N° 02/2008 do MPOG (alterada pela IN 06 de dezembro de 2013), a **LICITANTE** deverá apresentar as condições de habilitação econômico-financeira nos seguintes termos:
- 2.3.2 Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;
- 2.3.3 O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;
- 2.3.4 As empresas constituídas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura, inclusive com os termos de abertura e encerramento;
- 2.3.5 Balanço patrimonial e demonstrações contábeis apresentados deverão comprovar que a licitante possui:
- 2.3.6 Índices de Liquidez Geral – LG, Liquidez Corrente – LC, e Solvência Geral – SG superiores a 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, com os valores extraídos de seu balanço patrimonial:

$$\text{LG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$
$$\text{SG} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$
$$\text{LC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

- 2.3.7 Comprovação de patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, por meio da apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados na forma da lei, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta;
- 2.3.8 Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida a menos de 90 (noventa) dias contados da data da sua apresentação;
- 2.3.9 No caso de pequenas empresas optantes pelo Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – Simples Nacional, o balanço patrimonial poderá ser substituído pela Declaração de Imposto de Renda da Pessoa Jurídica do último Exercício.
- 2.3.10 A pequena empresa deverá apresentar, conjuntamente com a Declaração de Imposto de Renda da Pessoa Jurídica do último exercício, a ficha de inscrição estadual na qual conste a opção pelo Simples Nacional, podendo o setor responsável, na sua falta, consultar a opção por este regime através do site: <http://www8.receita.fazenda.gov.br/SimplesNacional/>.



- 2.4 A **habilitação técnica** dependerá da apresentação da seguinte documentação:
- 2.4.1 Comprovação de aptidão através de atestado (s) fornecido (s) por pessoas jurídicas distintas de direito público ou privado, que comprove que a empresa já prestou serviços, anterior a abertura deste certame, compatíveis com o objeto da concorrência, do bom desempenho da empresa na prestação de serviços pertinentes a esta licitação, compatível em características, quantidades e prazos, em papel timbrado. Nos atestados deverão constar o CNPJ, razão social e endereço da empresa licitante;
 - 2.4.2 Declaração da concorrente, confirmando que possui plena capacidade operacional e administrativa para executar os serviços. A não apresentação desta declaração acarretará na desclassificação da proposta;
 - 2.4.3 Declaração fornecida pela empresa indicando pelo menos um Responsável Técnico para acompanhar a execução dos serviços, no qual deverão constar os seus dados mínimos necessários, tais como: nome completo, número do CPF, do documento de identidade e do registro na entidade profissional competente da região a que estiver vinculado;
 - 2.4.4 A **CONTRATANTE** reserva-se o direito de realizar diligência técnica às instalações da unidade **LICITANTE** para fins de aplicação da Lista de Verificação constante deste Termo de Referência e consequente emissão de Parecer Técnico relativo à Contratação.
- 2.5 Além dos documentos necessários para habilitação jurídica, econômico-financeira e técnica, o CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS FRANCISCO ANTONIO DE SALLES poderá solicitar a apresentação de outros documentos que entender necessários, desde que estejam relacionados ao objeto do processo de seleção de propostas.
- 2.5.1 Os concorrentes poderão vistoriar os locais em que serão executados os serviços, na data indicada no cronograma, com o objetivo de inteirar-se das condições e grau de dificuldades existentes, devendo ser informado, além da razão social da licitante com respectivos CNPJ e endereço, o nome do Responsável pela empresa com o número do seu RG e CPF.
 - 2.5.2 Realizada a vistoria, em nenhuma hipótese o FAS aceitará posteriores alegações com base em desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimento de quaisquer detalhes que poderiam ser obtidos com a vistoria, devendo a empresa vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.
 - 2.5.3 Os concorrentes não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas em decorrência deste TR, renunciando desde já o direito de questionar isso futuramente.

3. AVALIAÇÃO E JULGAMENTO DA PROPOSTA:

- 3.1 Somente serão analisadas as propostas das empresas que tiverem preenchidos todos os requisitos necessários à habilitação e que sejam exequíveis do ponto de vista econômico-financeiro.
- 3.2 As propostas serão julgadas pelo seguinte critério: **MENOR VALOR GLOBAL**.
- 3.3 Justifica-se a contratação por preço por exame pela característica análoga e complementar dos serviços, garantindo maior eficiência na gestão deste contrato, o que impacta positivamente no processo de governança. Esta modalidade possibilita a garantia da integridade qualitativa do objeto a ser executado, alcançando maior eficiência no controle dos serviços a serem prestados e das despesas, uma vez que o gerenciamento dessas ações permanecerá sob a responsabilidade de um mesmo fiscal.
- 3.4 Em caso de empate entre propostas, será considerada vencedora aquela que comprovar ter maior tempo de prestação de serviços a entes públicos e organizações sociais de saúde.
- 3.5 A comprovação exigida no item 3.4 será feita por meio do somatório dos atestados de capacidade técnica apresentados pela proponente.



4. DO OBJETO:

4.1 Constitui objeto do presente a contratação de empresa especializada para **ADEQUAÇÃO DAS SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA**, com mão de obra, ferramentas, materiais, bem como a utilização de equipamentos necessários e adequados à execução dos serviços no Hospital Municipal Dr Ernesto Che Guevara, sito a Rodovia Amaral Peixoto, Maricá – RJ. Com valor proposto em planilha orçamentária de R\$2.070.167,59 (Dois milhões, setenta mil, cento e sessenta e sete reais e cinquenta e nove centavos)

5. OBRIGAÇÕES DA EMPRESA:

A CONTRATADA deverá prestar o serviço acordo com as condições a seguir descritas:

- 5.1 Apresentar ao Fiscal do Contrato quadro nominativo de todo contingente de empregados destinados a prestar os serviços contratados, acompanhados de cópias da Carteira de Identidade, Carteira de Trabalho, Carteira Nacional de Habilitação e CPF, bem como endereço, nº de telefone, devendo ser atualizados em casos de substituições, dando-se igualmente prévio conhecimento das alterações porventura advindas;
- 5.2 Fazer com que seus empregados cumpram, rigorosamente, todas as suas obrigações e boa técnica nos serviços;
- 5.3 Fornecer aos seus empregados crachás de identificação, de uso obrigatório para acesso às dependências do Hospital Municipal Miguel Couto;
- 5.4 Exigir de seus empregados que se mantenham uniformizados e identificados por crachás com fotografias recentes, obedecendo às normas disciplinares Centro de Estudos e Pesquisas Científicas Francisco Antonio de Salles;
- 5.5 Exigir que os funcionários cumpram os horários de atendimentos, pré-estabelecidos pelo Centro de Estudos e Pesquisas Científicas Francisco Antonio de Salles;
- 5.6 O serviço será prestado nos locais, horários e periodicidade estabelecidos deste documento.
- 5.7 Manter a equipe com supervisão permanente nas dependências da Unidade de Saúde, responsável pela execução do serviço contratado.
- 5.8 Apresentar sempre que solicitado relatório das atividades já executadas prevista no memorial descritivo, incluindo as fichas de execução de serviços, visando o planejamento, a programação e o controle dos serviços, possibilitando a elaboração de estudos estatísticos acerca da incidência de ocorrências e tipos de serviço;
- 5.9 Apresentar relatório fotográfico dos serviços executados;
- 5.10 Seguir os serviços apresentados no memorial descritivo;**
- 5.11 Empregar materiais de qualidade igual ou superior aos existentes. Todos os materiais empregados na execução dos serviços deverão estar em conformidade com as normas técnicas vigentes da ABNT, devendo seguir as recomendações dos fabricantes quando forem aplicados;
- 5.12 Fornecer e conservar equipamentos e ferramentas nas oficinas, mantendo a organização e limpeza dos espaços disponibilizados. Não será permitido acúmulo de entulhos e rejeitos de obras nas dependências da Unidade;
- 5.13 Prover materiais em prazo e quantidade suficientes para assegurar o pronto atendimento dos serviços solicitados e o cumprimento do plano de adequação do tempo apresentado em proposta.
- 5.14 A empresa deverá possuir o ferramental mínimo necessário à execução dos serviços, objeto deste Termo de Referência;
- 5.15 Manter nas dependências da Unidade estoque regular de materiais e peças para reposição imediata;



- 5.16 Caberá a CONTRATADA a responsabilidade pela guarda e vigilância dos materiais, inclusive ferramentas e instrumentos de sua propriedade, utilizados no desempenho das tarefas de manutenção contratada, ficando os mesmos disponíveis a qualquer hora para uso próprio;
- 5.17 Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução deste Contrato;
- 5.18 Caberá exclusivamente à CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes no trabalho relacionados à execução dos serviços contratados, bem como responder por todos os danos materiais e pessoais causados à CONTRATANTE ou a terceiros;
- 5.19 Manter disciplina nos locais de serviço, retirando no prazo máximo de 24h por solicitação da fiscalização e após notificação, qualquer profissional integrante do contrato cuja atuação, permanência e/ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina do Contratante ou ao interesse do serviço prestado;
- 5.20 Efetuar a reposição imediata da mão-de-obra quando da eventual ausência, sem ônus para a Contratante, de forma a não prejudicar o desenvolvimento dos serviços, sob pena de desconto do percentual referente ao serviço que deixou de ser executado, sem prejuízo de outras sanções cabíveis;
- 5.21 Exercer controle sobre a assiduidade e a pontualidade da mão de obra utilizada na execução dos serviços, apresentando à CONTRATANTE relatórios mensais de frequência, devendo as faltas e os atrasos serem descontados no valor da fatura correspondente;
- 5.22 Comunicar à fiscalização da CONTRATANTE qualquer anormalidade verificada durante a execução dos serviços;
- 5.23 Observar os horários de trabalho estabelecidos pelo contratante, em conformidade com as leis trabalhistas;
- 5.24 Instruir seu preposto quanto à necessidade de acatar as orientações da fiscalização da CONTRATANTE, inclusive quanto ao cumprimento das Normas Internas e de Segurança e Medicina do Trabalho;
- 5.25 Emitir Comunicação de Acidente de Trabalho - CAT e adotar as providências previstas na legislação vigente;
- 5.26 Providenciar, junto ao CREA, as Anotações de Responsabilidade Técnica - ART's, referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei nº.6.496/77;
- 5.27 Providenciar para que todos os seus empregados cumpram as normas internas, relativas à segurança das dependências da Unidade. Adotar os critérios de segurança tanto para os empregados e terceiros quanto para a execução dos serviços em si;
- 5.28 Fornecer Equipamentos de Segurança de Proteção Individual (E.P.I.) e de Proteção Coletiva (E.P.C.), de acordo com a função de cada um, zelando para que os mesmos sejam utilizados corretamente. Os funcionários deverão estar sempre uniformizados, limpos, asseados e identificados mediante o uso permanente do crachá;
- 5.29 Compatibilizar os horários de realização dos serviços com os de funcionamento dos setores do hospital. Caso necessário, executar serviços em horário noturno ou finais de semana, após comunicação à fiscalização e à Direção Geral, sem quaisquer ônus para o CONTRATANTE;
- 5.30 Comunicar previamente à fiscalização, à Direção Geral e aos setores afetados, inclusive, os de outros serviços contratados, sempre que for necessária a interrupção no fornecimento de energia elétrica, água etc.;
- 5.31 Isolar e sinalizar adequadamente as áreas afetadas pelos serviços, de modo a garantir a segurança de funcionários da CONTRATANTE, usuários e terceiros;
- 5.32 A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços contratados.
- 5.33 A CONTRATADA deverá informar o prazo final da obra na proposta.



6. DAS OBRIGAÇÕES DO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS FRANCISCO ANTONIO DE SALLES:

- 6.1 O CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS FRANCISCO ANTONIO DE SALLES irá exercer a fiscalização das condições contratuais dos serviços por técnicos especialmente indicados, que terão a responsabilidade de registrar todas as ocorrências relacionadas ao contrato.
- 6.2 Realizar visitas técnicas às instalações da **CONTRATADA** e nos locais da execução dos serviços, durante a vigência do contrato, sem prévio aviso, objetivando vistoriar as condições técnicas, devendo manter o mesmo nível de qualidade constatado na primeira diligência técnica realizada.
- 6.3 Solicitar a comprovação dos vínculos jurídicos dos colaboradores disponibilizados para prestar os serviços, bem como os documentos comprobatórios do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e tributárias;
- 6.4 Notificar a **CONTRATADA** de qualquer irregularidade encontrada no fornecimento dos serviços;
- 6.5 Efetuar os pagamentos devidos, de acordo com o estabelecido neste instrumento.
- 6.6 Facilitar o exercício das funções da **CONTRATADA**, dando-lhe acesso às instalações necessárias à prestação dos serviços contratados, promovendo o bom entendimento entre seus funcionários e os empregados da **CONTRATADA** e cumprindo suas obrigações estabelecidas neste contrato.
- 6.7 Prestar aos empregados da **CONTRATADA** informações e esclarecimentos que eventualmente venham a ser solicitados e que digam respeito à natureza dos serviços que tenham a executar.
- 6.8 Servir-se do bem locado para o uso convencionado ou presumido, compatível com a natureza deste e com o a que se destina, devendo tratá-lo com o mesmo cuidado como se seu fosse;
- 6.9 Levar imediatamente ao conhecimento da **CONTRATADA** o surgimento de qualquer dano ou defeito cuja reparação a este incumba;
- 6.10 Fornecer as condições necessárias à boa execução do contrato e esclarecer todas as dúvidas;
- 6.11 Designar formalmente um representante para fiscalizar e acompanhar o cumprimento do presente Contrato;
- 6.12 Realizar a fiscalização, com inspeções periódicas e acompanhar a execução do contrato com vistas a verificar o cumprimento das determinações legais e regulamentares, bem como demais obrigações estabelecidas neste Termo de Referência e Instrumento Contratual.

7. LEGISLAÇÕES A SEREM CUMPRIDAS PELA CONTRATADA:

- 1.1 EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO – *SMS/RJ N° 03/2019* e o Contrato de Gestão n.º 029/2021 firmado com a Secretaria Municipal de Saúde de Maricá.
- 7.1 Outras normas aplicáveis ao tipo de serviço contratado mesmo que não listadas no presente termo de referência.

8. DA PROPOSTA COMERCIAL:

- 8.1 O fornecedor interessado poderá apresentar proposta comercial que será recebida pelo Setor de Compras e Contratos no endereço Rua Abelardo Bueno, 01, Bloco Ayrton Senna/1 – Sala 216, Jacarepaguá ou enviar para o e-mail contratos@fas.org.br até o dia 06/11/2023.

- 8.1.1 A proposta deverá ser apresentada em conformidade com o projeto anexo (**Anexo I**).



8.2 Ao apresentar a proposta comercial, o fornecedor deverá apresentar memorial descritivo e planilha orçamentária indicando o valor unitário de cada item e/ou serviço para validar a exequibilidade da proposta, bem como:

- projeto de elétrica,
- projeto estrutural.

8.3 A proposta comercial deverá ser anexada em papel timbrado e nela deverá conter o detalhamento com todos os custos diretos e indiretos.

8.3.1 O valor do contrato deverá já estar acrescido de todos os encargos e impostos.

8.4 A empresa interessada deverá apresentar ao menos 1 (um) atestado de capacidade técnica emitido por outro cliente atendido neste mesmo escopo de serviço, englobando a quantidade de postos de trabalho e o prazo de vigência de contrato;

8.5 A escolha do fornecedor será pelo **MENOR VALOR GLOBAL**, desde que atendidas todas as exigências definidas neste procedimento de contratação.

8.6 O prestador deverá ter disponibilidade imediata para início dos serviços.

9. DA FORMALIZAÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO:

9.1 O objeto do presente Termo de Referência será formalizado mediante Contrato que será assinado pelo CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS FRANCISCO ANTONIO DE SALLES e a empresa vencedora do presente processo de seleção de propostas.

9.2 O contrato será firmado por prazo determinado, cuja vigência terá seu início a partir da sua assinatura, com a vigência de acordo com a duração da obra.

9.3 As cláusulas contratuais terão como base as regras e as disposições do presente processo de seleção de propostas.

9.4 Comunicação - Toda comunicação entre as PARTES, deverá ser efetuada por escrito e encaminhada aos endereços constantes deste instrumento.

9.5 Renúncia - A omissão ou a demora por qualquer uma das PARTES em exercer qualquer direito aqui previsto não será tida como renúncia ao mesmo; nem poderá o exercício isolado ou parcial de qualquer direito aqui previsto impossibilitar qualquer exercício futuro ou mais amplo de tal direito ou de qualquer outro direito. Os remédios aqui previstos são cumulativos e não excluem quaisquer remédios conferidos por lei.

9.6 Alteração - O **CONTRATO** e seus anexos somente poderão ser emendados ou de qualquer forma alterados por um Aditivo escrito e assinado por um representante legal de cada uma das **PARTES**, salvo disposições em contrário deste **CONTRATO**;

9.7 Regularidade Fiscal - As partes declaram estar em situação fiscal regular perante todos os órgãos públicos federais, estaduais e municipais, se comprometendo em se manter nessa mesma situação durante o período de vigência deste **CONTRATO**.

9.8 Execução do Contrato - O **CONTRATADO**, em decorrência de condições operacionais e logísticas, a seu exclusivo critério, poderá executar o objeto do presente **CONTRATO** em sua matriz ou em qualquer de suas filiais.

9.9 Fica vedada a oferta do presente **CONTRATO** como garantia para obtenção de títulos, créditos ou financiamentos.

9.10 As PARTES declaram ter conhecimento das determinações legais a respeito de trabalho infantil, assumindo o compromisso de nunca utilizar mão de obra infantil ou que, de alguma forma, desrespeite as garantias individuais previstas na Constituição Brasileira.

9.11 Declaram-se cientes as PARTES, ainda, que no decorrer da execução deste **CONTRATO** não poderão, em qualquer hipótese, utilizar artifício ilícito ou privilégio para atingir seu fim, ficando



terminantemente vedado o pagamento de qualquer espécie de gratificação a funcionários de uma parte a outra, bem como qualquer terceiro;

10. DO INÍCIO DOS SERVIÇOS

10.1 Para início dos serviços será elaborado pela CONTRATANTE Ordem de Início com a data a partir da qual será possível e a CONTRATADA inicie os serviços.

10.2 A Ordem de Início deverá ser assinada pelo setor de Engenharia do Centro de Estudos e Pesquisas Científicas Francisco Antonio de Salles e também pela CONTRATADA

11. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

11.1 Os serviços objeto do presente processo de seleção de propostas deverão ser prestados de acordo com as práticas habituais do ramo, em acordo com as normas vigentes, e em perfeitas condições, no endereço indicado no momento da contratação, sendo a CONTRATADA responsável por todas as despesas inerentes aos serviços.

11.2 A prestação dos serviços ocorrerá de acordo com as necessidades do CONTRATANTE, que será responsável pela solicitação dos quantitativos à empresa CONTRATADA, não havendo qualquer vinculação à estimativa, podendo a CONTRATANTE solicitar a redução ou aumento conforme sua necessidade.

11.3 Caso o CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS FRANCISCO ANTONIO DE SALLES ao emitir o relatório final entenda que os serviços prestados não correspondem às especificações exigidas no TR e/ou no contrato, os serviços serão recusados e deverão ser corrigidos dentro do prazo máximo de 14 (catorze) dias ou outro estabelecido pelo CONTRATANTE.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

12.1 A partir do momento no qual a empresa proponente optar por apresentar proposta para o presente Termo de Referência, tal ato configurará pleno conhecimento deste instrumento e aceitação de todos os termos e condições estabelecidos no TR.

12.2 Não serão admitidas declarações posteriores de desconhecimento de fatos, no todo ou em parte, que venham a impedir ou dificultar a execução dos serviços.

12.3 A minuta do contrato a ser firmada entre as partes terá como base o presente TR, especialmente com relação às obrigações das partes e o processo de trabalho, e integrará o contrato para todos os fins.

12.4 As situações omissas e/ou contraditórias deverão ser objeto de questionamento/impugnação no prazo estipulado no cronograma e serão resolvidas pelo **CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS FRANCISCO ANTONIO DE SALLES** que responderá através de **NOTA** a ser publicada em seu Portal da Transparência.

Gabriella Miranda
Diretora Executiva
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

Rio de Janeiro (RJ), 30 de outubro de 2023.

Gabriella Luise Miranda White
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS CIENTÍFICAS FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra:

**ADEQUAÇÃO DAS SALAS DE ENDOSCOPIA E
COLONOSCOPIA**

Endereço da obra:

Rod. Amaral Peixoto, 9 - São José de Imbassai, Maricá - RJ.

MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRAS:
ADEQUAÇÃO DAS SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA**

**Área construída:
272,00 m²**

**Prazo da obra:
4 meses (120 dias)**

ÍNDICE

MEMORIAL	1
DESCRIPTIVO.....	1
1. OBJETO.....	4
2. TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES.....	4
3. GENERALIDADES	5
4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.....	6
ADMINISTRAÇÃO	19
5. CRONOGRAMAS.....	20
6. METODOLOGIAS	20
7. ORIENTAÇÕES FINAIS.....	20

1. OBJETO

Constitui objeto do presente memorial, a adequação para execução das obras de ADEQUAÇÃO DAS SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA, para atendimento das normas vigentes, área total 272,00 m², do HOSPITAL MUNICIPAL DR. ERNESTO CHE GUEVARA, em regime de empreitada por preço global com fornecimento de materiais, mão-de-obra inclusive encargos sociais, transportes, alimentação, ferramental, equipamentos, administração, tributos e seguros, e demais necessidades para a execução dos serviços ora licitados.

Objetiva ainda, especificar as obras de engenharia para a presente adequação, buscando delimitar prazos, recomendar ou exigir metodologias de execução, especificar materiais e serviços necessários, orientando para a melhor determinação do escopo a ser contratado.

2. TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES

- HOSPITAL MUNICIPAL DR. ERNESTO CHE GUEVARA
- PARTICIPANTE: Empresa de Engenharia, convidada a apresentar proposta;
- CONTRATANTE: Centro de Estudos e Pesquisas Científicas, responsável pelo Contrato;
- CONTRATO: Documento, que define as obrigações de ambas com relação à execução dos serviços;
- CONTRATADA: Empresa participante selecionada e contratada, para execução dos serviços;
- FISCALIZAÇÃO: Equipe designada pelo CONTRATANTE atuando sob a autoridade de um Coordenador, indicada para exercer em sua representação a fiscalização do contrato;
- ESPECIFICAÇÃO GERAL E TÉCNICA: Constante em Projeto na 1 e 2
- PLANILHA DE QUANTITATIVO DE SERVIÇOS: VER ANEXO (X);

- **DOCUMENTOS DE CONTRATO:** Conjunto de todos os documentos que definem e regulam a execução das obras, compreendendo a carta convite, o projeto básico, a especificação geral e técnica, a planilha de quantitativo de serviços, proposta da executante, cronograma e demais documentos complementares que se façam necessários à execução das obras. Planilha de relação e quantificação dos serviços a serem executados na obra, referência para proposta;

3. GENERALIDADES

As especificações a seguir têm como objetivo estabelecer as normas e preceitos que devem ser obedecidos pela Contratada nos trabalhos de engenharia referente às obras, cujos custos deverão estar incluídos na proposta comercial.

O Participante deverá fazer visita ao HOSPITAL MUNICIPAL DR. ERNESTO CHE GUEVARA, para conhecer todas as condições e dificuldades para a execução da reforma, bem como a verificação das medidas e serviços constantes dos [ANEXOS], não cabendo, portanto, qualquer reivindicação posterior.

O Participante deverá considerar em sua proposta a limpeza e descarte de eventuais entulhos, não sendo permitido o depósito de entulho fora da área onde estarão sendo feitas as obras de reforma.

O Participante deverá solicitar a Fiscalização um local para que seja colocada a caçamba de entulho, devendo acordar com a Fiscalização e Coordenação Administrativa da unidade, os períodos para tal retirada.

O Participante deverá considerar em sua proposta a sinalização (cones, fitas zebreadas, etc.) para que não haja interferência nem trânsito de pacientes e visitantes, na área onde houver serviços.

O Contratado receberá do Patrimônio as chaves que trancam as portas da área onde estarão sendo feitas as obras. Assim, o Contratado ficará responsável por trancar as portas e controlar o acesso interno. Lembre-se que a Fiscalização somente receberá as chaves das portas, no momento de entrega da obra.

Caso um serviço esteja especificado em qualquer documento técnico e omissos em outro, o mesmo considera-se devidamente especificado e na divergência entre tais documentos técnicos (projetos gráficos, especificações e planilha de quantidades e preços) prevalecerá a seguinte ordem: planilha de quantidades e

preços unitários, projeto básico e especificações do projeto básico, e ainda, os serviços que o Participante, entender que não estão relacionados em planilha, deverão ser, listados no item OMISSOS, sendo acrescido à mesma.

A seguir, escopo descritivo da obra.

4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1 PROJETOS

Projeto Estrutural

Deverão ser elaborados, por engenheiro capacitado e seguindo as normas do CREA/CONFEA, laudo estrutural de toda a edificação com análise das condições das peças estruturais, contendo as causas das patologias e os procedimentos de recuperação

- Projeto Executivo de Fundação e Estrutura de concreto

Deverão ser apresentados os seguintes produtos gráficos:

- formas e armação, em escala adequada, das vigas de fundação, travamento, rigidez;
- formas e armação, em escala adequada, dos blocos ou sapatas;
- relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto, onde deverão ser apresentados: descrição detalhada das soluções, características das soluções e critérios de orientação do projeto estrutural, e detalhamento das definições do Projeto Básico.

- desenhos de formas contendo:

- planta, em escala apropriada;
- cortes e detalhes necessários ao correto entendimento da estrutura;
- detalhes de juntas, impermeabilizações, nichos, orifícios e embutidos;
- indicação da resistência características do concreto;
- indicação do esquema executivo obrigatório quando assim o sugerir o esquema estrutural;
- indicação das contraflechas.

- desenhos de armações contendo:
 - detalhamento, em escala apropriada, de todas as peças do esquema estrutural;
 - especificação do tipo de aço;
 - tabela e resumo de armação por folha de desenho.

• relatório técnico, conforme Prática Geral de Projeto, onde deverão ser descritas as ações e coações consideradas no cálculo de cada peça estrutural, o esquema de cálculo que elegeu o carregamento mais desfavorável de cada peça estrutural ou conjunto de peças estruturais, o esquema para o cálculo dos esforços em cada peça estrutural ou conjunto de peças estruturais, os valores dos esforços de serviço oriundos da resolução dosesquemas de cálculo, os critérios de dimensionamento de cada peça estrutura e, se for requerida uma determinada sequência de execução, a justificativa dos motivos de sua necessidade.

Todos os detalhes que interfiram com outros sistemas deverão ser elaborados em conjunto, de forma a estarem perfeitamente harmonizados entre si.

- Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias

Projeto de água fria, com memória de cálculo de pressões e detalhes isométricos;

Projeto de esgotamento sanitário

Projeto de drenagem de águas pluviais;

Projeto de Combate a Incêndio.

- Projeto Executivo de Instalações Elétricas

Projeto elétrico com dimensionamento de cargas, condutores.

Diagrama unifilar,

Projeto de Luminotécnica

Dimensionamento térmico dos ambientes

Projeto de tubulação de refrigeração em cobre e ligação elétrica

- Projeto Executivo de Arquitetura

Projeto arquitetônico contendo especificações dos materiais e componentes que serão usados no processo de construção.

Especificação e quadro de esquadrias

Detalhamento das áreas molhadas

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

O escopo consiste em fornecimento de mão de obra especializada e materiais para:

1.1 – Elaboração de Projetos

- Elaboração do Projeto Executivo de Arquitetura;
- Elaboração do Projeto Estrutural;
- Elaboração dos Projetos de Instalações Elétricas;
- Elaboração dos Projetos de Instalações Hidrossanitárias.

Os projetos executivos são "o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT" e devem ser elaborados tão logo se inicie a obra.

Deverá ser elaborados projetos executivos onde terão os serviços a serem executados:

- Projeto executivo de instalação hidráulica para prédios hospitalares até 4.000m², inclusive projeto básico, apresentado em autocad, inclusive as legalizações pertinentes.
- Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para prédios hospitalares até 4.000m², inclusive projeto básico, apresentado em autocad, inclusive as legalizações pertinentes.
- Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para prédios hospitalares, apresentado em autocad, inclusive as legalizações pertinentes.
- Projeto executivo de arquitetura para prédios hospitalares de 1001 até 4000m², inclusive projeto básico, apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes.

DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

As demolições necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica. Todo local onde estiver prevista a demolição. A *Contratada* deverá tomar as seguintes providências:

Transportar o material oriundo das demolições para local determinado pela *Fiscalização*, ficando o transporte a cargo da *Contratada*;

Todo material a ser reaproveitado deverá ser transportado para o local apropriado determinado pela

Fiscalização;

Ficará a cargo da *Contratada* a carga, descarga e espalhamento para local fora do sítio da obra, de todo entulho proveniente das demolições.

INSTALAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA

INSTALAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA.

Para colocação do depósito e barracão de obras A *Contratada* irá utilizar barracão de obras e container sem prejuízo das operações normais à Prefeitura.

A *Contratada* deverá providenciar ligações provisórias de água e energia para utilização na obra, cabendo a ela despesas e providências correspondentes.

Periodicamente a obra deverá ser limpa, removendo-se entulhos e detritos no decorrer dos trabalhos de construção. Madeiras de formas e andaimes deverão ser limpas e empilhadas, livres de pregos.

A *Contratada* deverá fornecer a cada um de seus empregados, crachá de identificação com nome do empregado e o da empresa, para que seja usado pelo empregado de modo visível, enquanto trabalhar na obra. Da mesma forma todos os empregados deverão utilizar capacete e outros equipamentos de segurança, que deverão ser identificados com o nome ou logomarca da empresa.

A *Contratada* providenciará DIÁRIO DE OBRA/LIVRO DE OCORRÊNCIAS (livro de capa resistente) com páginas numeradas e rubricadas pela *Fiscalização*, onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão dos eventos, atividades em execução formais, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, devam ser objeto de registro. Ao final da execução dos serviços, o referido Diário será de propriedade da Administração do *Contratante*.

A *Contratada* se obriga a manter no escritório da obra, além do Diário de Obra, um conjunto de todas as plantas e especificações independentes das necessárias à execução, a fim de permitir uma perfeita fiscalização.

ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura deverá ser metálica em aço especial, resistente a corrosão (acousi-sac), para obras prediais de até 04 pavimentos, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura protetora, considerando fornecimento de todos os materiais e montagem.

LAJE

As Laje será laje pré-moldada beta 16, para sobrecarga de 3,5kn/m² e vão de 5,20m, considerando vigotas, eps e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20mpa e escoramento, conforme abnt nbr 14859.

ALVENARIA

- alvenaria de tijolos ceramicos furados 10x20x30cm, complementada com 20% de tijolos de 10x20x20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traco 1:8, em paredes de uma vez (0,20m), de superficie corrida, ate 3,00m de altura e medida pela área real.

IMPERMEABILIZAÇÕES

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES

As lajes expostas receberão impermeabilização C/membrana pré-fabricada, auto adesiva, recoberta com alumínio flexível, em forma de tiras de 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90cm de largura, consumo de 1,05m²/m².

PAREDES

- Parede drywall c/esp.120mm, estrut.c/montantes simples autoportantes 70mm, fixados a guias horizontais 70mm, ambos aco galv. esp.0,5mm, c/quatro chapas gesso acartonado standard, esp.12,5mm, larg.1200mm, fixada aos montantes por meio de parafusos, c/tratamento de juntas c/massa e fita p/unif.da superf.das chapas gesso acartonado, aplic.areas secas.
- Protetor de parede (bate-maca), com 20cm de largura, vinil dealto

impacto, antichama e lavavel, acabamento texturizado, reforços em neoprene e fixado com suportes de alumínio resistentes.

REVESTIMENTO DE PISOS

PISOS INTERNOS

O piso interno deverá estar 2,0 cm superior ao externo (áreas cobertas dos acessos principais). O piso das áreas molhadas deverá estar 1,0 cm inferiores aos demais, ambos tratados em forma de rampa, com inclinação máxima de 1:2 (50%).

As juntas entre as peças cerâmicas obedecerão às recomendações do fabricante do piso para os respectivos tamanhos, e deverão seguir rigorosamente as indicações do projeto arquitetônico, sendo que na falta destas, a *Fiscalização* deverá ser consultada.

Após a aplicação dos pisos não serão admitidos trabalhos de demolição ou de reboco e chumbagem de peças nestas áreas. Caso seja imprescindível este trabalho, o piso deverá ser convenientemente protegido por lona plástica e chapas de compensado.

Piso Porcelanato

As áreas especificadas em projeto receberão piso porcelanato técnico natural com acabamento da borda retificado, para uso em áreas comerciais com acesso para rua, no formato (60x60)cm, conforme abnt nbr 16928, assentes em superfície em osso com argamassa de cimento e cola (argamassa colante) e rejuntamento pronto

Revestimento Cerâmico para banheiro e copa

O banheiro, DML e vestiário deverão ser revestidos de piso com ladrilho cerâmico, antiderrapante, com medidas em torno de (45x45)cm, resistência a abrasão p.e.i. -iv, assentes em superfície com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante.

Piso em manta vinílica

As áreas especificadas em projeto receberão piso vinílico em mantas, com 2m de largura x23m de comprimento heterogêneo, com 2mm de espessura, reforço em poliuretano ultra resistente, para alto tráfego, assente sobre base existente, conforme ABNT NBR 14917.

RODAPÉS

Rodapé interno de Porcelanato

Os ambientes internos que irão receber piso porcelanato, sem revestimentos cerâmicos nas paredes, receberão rodapés do mesmo material do piso com altura de 10cm.

Rodapé em pvc

Os ambientes que receberem manta vinílica irão receber rodape de pvc tipo hospitalar, plano ou curvo, com 7,5cm de altura, para pisos vinílicos.

TETOS

FORRO FIXO EM GESSO ACARTONADO

Os ambientes internos em geral terão forro estruturado monolítico c/placa gesso acartonado, tipo ru (resistente a umidade), aplicado sist. drywall, larg. 1200mm, esp. 12,5mm, c/trat. de juntas p/uniformização da superfície, sendo aparafusada em estrut. aco galv. suspensa por meio de pendurais fixados em estrutura superior, com o perímetro executado com cantoneiras de aco galvanizado.

Os rebaixos deverão respeitar rigorosamente as alturas de pé direito e formas sinuosas determinadas no projeto básico arquitetônico.

PINTURA

DISPOSIÇÕES GERAIS

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura que irão receber.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de tempo mínimo de 24 horas entre demãos ou conforme especificação do fabricante da tinta.

Deverão ser tomados cuidados especiais para evitar respingos e salpicaduras de tinta em superfícies que não deverão receber tinta, utilizando-se lonas, fitas e proteções adequadas.

Antes da execução de qualquer pintura, será submetida à *Fiscalização* uma amostra, com dimensões mínimas de 50 cm por 100 cm, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica do local a que se destina.

Paredes internas: pintura com tinta acrílica acetinada, para uso hospitalar, sobre paredes e tetos, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e duas demãos de acabamento.

MOBILIÁRIOS SOB MEDIDAS

Os mobiliários em M.D.F. e alvenaria serão revestidos com laminados melamínicos com textura lisa padrão, portas e estrutura interna dos armários em cor branco gelo ou similar.

ESQUADRIAS

As portas internas deverão seguir o padrão das existentes na unidade:

- Janela de alumínio anodizado fosco, tipo guilhotina, para vidro (exclusive este), inclusive borboletas, em perfis série 25.
- Porta de madeira de lei em compensado de 60cmx210x3,5cm, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, com revestimento laminado texturizado nas 2 faces, inclusive ferragens em latão cromado: dobradiças tipo "u", trajeta livre/ocupado e batente.
- Porta de madeira de lei em compensado de 70cmx210x3,5cm, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, com revestimento laminado texturizado nas

2 faces, inclusive ferragens em latão cromado: dobradiças tipo "u", trajeta livre/ocupado e batente.

- Porta de madeira de lei em compensado de 80cmx210x3,5cm, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, com revestimento laminado texturizado nas 2 faces, inclusive ferragens em latão cromado: dobradiças tipo "u", trajeta livre/ocupado e batente
- Porta de madeira de lei em compensado de 120cmx210x3,5cm, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, com revestimento laminado texturizado nas 2 faces, inclusive ferragens em latão cromado: dobradiças tipo "u", trajeta livre/ocupado e batente.
- Porta de madeira de lei em compensado de 160cmx210x3,5cm, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, com revestimento laminado texturizado nas 2 faces, inclusive ferragens em latão cromado: dobradiças tipo "u", trajeta livre/ocupado e batente.
- Porta de madeira de lei em compensado de 90cmx210x3,5cm, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, com revestimento laminado texturizado nas 2 faces, inclusive ferragens em latão cromado: dobradiças tipo "u", trajeta livre/ocupado e batente.

COBERTURA

Todos os telhados deverão ser executados com peças de concordância e com os acessórios de fixação, vedação etc., recomendados pelo fabricante dos elementos que os compõe e de modo a apresentarem peças absolutamente alinhadas e paralelas entre si. Não será permitido o uso de materiais que apresentem defeitos de fabricação ou de manuseio inadequado tais como trincas, protuberâncias, depressões, remendos, concentrações anormais etc.

A cobertura deverá ser em:

- Estrutura metálica para cobertura em telhas metálicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.
- Cobertura em telha termica de galvalume, trapezoidal, dupla com espessura de 30mm, inclusive todos os acessórios necessários a sua execução. medida pela area real de cobertura.
- Rufo em alumínio, com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, trapezoidal, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

DISPOSIÇÕES GERAIS

Todas as instalações serão executadas em estrita observância ao projeto correspondente, sendo que eventuais modificações deverão ser realizadas somente após aprovação dos autores do projeto e da *Fiscalização*, devendo ser anotado em diário de obra e confeccionado "As Built" do projeto.

LOUÇAS E METAIS

- Banca de aço inoxidável, medindo aproximadamente (2,00x0,55)m, em chapa 18.304, com uma cuba medindo aproximadamente (500x400x200)mm, em chapa 20304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento, exclusive torneira.
- Tanque de aço inoxidável, em chapa 22.304, medindo aproximadamente (520x540x300)mm, capacidade de 30l, com esfregador.
- Torneira para pia ou tanque, 1158 ou similar de 1/2"x18cm aproximadamente, em metal cromado.

- Sifao em metal cromado, de 1"x1.1/4".
- Tanque para expurgo em aço inoxidável.
- Sifao em metal cromado, de 1"x1.1/4".
- Torneira para pia ou tanque, 1158 ou similar de 1/2"x18cm aproximadamente, em metal cromado.
- Cuba de aço inoxidável, medindo aproximadamente (500x400x200)mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifao 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira.
- Torneira para lavatório, automática, com sensor de presença, acabamento cromado.
- Banca de aço inoxidável, medindo aproximadamente (2,00x0,55)m, em chapa 18.304, com duas cubas medindo aproximadamente (500x400x200)mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, 2 sifoes 1680 1.1/2" x 1.1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento, exclusive torneira.
- Chuveiro elétrico em plástico, em 110/220v, com braço cromado de 1/2" e 1 registro de pressão 1416 de 3/4", com canopla e volante em metal cromado.
- Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de (45,5x35,5)cm, exclusive sifao, válvula de escoamento, rabicho e torneira, inclusive acessórios de fixação.
- Torneira para lavatório, de mesa, com alavanca, acionamento com leve pressão manual e fechamento automático, acabamento cromado, para

peessoas com necessidades especificas,conforme abntnbr 9050.

- Duchinha manual,com registro de pressao 1/2" cromado,rabichocromado,suporte branco,pistola branca,buchas e parafusos para fixacao.
- Vaso sanitario de louca branca ou branco gelo,para pessoas com necessidades especificas,inclusive assento especial,bolsade ligacao e acessorios de fixação.
- Barra de apoio em aco inoxidavel aisi 304,tubo de 1.1/4",inclusive fixacao com parafusos inoxidaveis e buchas plasticas,com 80cm,conforme abnt nbr 9050 para acessibilidade.
- Vaso sanitario de louca branca,tipo medio luxo,com caixa acoplada,inclusive rabicho cromado de 40cm,com saida de 1/2",bolsa de ligacao e acessorios de fixacao.
- Ralo sifonado de pvc rigido (100x100)x50mm,em pavimento elevado,com tampa cega,com 1 entrada de 40mm e saida de 50mm,compreendendo:2,00m de tubo de pvc de 50mm soldavel,1,00m de tubo de pvc de 40mm e sua ligacao ao ramal de queda e ventilacao.

Recomendações Gerais de Execução

As peças sanitárias deverão ser instaladas conforme as especificações do fabricante, nos locais indicados em projeto.

Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e substituição. Os aparelhos e seus respectivos acessórios serão instalados com maior esmero e em estrita observância às indicações do projeto, às especificações e, ainda, às recomendações dos fabricantes.

O perfeito estado de cada aparelho será cuidadosamente verificado antes de sua colocação, devendo o mesmo ser novo e não ser permitido quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequados.

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários serão arrematados com canopla de acabamento cromado.

Todos os metais dos aparelhos sanitários, bem como os de ligação, deverão ter acabamento cromado.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DISPOSIÇÕES GERAIS

Na execução das instalações para luz e força serão observadas as normas NB-3 (NBR 5410) da ABNT e as determinações da concessionária local.

Materiais

- **Eletrodutos:** Serão conforme exigências da concessionária local.
- **Condutores (fios e cabos):** Serão de cobre com proteção termoplástica
- **Interruptores, Tomadas e Placas:** padrão branco.

Luminárias

Todas as instalações elétricas deverão ser revisadas obedecendo as normas técnicas específicas da ABNT e da concessionária local de energia elétrica, todas as peças danificadas deverão ser substituídas e as peças faltantes deverão ser instaladas, todas com a mesma especificação das já existentes. As luminárias novas serão:

- Luminária LED tubular de embutir, 2x18w (inclusive lâmpadas), corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, com visor acrílico translúcido, sem reator.

LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS

A obra será entregue completamente limpa, sem entulho e sobras de materiais de construção e em perfeitas condições de funcionamento, com as instalações, aparelhos devidamente testados.

FALHAS E/OU DEFEITOS

A *contratada* deverá tomar providências imediatas para reparar, seja qual for a extensão ou o alcance dessas medidas, quaisquer falhas, defeitos ou omissões que contrariem as disposições das Normas da ABNT e/ou outras adotadas, dos desenhos do projeto executivo e destas Especificações Técnicas.

ADMINISTRAÇÃO

A administração compreende todos os serviços a serem executados junto à área a ser reformada, com a finalidade de garantir condições adequadas de trabalho, segurança e higiene a todos os elementos envolvidos direta ou indiretamente na execução da obra, além dos equipamentos e elementos necessários à sua execução e identificação.

Reiterando que este item consiste ainda em manter o canteiro limpo antes e depois da execução dos serviços e isolá-lo de forma competente durante o desenvolvimento do trabalho. Também serão consideradas, neste item, questões de segurança do trabalho e documentação junto ao CREA e demais órgãos competentes.

Energia elétrica e água potável serão cedidos pelo HOSPITAL MUNICIPAL DR. ERNESTO CHE GUEVARA ao Contratado, sem custo adicional, para execução dos serviços.

A limpeza final, para entrega da obra, também está inclusa neste item.

5. CRONOGRAMAS

Exige-se que o Contratado entregue cronograma de obras, na data de assinatura do contrato.

6. METODOLOGIAS

Exige-se que a execução esteja de acordo com as normas da Anvisa, legislação brasileira, normatização brasileira (ABNT) e boas práticas de Engenharia e Arquitetura.

Exige-se também que os procedimentos de instalação ou modificação de qualquer natureza, os quais interfiram nas atividades diárias do HOSPITAL MUNICIPAL DR. ERNESTO CHE GUEVARA, sejam avisados com antecedência e acordados com a Coordenação Administrativa da unidade e a Fiscalização. O Contratado deverá informar sempre que for executar interligações de sistemas prediais ou obras com interfaces externas ao seu escopo.

Exige-se que durante as demolições as portas fiquem vedadas, impedindo que poeira ultrapasse o compartimento reformado.

7. ORIENTAÇÕES FINAIS

O Contratado deverá definir a quantidade de pessoas que irá participar da obra e seus cargos, sendo entregue relação detalhada, à Coordenação Administrativa do HOSPITAL MUNICIPAL DR. ERNESTO CHE GUEVARA, contendo essas informações, sendo necessária a apresentação de cópias dos documentos de identificação de cada funcionário da referida lista.



Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA

ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA

LOCAL

HMEC

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA
LOCAL: HMEC

PLANILHA RESUMO

ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA

1.00	EMOP/ SCO/ ORSE	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
1.01	01.050.0091-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2.INCLUSIVE PROJETO BASICO.APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE.INCLUSIVEAS LEGALIZACOES PERTINENTES	272.00	M2	R\$ 27.33	R\$ 7.433.76	R\$ 33.34	R\$ 9.069.18
1.02	01.050.0102-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2.INCLUSIVE PROJETO BASICO.APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE.INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	272.00	M2	R\$ 27.33	R\$ 7.433.76	R\$ 33.34	R\$ 9.069.18
1.03	01.050.0118-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES.INCLUSIVE PROJETO BASICO.APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE.INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	272.00	M2	R\$ 36.52	R\$ 9.933.44	R\$ 44.55	R\$ 12.118.79
1.04	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA.REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS.ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO.INFORMACOES CONTRATAIS.PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS.CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	1.00	UN	R\$ 1.852.66	R\$ 1.852.66	R\$ 2.260.25	R\$ 2.260.24
1.05	01.050.0013-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2.INCLUSIVE PROJETO BASICO.APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE.CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA.ARMACAO E DETALHES	272.00	M2	R\$ 95.95	R\$ 26.098.40	R\$ 117.06	R\$ 31.840.04
1.06	01.050.0016-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2.INCLUSIVE PROJETO BASICO.APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE.INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES.COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	272.00	M2	R\$ 220.12	R\$ 59.872.64	R\$ 268.55	R\$ 73.044.62
					R\$ 112.624,66			
					SUBTOTAL		1.00	R\$ 137.402,05

2.00	SCO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
2.01	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO EM CARRINHOS.A 30,00M DE DISTANCIA.INCLUSIVE CARGA A PA	28.74	M3	R\$ 32,85	R\$ 944,11	R\$ 40,08	R\$ 1.151,81
2.02	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE.INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	30.00	UN	R\$ 301,94	R\$ 9.058,20	R\$ 368,37	R\$ 11.051,00
2.03	05.001.0386-0	LIMPEZA DE PISOS VINILICOS	272.00	M2	R\$ 6,95	R\$ 1.890,40	R\$ 8,48	R\$ 2.306,28
2.04	RV 15.05.0053	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traco 1:5, espessura de 2cm.	272.00	M2	R\$ 30,86	R\$ 8.393,92	R\$ 37,65	R\$ 10.240,58
2.05	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	54.00	M3	R\$ 67,69	R\$ 3.655,26	R\$ 82,58	R\$ 4.459,41
2.06	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA.COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	18.00	M3	R\$ 41,81	R\$ 752,58	R\$ 51,01	R\$ 918,14
2.07	TC 10.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	37.80	T	R\$ 15,78	R\$ 596,48	R\$ 19,25	R\$ 727,71
2.08	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDEDOOS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	37.80	T	R\$ 42,65	R\$ 1.612,17	R\$ 52,03	R\$ 1.966,84
2.09	04.005.0003-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	1323.00	T X KM	R\$ 1,05	R\$ 1.389,15	R\$ 1,28	R\$ 1.694,76
					R\$ 28.292,27			
					SUBTOTAL		2.00	R\$ 34.516,53

3.00	SCO	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						
3.01	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	5.00	UN	R\$ 23,72	R\$ 118,60	R\$ 28,94	R\$ 144,69
3.02	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	13.00	UN	R\$ 28,16	R\$ 366,08	R\$ 34,36	R\$ 446,61
3.03	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	16.53	M3	R\$ 101,98	R\$ 1.685,73	R\$ 124,42	R\$ 2.056,58
3.04	05.001.0601-0	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	272.00	M2	R\$ 68,30	R\$ 18.577,60	R\$ 83,33	R\$ 22.664,67
3.05	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	396.88	M2	R\$ 24,86	R\$ 9.866,44	R\$ 30,33	R\$ 12.037,05
3.06	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	5.90	M	R\$ 47,44	R\$ 279,90	R\$ 57,88	R\$ 341,47
					R\$ 30.894,34			
					SUBTOTAL		3.00	R\$ 37.691,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA
LOCAL: HMEC

PLANILHA RESUMO

4.00	SCO	INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA E LÓGICA						
4.01	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO NA ALVENARIA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4". 18.00M DEFIO 2.5MM2.CAIXAS.CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T.20A.PADRAO BRASILEIRO.COM PLACA FOSFORESCENTE.INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	50,00	UN	R\$ 366,21	R\$ 18.310,50	R\$ 446,78	R\$ 22.338,81
4.02	COMP_01	INSTALACAO DE PONTO DE DADOS COM 1 TOMADA. CABO ELETRONICO CATEGORIA 6. E CONCTORES RJ-45. INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	26,00	UN	R\$ 290,63	R\$ 7.556,38	R\$ 354,57	R\$ 9.218,78
4.03	15.015.0202-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4".CONEXOES E CAIXAS.EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	8,00	UN	R\$ 281,33	R\$ 2.250,64	R\$ 343,22	R\$ 2.745,78
4.04	15.015.0025-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ.EMBUTIDO NA LAJE EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2". 12.00M DE FIO 2.5MM2.CAIXAS.CONEXOES.LUVAS.CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE.INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	30,00	UN	R\$ 288,73	R\$ 8.661,90	R\$ 352,25	R\$ 10.567,51
4.05	15.018.0475-0	ELETROCALHA PERFURADA.SEM TAMPA.TIPO "U" 300X75MM.TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE.INCLUSIVE CONEXOES.ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00	M	R\$ 124,30	R\$ 6.215,00	R\$ 151,65	R\$ 7.582,30
4.06	18.027.0520-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR. 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS).CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA. REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO. COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO. SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN	R\$ 242,81	R\$ 4.856,20	R\$ 296,23	R\$ 5.924,56
					R\$ 47.850,62			
					SUBTOTAL		4,00	R\$ 58.377,74

5.00	SCO	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDES E TETO						
5.01	RV 15.40.0550 (/)	Piso vinilico nacional homogeneo condutivo, padrao "liso", nas dimensoes de (61x61)cm, espessura de 2,0mm, resistencia de 2,5x(10)4 - 1x(10)6 ohms, composto de fibras condutivas de carbono, tipo Traffic ELS ou similar. Forneimento e colocacao.	172,00	m2	R\$ 452,39	R\$ 77.811,08	R\$ 551,92	R\$ 94.929,51
5.02	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO.ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO NO FORMATO (60X60)CM.PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO.CONFORME ABNT NBR ISO 13006.ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	26,00	M2	R\$ 155,86	R\$ 4.052,36	R\$ 190,15	R\$ 4.943,87
5.03	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO.ANTIDERRAPANTE.COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM.RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV.ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO.AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:3:3.REJUNTAMENTO COMCIMENTO BRANCO E CORANTE	26,00	M2	R\$ 87,73	R\$ 2.280,98	R\$ 107,03	R\$ 2.782,79
5.04	13.390.0058-0	RODAPE DE PVC TIPO HOSPITALAR.PLANO OU CURVO.COM 7,5CM DE ALTURA.PARA PISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	172,00	M	R\$ 26,62	R\$ 4.578,64	R\$ 32,48	R\$ 5.585,94
5.05	13.196.0085-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO.TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE).APLICADO SIST DRYWALL.LARG 1200MM.ESP 12,5MM.C/TRAT DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE.SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	172,00	M2	R\$ 66,44	R\$ 11.427,68	R\$ 81,06	R\$ 13.941,76
5.06	12.016.0004-0	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM.ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM.FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM.AMBOS ACO GALV.C/ESP 0,5MM.C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD.ESP.12,5MM.LARG.1200MM.FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS.C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREAS SECAS.FORN E COLOCACAO	125,28	M2	R\$ 78,39	R\$ 9.820,70	R\$ 95,64	R\$ 11.981,25
5.07	12.003.0055-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM.ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8.EM PAREDES DEUMA VEZ(0.20M).DE SUPERFICIE CORRIDA.ATE 3.00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	128,85	M2	R\$ 133,40	R\$ 17.188,59	R\$ 162,75	R\$ 20.970,07
5.08	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA.INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO1.3	257,70	M2	R\$ 37,15	R\$ 9.573,56	R\$ 45,32	R\$ 11.679,73
5.09	13.205.0010-0	PROTETOR DE PAREDE(BATE-MACA).COM 20CM DE LARGURA. VINIL DEALTO IMPACTO ANTICHAMA E LAVAVEL.ACABAMENTO TEXTURIZADO.REFORCOS EM NEOPRENE E FIXADO COM SUPORTES DE ALUMINIO RESISTENTES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	172,00	M	R\$ 163,44	R\$ 28.111,68	R\$ 199,40	R\$ 34.296,24
5.10	05.001.0601-0	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	172,00	M2	R\$ 68,30	R\$ 11.747,60	R\$ 83,33	R\$ 14.332,07
5.11	13.390.0070-0	SUPORTE CURVO E PERFIL DE ARREMATE PARA PISO VINILICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	172,00	M	R\$ 49,21	R\$ 8.464,12	R\$ 60,04	R\$ 10.326,22
5.12	13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT. C/PAINEL ALUM.COMPOSTO.SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/O.3MM.ESP.PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500 NO SISTEMA COIL COATING.ESP DO COMPOSTO DE4MM.PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES	64,20	M2	R\$ 1.050,00	R\$ 67.410,00	R\$ 1.281,00	R\$ 82.240,20
					R\$ 252.466,98			
					SUBTOTAL		5,00	R\$ 308.009,65

6.00	SCO	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.01	14.003.0153-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO.TIPO GUILHOTINA.PARA VIDRO(EXCLUSIVE ESTE). INCLUSIVE BORBOLETAS.EM PERFIS SERIE 25.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,26	M2	R\$ 502,80	R\$ 6.667,13	R\$ 613,42	R\$ 8.133,89

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA
LOCAL: HMEC

PLANILHA RESUMO

6.02	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA ENCAIXILHADO EMMADEIRA, ALUMINIO OU FERRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,26	M2	R\$ 300,05	R\$ 3.978,86	R\$ 366,06	R\$ 4.853,96
------	---------------	--	-------	----	------------	--------------	------------	--------------

R\$ 10.645,79

SUBTOTAL	6,00	R\$ 12.987,85
-----------------	-------------	----------------------

7,00	SCO	MARCENARIA
-------------	------------	-------------------

7.01	ES 10.99.0300 (A)	Esquadrias, armarios, bancas e balcoes de madeira com revestimento em laminado melaminico texturizado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e instalacao.	56,03	M2	R\$ 2.906,40	R\$ 162.845,59	R\$ 3.545,81	R\$ 198.671,62
------	-------------------	--	-------	----	--------------	----------------	--------------	----------------

R\$ 162.845,59

SUBTOTAL	7,00	R\$ 198.671,62
-----------------	-------------	-----------------------

8,00	SCO	PINTURA
-------------	------------	----------------

8.01	17.018.0265-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	978,82	M2	R\$ 49,48	R\$ 48.432,01	R\$ 60,37	R\$ 59.087,05
------	---------------	--	--------	----	-----------	---------------	-----------	---------------

8.02	17.017.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAQ DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	978,82	M2	R\$ 26,59	R\$ 26.026,82	R\$ 32,44	R\$ 31.752,72
------	---------------	---	--------	----	-----------	---------------	-----------	---------------

R\$ 74.458,84

SUBTOTAL	8,00	R\$ 90.839,77
-----------------	-------------	----------------------

9,00	SCO	APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS
-------------	------------	--

9.01	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN	R\$ 2.725,04	R\$ 19.075,28	R\$ 3.324,55	R\$ 23.271,84
------	---------------	---	------	----	--------------	---------------	--------------	---------------

9.02	18.016.0025-0	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL, EM CHAPA 22.304, MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO	1,00	UN	R\$ 415,20	R\$ 415,20	R\$ 506,54	R\$ 506,54
------	---------------	---	------	----	------------	------------	------------	------------

9.03	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	1,00	UN	R\$ 301,63	R\$ 301,63	R\$ 367,99	R\$ 367,98
------	---------------	--	------	----	------------	------------	------------	------------

9.04	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	1,00	UN	R\$ 52,91	R\$ 52,91	R\$ 64,55	R\$ 64,55
------	---------------	---	------	----	-----------	-----------	-----------	-----------

9.05	18.013.0121-0	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1, 1/4" FORNECIMENTO	1,00	UN	R\$ 102,09	R\$ 102,09	R\$ 124,55	R\$ 124,54
------	---------------	--	------	----	------------	------------	------------	------------

9.06	18.018.0090-0	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL, FORNECIMENTO	4,00	UN	R\$ 772,50	R\$ 3.090,00	R\$ 942,45	R\$ 3.769,80
------	---------------	---	------	----	------------	--------------	------------	--------------

9.07	18.013.0121-0	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1, 1/4" FORNECIMENTO	4,00	UN	R\$ 102,09	R\$ 408,36	R\$ 124,55	R\$ 498,19
------	---------------	--	------	----	------------	------------	------------	------------

9.08	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	4,00	UN	R\$ 52,91	R\$ 211,64	R\$ 64,55	R\$ 258,20
------	---------------	---	------	----	-----------	------------	-----------	------------

9.09	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN	R\$ 572,75	R\$ 2.863,75	R\$ 698,76	R\$ 3.493,77
------	---------------	---	------	----	------------	--------------	------------	--------------

9.10	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	5,00	UN	R\$ 310,58	R\$ 1.552,90	R\$ 378,91	R\$ 1.894,53
------	---------------	--	------	----	------------	--------------	------------	--------------

9.11	18.009.0115-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO AUTOMATICA, COM SENSOR DE PRESENCA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO	5,00	UN	R\$ 318,71	R\$ 1.593,55	R\$ 388,83	R\$ 1.944,13
------	---------------	--	------	----	------------	--------------	------------	--------------

9.12	18.016.0035-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, 2 SIFAOES 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	R\$ 2.833,74	R\$ 2.833,74	R\$ 3.457,16	R\$ 3.457,16
------	---------------	---	------	----	--------------	--------------	--------------	--------------

9.13	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	1,00	UN	R\$ 86,62	R\$ 86,62	R\$ 105,68	R\$ 105,67
------	---------------	--	------	----	-----------	-----------	------------	------------

9.14	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6, 0,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	1,00	UN	R\$ 484,54	R\$ 484,54	R\$ 591,14	R\$ 591,13
------	---------------	---	------	----	------------	------------	------------	------------

9.15	18.002.0013-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPensa PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, EXCLUSIVE SIFAO, VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO E TORNEIRA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	5,00	UN	R\$ 345,78	R\$ 1.728,90	R\$ 421,85	R\$ 2.109,25
------	---------------	---	------	----	------------	--------------	------------	--------------

9.16	18.013.0121-0	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1, 1/4" FORNECIMENTO	5,00	UN	R\$ 102,09	R\$ 510,45	R\$ 124,55	R\$ 622,74
------	---------------	--	------	----	------------	------------	------------	------------

9.17	18.009.0120-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA, COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, CONFORME ABNT NBR 9050, FORNECIMENTO	5,00	UN	R\$ 144,18	R\$ 720,90	R\$ 175,90	R\$ 879,49
------	---------------	---	------	----	------------	------------	------------	------------

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA
LOCAL: HMEC

PLANILHA RESUMO

9.18	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDENDO 3.00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2.00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	5,00	UN	R\$ 218,98	R\$ 1.094,90	R\$ 267,16	R\$ 1.335,77
9.19	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDEDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	1,00	UN	R\$ 382,48	R\$ 382,48	R\$ 466,63	R\$ 466,62
9.20	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO,FORNECIMENTO	1,00	UN	R\$ 36,33	R\$ 36,33	R\$ 44,32	R\$ 44,32
9.21	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	1,00	UN	R\$ 185,00	R\$ 185,00	R\$ 225,70	R\$ 225,70
9.22	18.016.0140-0	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSÕES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1,1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	R\$ 716,94	R\$ 716,94	R\$ 874,67	R\$ 874,66
9.23	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	1,00	UN	R\$ 586,87	R\$ 586,87	R\$ 715,98	R\$ 715,98
9.24	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1,1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN	R\$ 167,44	R\$ 669,76	R\$ 204,28	R\$ 817,10
9.25	18.002.0070-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO FORNECIMENTO	1,00	UN	R\$ 860,52	R\$ 860,52	R\$ 1.049,83	R\$ 1.049,83
9.26	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDEDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	1,00	UN	R\$ 382,48	R\$ 382,48	R\$ 466,63	R\$ 466,62
9.27	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO,FORNECIMENTO	1,00	UN	R\$ 36,33	R\$ 36,33	R\$ 44,32	R\$ 44,32
9.28	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	1,00	UN	R\$ 185,00	R\$ 185,00	R\$ 225,70	R\$ 225,70
9.29	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDEDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO,FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	R\$ 144,30	R\$ 1.443,00	R\$ 176,05	R\$ 1.760,46

R\$ 42.612,07

SUBTOTAL 9,00 R\$ 51.986,59

10,00	SCO	COBERTURA
-------	-----	-----------

10.01	11.030.0080-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859,FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	198,80	M2	R\$ 206,22	R\$ 40.996,54	R\$ 251,59	R\$ 50.015,77
10.02	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	198,80	M2	R\$ 137,00	R\$ 27.235,60	R\$ 167,14	R\$ 33.227,43
10.03	16.022.0010-0	IMPERMEABILIZACAO C/MEMBRANA PRE-FABRICADA,AUTO ADESIVA,RECOBERTA COM ALUMINIO FLEXIVEL,EM FORMA DE TIRAS DE 5, 10, 15,20, 30, 45, 90CM DE LARGURA,CONSUMO DE 1,05M2/M2	198,80	M2	R\$ 77,20	R\$ 15.347,36	R\$ 94,18	R\$ 18.723,77
10.04	11.016.0040-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO	198,80	M2	R\$ 1.042,22	R\$ 207.193,34	R\$ 1.271,51	R\$ 252.775,86
10.05	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	20,00	M3	R\$ 3.045,44	R\$ 60.908,80	R\$ 3.715,44	R\$ 74.308,73
10.06	ET 25.05.0170	Estrutura metalica para cobertura em telhas metalicas, exclusive as telhas. Forneimento e montagem.	198,80	M2	R\$ 357,53	R\$ 71.076,96	R\$ 436,19	R\$ 86.713,89

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA
LOCAL: HMEC

PLANILHA RESUMO

10.07	CI 05 40.0350	Rufo em aluminio, com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, trapezoidal, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocacao.	200,00	M	R\$ 45,45	R\$ 9.090,00	R\$ 55,45	R\$ 11.089,80
10.08	CI 05 40.0250	Cumeeira em aluminio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocacao.	100,00	M	R\$ 66,25	R\$ 6.625,00	R\$ 80,83	R\$ 8.082,50

R\$ 431.848,60

SUBTOTAL 10,00 R\$ 534.937,75

11.00 SCO GASES MEDICINAIS

11.01	15.041.0025-0	TUBO DE COBRE CLASSE I COM DIAMETRO DE 22MM, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	196,00	M	R\$ 88,17	R\$ 17.281,32	R\$ 107,57	R\$ 21.083,21
11.02	18.050.0210-0	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS P/LEITO HOSPITALAR, COMPR. 1,45M ALT 0,30M. 3 MODULOS INDEPENDENTES CONTENDO 6 SAIDAS P/GASES, SENDO 2 SAIDAS OXIGENIO, 2 SAIDAS AR COMPRIMIDO 2 SAIDAS VACUO ANVISA/MS (RDC 50-2002) ABNT NBR 12118. 11 TOMADAS ELETRICAS 110V. 2 TOMADAS ELETRICAS 220V. 2 TOMADAS LOGICA. 1 CHAMADA ENFERMAGEM. 1 LUMINARIA DESCANSO. 1 INTERRUPTOR. FORN. INSTAL.	8,00	UN	R\$ 3.099,81	R\$ 24.798,48	R\$ 3.781,77	R\$ 30.254,14

R\$ 42.079,80

SUBTOTAL 11,00 R\$ 51.337,35

BDI 22% R\$ 280.138,40
TOTAL DA OBRA SEM BDI R\$ 1.225.973,77
TOTAL COM B.D.I. R\$ 1.516.757,97

12.00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

R\$ 444.843,04

SUBTOTAL COM BDI 11,00 R\$ 542.708,51

13.00 ENCARGOS COMPLEMENTARES

R\$ 8.771,40

SUBTOTAL COM BDI 11,00 R\$ 10.701,11

TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. + ADMINISTRAÇÃO + ENCARGOS R\$ 2.070.167,59

OBS.: A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ EMITIR ART.

Prazo da Obra		Mês Base
Dias	Meses	
120,00	4	set/23
	BDI	22%



Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

OBRA: ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA
LOCAL: HMEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,01	01.050.0091-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	272,00	M2
		ÁREA		TOTAL
		272,00		272,00
			TOTAL	272,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,02	01.050.0102-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	272,00	M2
		ÁREA		TOTAL
		272,00		272,00
			TOTAL	272,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,03	01.050.0118-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	272,00	M2
		ÁREA		TOTAL
		272,00		272,00
			TOTAL	272,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,04	01.050.0300-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES	1,00	UN
		UN		TOTAL
		1,00		1,00
			TOTAL	1,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,05	01.050.0013-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	272,00	M2
		ÁREA		TOTAL
		272,00		272,00
			TOTAL	272,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,06	01.050.0016-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	272,00	M2
		ÁREA		TOTAL
		272,00		272,00
			TOTAL	272,00

2,00 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
2,01	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	28,74	M3	
		ÁREA	ALTURA	EMPOLAMENTO	TOTAL
DEMOLIÇÃO DE PAREDES ALVENARIA		72,50	0,15	50%	16,75
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS		500,00	0,02	20%	12,00
			TOTAL	28,74	

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
------	------	-----------	------------	---------



Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

OBRA: ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA

LOCAL: HMEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

2,02	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	30,00	UN
		M3	CAPACIDADE DA CAÇAMBA (M3)	TOTAL
DEMOLIÇÃO DE PAREDES ALVENARIA		28,31	5,00	6,00
			TOTAL	6,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,03	05.001.0386-0	LIMPEZA DE PISOS VINILICOS	272,00	M2
		AREA		TOTAL
		272,00		272,00
			TOTAL	272,00

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,04	RV 15.05.0053	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traco 1:5, espessura de 2cm.	272,00	M2
		AREA		TOTAL
		272,00		272,00
			TOTAL	272,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,05	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	54,00	M3
		M3		TOTAL
		54,00		54,00
			TOTAL	54,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,06	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVEESTE	18,00	M3
		M3		TOTAL
		18,00		18,00
			TOTAL	18,00

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,07	TC 10.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	37,80	T
		T		TOTAL
		37,80		37,80
			TOTAL	37,80

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,08	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	37,80	T
		T		TOTAL
		37,80		37,80
			TOTAL	37,80

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,09	04.005.0003-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCEIRA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	1323,00	T X KM
		TOTAL		TOTAL
		1.323,00		1323,00
			TOTAL	1323,00



Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

OBRA:	ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA
LOCAL:	HMEC
MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1,00	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

3,00	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES
------	-------------------------------

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,01	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	5,00	UN
		UN		TOTAL
		5,00		5,00
			TOTAL	5,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,02	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	13,00	UN
		UN		TOTAL
		13,00		13,00
			TOTAL	13,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
3,03	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	16,53	M3	
		PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA	TOTAL
		38,00	2,90	0,15	16,53
				TOTAL	16,53

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,04	05.001.0601-0	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	272,00	M2
		272,00		TOTAL
				272,00
			TOTAL	272,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,05	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	396,88	M2
		396,88		TOTAL
				396,88
			TOTAL	396,88

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
3,06	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	5,90	M
		M		TOTAL
		5,90		5,90
			TOTAL	5,90

4,00	INSTALAÇÕES DE ELETRICA E LOGICA
------	---

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,01	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	50,00	UN
		UN		TOTAL
		30,00		30,00
			TOTAL	30,00

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
------	------------	-----------	------------	---------



OBRA: ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA

LOCAL: HMEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,02	COMP_01	INSTALAÇÃO DE PONTO DE DADOS COM 1 TOMADA, CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, E CONECTORES RJ-45, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	26,00	UN
			UN	TOTAL
			26,00	26,00
			TOTAL	26,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,03	15.015.0202-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	8,00	UN
			UN	TOTAL
			8,00	8,00
			TOTAL	8,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,04	15.015.0025-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	30,00	UN
			UN	TOTAL
			30,00	30,00
			TOTAL	30,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,05	15.018.0475-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 300X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00	M
			M	TOTAL
			50,00	50,00
			TOTAL	50,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,06	18.027.0520-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
			M	TOTAL
			20,00	20,00
			TOTAL	20,00

5,00

REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDES E TETO

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,01	RV 15.40.0550 (I)	Piso vinilico nacional homogeneo condutivo, padrao "liso", nas dimensoes de (61x61)cm, espessura de 2,0mm, resistencia de 2,5x(10)4 - 1x(10)6 ohms, composto de fibras condutivas de carbono, tipo Traffic ELS ou similar. Fornecimento e colocacao.	172,00	m2
			AREA	TOTAL
			172,00	172,00
			TOTAL	172,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,02	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	26,00	M2
			AREA	TOTAL
			26,00	26,00
			TOTAL	26,00



OBRA: ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA

LOCAL: HMEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,03	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	26,00	M2
AREA				TOTAL
26,00				26,00
			TOTAL	26,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,04	13.390.0058-0	RODAPE DE PVC TIPO HOSPITALAR,PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	172,00	M
PERIMETRO				TOTAL
172,00				172,00
			TOTAL	172,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,05	13.196.0085-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE), APLICADO SIST DRYWALL, LARG 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	172,00	M2
AREA				TOTAL
172,00				172,00
			TOTAL	172,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,06	12.016.0004-0	PAREDE DRYWALL C/ESP 73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV.C/ESP 0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP. 12,5MM, LARG 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM AREAS SECAS.FORN E COLOCACAO	125,28	M2
AREA				TOTAL
125,28				125,28
			TOTAL	125,28

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,07	12.003.0055-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	128,85	M2
AREA				TOTAL
128,85				128,85
			TOTAL	128,85

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,08	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	257,70	M2
AREA				TOTAL
257,70				257,70
			TOTAL	257,70

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,09	13.205.0010-0	PROTECTOR DE PAREDE(BATE-MACA), COM 20CM DE LARGURA, VINIL DE ALTO IMPACTO, ANTICHAMA E LAVAVEL, ACABAMENTO TEXTURIZADO, REFORÇOS EM NEOPRENE E FIXADO COM SUPORTES DE ALUMINIO RESISTENTES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	172,00	M



Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

OBRA: ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA

LOCAL: HMEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

PERIMETRO

172,00

TOTAL

172,00

TOTAL

172,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,10	05.001.0601-0	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	172,00	M2
PERIMETRO				TOTAL
			172,00	172,00
			TOTAL	172,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,11	13.390.0070-0	SUPORTE CURVO E PERFIL DE ARREIMATE PARA PISO VINILICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	172,00	M
PERIMETRO				TOTAL
			172,00	172,00
			TOTAL	172,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,12	13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	64,20	M2
PERIMETRO				TOTAL
			32,10	2,00
				64,20
			TOTAL	64,20

6,00

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,01	14.003.0153-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO(EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SERIE 25.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,26	M2
6,02	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,26	M2
AREA			QUANTD	TOTAL
JANELA SALA DE ESPERA			1,89	2,00
JANELAS DML BHO VESTIARIO			0,84	3,00
GUICHÊS DESINFECÇÃO			0,64	3,00
PORTA DE VIDRO - ENTRADA			1,68	3,00
			TOTAL	13,26

7,00

MARCEARIA

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
7,01	ES 10.99.0300 (A)	Esquadrias, armarios, bancas e balcoes de madeira com revestimento em laminado melaminico texturizado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e instalacao.	56,03	M2
				M2
PORTAS DE 0,70			8,82	8,82
PORTAS DE 0,80			12,60	12,60
PORTAS DE 1,20			7,56	7,56
PORTAS DE 1,60			5,04	5,04
PORTAS DE 0,90			5,67	5,67
ARMARIOS			16,34	16,34
			TOTAL	56,03

8,00

PINTURA

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
------	------	-----------	------------	---------



OBRA: ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA

LOCAL: HMEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
8,01	17.018.0265-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	978,82	M2
			M2	TOTAL
			978,82	978,82
			TOTAL	978,82

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
8,02	17.017.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAQ DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	978,82	M2
			AREA	TOTAL
			978,82	978,82
			TOTAL	978,82

9,00

APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS E SANITARIOS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,01	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN
			UN	TOTAL
			7,00	7,00
			TOTAL	7,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,02	18.016.0025-0	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL, EM CHAPA 22.304, MEDINDO APROXIMADAMENTE	1,00	UN
9,03	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE	1,00	UN
9,04	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM	1,00	UN
9,05	18.013.0121-0	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4". FORNECIMENTO	1,00	UN
			UN	TOTAL
			1,00	1,00
			TOTAL	1,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,06	18.018.0090-0	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL, FORNECIMENTO	4,00	UN
9,07	18.013.0121-0	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4". FORNECIMENTO	4,00	UN
9,08	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM	4,00	UN
			UN	TOTAL
			4,00	4,00
			TOTAL	4,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,09	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM	5,00	UN
9,10	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO	5,00	UN
9,11	18.009.0115-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, AUTOMATICA, COM SENSOR DE	5,00	UN
			UN	TOTAL
			5,00	5,00
			TOTAL	5,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,12	18.016.0035-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, 2 SIFAOES 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
			UN	TOTAL
			1,00	1,00
			TOTAL	1,00



Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

OBRA: ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA

LOCAL: HMEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,13	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E	1,00	UN
9,14	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE	1,00	UN
		UN		TOTAL
		1,00		1,00
			TOTAL	1,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,15	18.002.0013-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM	5,00	UN
9,16	18.013.0121-0	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4". FORNECIMENTO	5,00	UN
9,17	18.009.0120-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE	5,00	UN
9,18	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE	5,00	UN
		UN		TOTAL
		5,00		5,00
			TOTAL	5,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,19	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA	1,00	UN
9,20	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2"	1,00	UN
9,21	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA	1,00	UN
9,22	18.016.0140-0	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE	1,00	UN
9,23	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM	1,00	UN
9,24	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE	4,00	UN
		UN		TOTAL
		1,00		1,00
			TOTAL	1,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,25	18.002.0070-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA	1,00	UN
9,26	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA	1,00	UN
9,27	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2"	1,00	UN
9,28	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA	1,00	UN
		UN		TOTAL
		1,00		1,00
			TOTAL	1,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
9,29	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO ELEVADO, COM	10,00	UN
		UN		TOTAL
		10,00		10,00
			TOTAL	10,00

10,00

COBERTURA

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,01	11.030.0080-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE	198,80	M2
		UN		TOTAL
		198,80		198,80
			TOTAL	198,80

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,02	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM	198,80	M2
		UN		TOTAL
		198,80		198,80
			TOTAL	198,80

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,03	16.022.0010-0	IMPERMEABILIZACAO C/MEMBRANA PRE-FABRICADA, AUTO ADESIVA, RECOBERTA	198,80	M2
		UN		TOTAL
		198,80		198,80
			TOTAL	198,80

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,04	11.016.0040-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (ACO SI-	198,80	M2
		UN		TOTAL
		198,80		198,80
			TOTAL	198,80



OBRA: ORÇAMENTO SALAS DE ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA

LOCAL: HMEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

TOTAL 198,80

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,05	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3	20,00	M3
		M3		TOTAL
		20,00		20,00
			TOTAL	20,00

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,06	ET 25.05.0170	Estrutura metalica para cobertura em telhas metalicas, exclusive as telhas. Fornecimento e	198,80	M2
		M2		TOTAL
		198,80		198,80
			TOTAL	198,80

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,07	CI 05.40.0350	Rufo em aluminio, com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, trapezoidal,	200,00	M
		M		TOTAL
		200,00		200,00
			TOTAL	200,00

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,08	CI 05.40.0250	Cumeeira em aluminio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra,	100,00	M
		M		TOTAL
		100,00		100,00
			TOTAL	100,00

11,00

GASES MEDICINAIS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,01	15.041.0025-0	TUBO DE COBRE CLASSE I,COM DIAMETRO DE 22MM,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	196,00	M
		M		TOTAL
		196,00		196,00
			TOTAL	196,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,02	18.050.0210-0	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS P/LEITO HOSPITALAR,COMPR.1,45M ALT.0,30M,3 MODULOS INDEPENDENTES CONTENDO 6 SAIDAS P/GASES, SENDO:2 SAIDAS OXIGENIO,2 SAIDAS AR COMPRIMIDO 2 SAIDAS VACUO,ANVISA/MS (RDC 50-2002) ABNT NBR 12118,11 TOMADAS ELETRICAS 110V,2 TOMADAS ELETRICAS 220V,2 TOMADAS LOGICA,1 CHAMADA ENFERMAGEM,1 LUMINARIA DESCANSO,1 INTERRUPTOR.FORN.INSTAL.	8,00	UN
		UN		TOTAL
		8,00		8,00
			TOTAL	8,00

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBRA: HOSPITAL MUNICIPAL DR. ERNESTO CHE GUEVARA
 LOCAL: SITUADO ÀS MARGENS DA RODOVIA AMARAL PEIXOTO, ÁREA 2 DA GLEBA "D" NO LUGAR ITAPEBA, NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARICÁ

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	HORAS/ MÊS	MESES	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
9.1	01.090.0000-5	Administração local da obra UNIDADE REF.P/COMPL.ADIM						444.843,04
9.1.1	05.100.0900-0	LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENÇA OBR A, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DE MISSIONAIS, CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DE SP. NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSIDIOS ALIM. E TRANSPORTE PESSOAL	2			643,27	32,93	21.182,88
9.1.2	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES		4	4,00	7.826,72	31.306,88
9.1.3	01.050.0716-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES		4	4,00	46.655,84	186.623,36
9.1.4	05.105.0112-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES		4	8,00	4.704,48	37.635,84
9.1.5	05.105.0110-0	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES		4	4,00	4.704,48	18.817,92
9.1.6	05.105.0102-0	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES		4	4,00	5.061,76	20.247,04
9.1.7	05.105.0109-0	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES		4	4,00	4.704,48	18.817,92
9.1.8	05.105.0115-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4	4	16,00	3.402,08	54.433,28

9.1.5	19.004.0046-4	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEV E, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCL USIVE MOTORISTA	H	176	4	704,00	36,53	25.717,12
9.1.6	19.004.0040-3	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVE L (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREC AO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS. INCLUSIVE MOTORI STA	H	176	4	704,00	42,70	30.060,80

QUANTIFICAÇÃO DO ITEM 05.100.0900-0		TOTAL	PERCENTUAL 5%	VALOR UR 05.100.0900-0	TOTAL UR ORÇAMENTO
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		423.660,16	21.183,01	32,93	643,27

PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO					
Valor total da obra sem BDI					1.225.973,77
Valor da administração local sem BDI					444.843,04
Percentual recomendado para construção acima de 1.500.000 (item 2.b da notas para uso do boletim da EMOP de agosto de 2020)					3,49%
Percentual verificado					36,28%
2.c) Se a obra necessitar de custos de administração local que ultrapassem estes percentuais, deverá existir comprovação técnica;		Comprovação técnica: Nenhum dos itens listados acima podem ser reduzidos e/ou eliminados da planilha sem comprometer o bom			

Mês base de
preços:

set/23

Prazo da Obra:

120

dias

ESTADO DO RIO DE JANEIRO



ENCARGOS COMPLEMENTARES

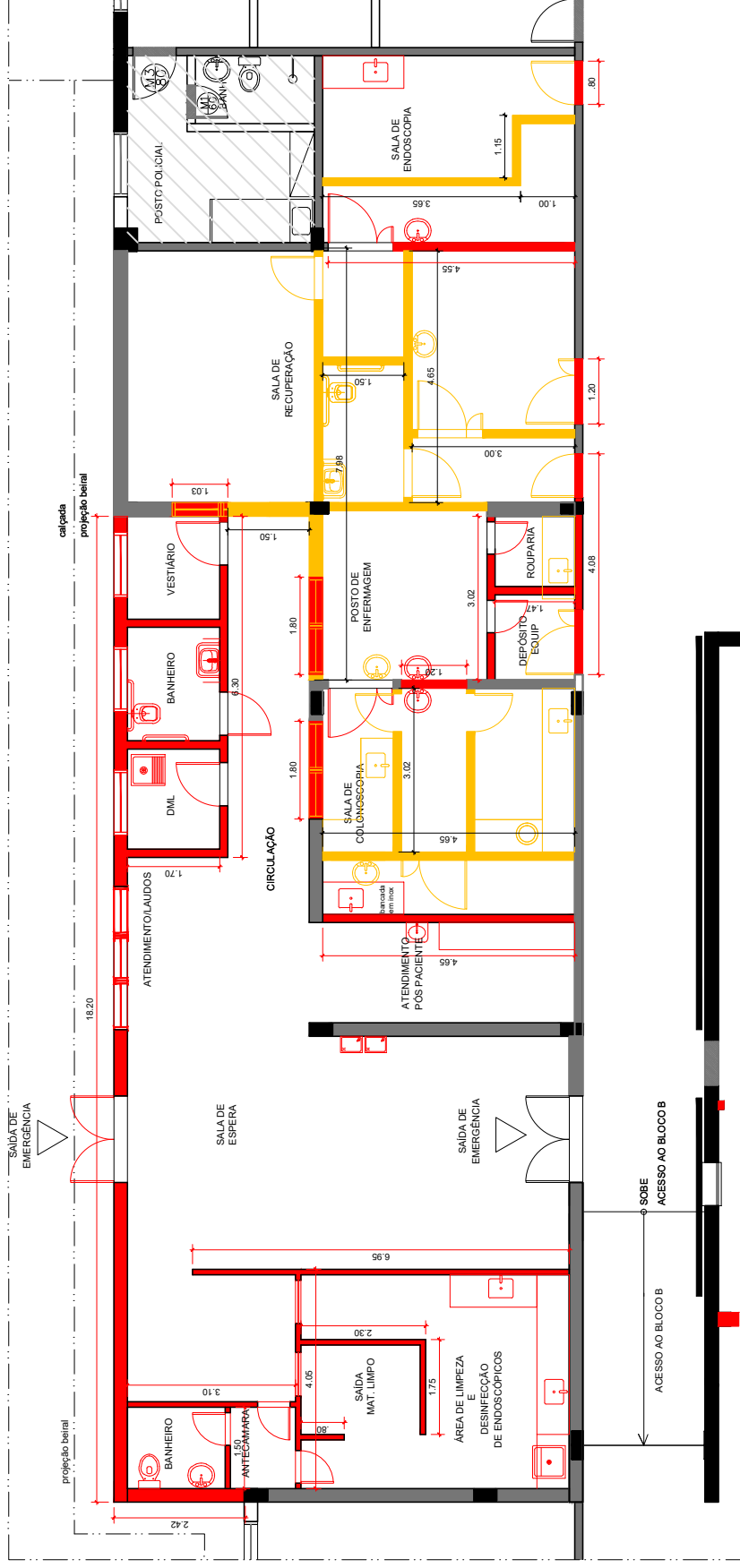
OBRA: HOSPITAL MUNICIPAL DR. ERNESTO CHE GUEVARA
LOCAL: SITUADO ÀS MARGENS DA RODOVIA AMARAL PEIXOTO, ÁREA 2 DA GLEBA "D" NO LUGAR ITAPEBA, NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARICÁ

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)
10.1	05.100.1000-5	Encargos complementares	
A		Valor total dos serviços com administração local (sem BDI)	444.843,04
B		Valor dos serviços com custos administrativos menores (BDI Diferenciado) (sem BDI)	0,00%
C		Valor dos serviços com administração local SEM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES (sem BDI)	444.843,04
D		Percentual de mão de obra 40% (obras de construção) x o valor total dos serviços com administração local, exclusive o valor dos serviços com custos	40,00%
E		SUB-TOTAL (C x D)	177.937,22

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	salário mensal do pedreiro	Prazo total da obra (mês)	Total (R\$)
F		Valor total estimado de um operário durante todo o prazo da obra, tendo como base o salário mensal do pedreiro (cód. EMOP nº 05.105.0108-0)	05.105.0108-0		
			4.704,48	4,00	18.817,92

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	Quantidade estimada de operários durante um mês de obra (E / F)	9,00
G		Quantidade estimada de operários durante todo o prazo da obra (G x PRAZO)		
H				36,00

CALCULO DAS QUANTIDADES DOS ITENS DE ALIMENTAÇÃO E							
ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	DIAS/ MÊS	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
24.1	05.100.1000-5	Encargos complementares					8.771,40
24.1.1	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	9,00	22,00	14,50	2.871,00
24.1.2	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	36,00	22,00	7,45	5.900,40



Centro de Estudos e Pesquisas Científicas
FRANCISCO ANTONIO DE SALLES

UNIDADE

HOSPITAL MUNICIPAL CHE GUEVARA - MARICÁ

PROJETO

ENDOSCOPIA E COLONOSCOPIA

ESCALA 1/125

DEMOLIR CONSTRUIR rev2

