ANEXO I - PROJETO BÁSICO
AVISO DE DISPENSA ELETRÔNICA DE LICITAÇÃO Nº 2025.06.30.1
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00001.20250627/0001-60

1. DO OBJETO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA

1.2. A contratação será divida em Lote(s), conforme tabela constante abaixo:

lote 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA	1.0	Serviço
Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA			

2. DA PESQUISA DE PREÇO

2.1. O Setor de Compras realizou ampla pesquisa de mercado levando-se em consideração todos os detalhes que envolvem o objeto a ser adquirido, e anexa-se ao processo os valores apurados compilados em relatório, que visa subsidiar o Valor de Referência no montante de R$ R$ 81.716,40 (oitenta e um mil, setecentos e dezesseis reais e quarenta centavos), que norteará as decisões do Agente de Contratação designado para a realização da Dispensa Eletrônica de Licitação, quanto à aceitabilidade das propostas.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

3.1. A contratação de uma empresa especializada para adequação do sistema de segurança contra incêndio e pânico da Policlínica Dr. Manoel Carlos de Gouvea e do CEO - Oduvaldo Ferreira Lessa é de vital importância para garantir a segurança e a integridade das instalações, dos pacientes e dos funcionários. Considerando as normas vigentes de segurança e a obrigatoriedade de atualização periódica desses sistemas, a adequação está alinhada com os requisitos legais e técnicos para o funcionamento seguro das unidades de saúde. Essa atualização evitará riscos de incêndio, minimizará possíveis pânicos em situações de emergência e assegurará o cumprimento das normas regulamentadoras exigidas pelo Corpo de Bombeiros. Ademais, a implementação do sistema atualizado é essencial para a continuidade das atividades hospitalares e para evitar qualquer interrupção nos serviços prestados à comunidade de Iguatu e região.

4. JUSTIFICATIVA DE CONTRATAÇÃO POR DISPENSA DE LICITAÇÃO

4.1. O valor apresentado na pesquisa de mercado enquadra-se no disposto no Art. 75, inciso I, da Lei nº. 14.133/2021, referindo-se à dispensa de licitação para contratação do objeto demandado neste termo, com pequena relevância econômica, diante da onerosidade de uma licitação. O Art. 75, inciso I, da Lei nº. 14.133, de 1 de abril de 2021, dispõe que é DISPENSÁVEL a licitação O art. 75, inciso I, da Lei nº 14.133/2021 permite a contratação direta, por dispensa de licitação, para outros serviços e compras cujo valor seja inferior ao limite estabelecido em regulamento. Com a publicação do Decreto nº 12.343, de 30 de dezembro de 2024, os valores da Nova Lei de Licitações foram atualizados, passando o limite do art. 75, inciso I, a ser de R$ 125.451,15, (cento e vinte e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e quinze centavos). cabendo ressaltar que o valor será duplicado para compras, obras e serviços contratados por consórcio público ou por autarquia ou fundação qualificadas como agências executivas na forma da lei.

4.2. As aquisições e contratações públicas seguem, em regra, o princípio do dever de licitar, previsto no artigo 37, inciso XXI da Constituição. Porém, o comando constitucional já enuncia que a lei poderá estabelecer exceções à regra geral, com a expressão "ressalvados os casos especificados na legislação".

O fundamento principal que reza por esta iniciativa é o artigo 37 inciso XXI da Constituição Federal de 1988, no qual determina que as obras, os serviços, compras e alienações devem ocorrer por meio de licitações.

A licitação foi o meio trazido para a Administração Pública, via aprovação e sanção de lei na esfera federal, para tornar isonômica a participação de interessados em procedimentos que visam suprir as necessidades dos órgãos públicos acerca dos serviços disponibilizados por pessoas físicas e/ou pessoas jurídicas nos campos mercadológicos distritais, municipais, estaduais e nacionais, e ainda procurar conseguir a proposta mais vantajosa às contratações.

Para melhor entendimento, vejamos o que dispõe o inciso XXI do Artigo 37 da CF/1988:

> (...)
> XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.

Portanto, a lei poderá criar hipóteses em que a contratação será feita de forma direta. O novo regulamento geral das licitações, a Lei n° 14.133 de 01 de

abril de 2021, a exemplo da Lei n° 8.666/93, também prevê os casos em que se admite a contratação direta, podendo a licitação ser dispensável ou inexigível.

A nova Lei de Licitações, sancionada no dia 01 de Abril de 2021, trouxe inovações diversas, inclusive adequou os limites de dispensa de licitação em seu Art. 75, inciso I, que assim preconizou:

> Da Dispensa de Licitação - Art. 75, inciso I
> O art. 75, inciso I, da Lei nº 14.133/2021 permite a contratação direta, por dispensa de licitação, para outros serviços e compras cujo valor seja inferior ao limite estabelecido em regulamento. Com a publicação do Decreto nº 12.343, de 30 de dezembro de 2024, os valores da Nova Lei de Licitações foram atualizados, passando o limite do art. 75, inciso I, a ser de R$ 125.451,15, (cento e vinte e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e quinze centavos).
>
> (...)
>
> § 2º Os valores referidos nos incisos I e II do caput deste artigo serão duplicados para compras, obras e serviços contratados por consórcio público ou por autarquia ou fundação qualificadas como agências executivas na forma da lei.

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

5.1. Prazo e execução:

5.1.1. O prazo de execução dos serviços é de 05 meses, contados do recebimento da Nota de Empenho, Contrato ou Instrumento equivalente.

5.1.2. Cumprida a obrigação, o objeto da licitação será recebido:

5.1.2.1. Mediante termo, os serviços serão recebidos PROVISORIAMENTE, pelo(s) servidor(es) responsável(eis) designado pelo(a) CONS.PUB.DE SAUDE DA MIC.DE IGUATU para acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 10 (dezs) dias úteis da prestação do serviço.

5.1.2.2. DEFINITIVAMENTE, mediante termo, em até 15 (QUINZE) dias úteis da emissão do Termo de Recebimento Provisório, pelo(s) servidor(es) responsável(eis) designado(s) pelo(a) CONS.PUB.DE SAUDE DA MIC.DE IGUATU, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

5.1.2.2.1. O prazo para recebimento definitivo poderá ser estendido de forma a garantir maior possibilidade ao contratante de verificação da adequação do serviço contratado.

5.1.2.2.2. O referido prazo pode ficar suspenso, ou mesmo ser prorrogado, em eventual discordância das condições de prestação e validação, de modo que a CONTRATADA faça os ajustes necessários de correção, ou apresente as justificativas pertinentes a avaliação realizada.

5.1.3. A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o(s) serviço(s) executado(s) em desacordo com os termos do Projeto Básico.

5.1.4. Se no ato da entrega do(s) serviços a nota fiscal/fatura não for aceita pela Administração, devido a irregularidades em seu preenchimento, será procedida a sua devolução para as necessárias correções. Somente após a reapresentação do documento, devidamente corrigido, e observados outros procedimentos, se necessários, procederá a Administração ao recebimento provisório do(s) serviço(s).

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. São obrigações da Contratante:

6.1.1. Nomear Gestor e Fiscais do Contrato para acompanhar e fiscalizar sua execução;

6.1.2. Encaminhar formalmente as demandas de serviços, de acordo com os critérios estabelecidos neste Projeto Básico;

6.1.3. Receber o objeto prestado pela CONTRATADA que esteja em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções realizadas;

6.1.4. Supervisionar a execução do objeto do Contrato, exigindo presteza na execução e correção das falhas eventualmente detectadas;

6.1.5. Aplicar à CONTRATADA as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis;

6.1.6. Liquidar o empenho e efetuar o pagamento à CONTRATADA, dentro dos prazos preestabelecidos em Contrato;

6.1.7. Comunicar à CONTRATADA todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a prestação dos serviços;

6.1.8. Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelo representante da CONTRATADA;

6.1.9. Disponibilizar para a equipe técnica da CONTRATADA os recursos necessários para cumprimento do objeto do Contrato;

6.1.10. Assistir a equipe técnica da CONTRATADA na indicação dos locais de execução dos serviços, como forma de prevenir a ocorrência de danos de qualquer natureza;

6.1.11. Registrar as ocorrências que estejam em desacordo com as condições estabelecidas neste Projeto Básico, solicitando a CONTRATADA a pronta regularização;

6.1.12. Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências para a execução dos serviços;

6.1.13. Proceder com a avaliação dos serviços e ateste das respectivas faturas decorrentes.

6.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente

Projeto Básico, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Proejto Básico e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.1.1. Indicar formalmente preposto apto a representá-la junto à CONTRATANTE, que deverá responder pela fiel execução do contrato;

7.1.2. Atender prontamente quaisquer orientações e exigências do fiscal do contrato, inerentes à execução do objeto contratual;

7.1.3. Sujeitar-se à mais ampla e irrestrita fiscalização por parte da CONTRATANTE, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo prontamente às reclamações formuladas;

7.1.4. Tomar todas as providências necessárias à fiel execução dos serviços objeto do Contrato;

7.1.5. Reparar quaisquer danos diretamente causados à CONTRATANTE ou a terceiros por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da relação contratual, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução dos serviços pela CONTRATANTE;

7.1.6. Propiciar todos os meios e facilidades necessárias à fiscalização dos serviços pela CONTRATANTE, cujo representante terá poderes para sustar o fornecimento, total ou parcialmente, em qualquer tempo, sempre que considerar a medida necessária;

7.1.7. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no aviso de dispensa eletrônica de licitação;

7.1.8. Providenciar que seus contratados portem documento de identificação quando da execução do objeto à CONTRATANTE;

7.1.9. Promover a execução dos serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidas, em observância às normas legais e regulamentares aplicáveis e às recomendações aceitas pela boa técnica;

7.1.10. Ceder os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais sobre os diversos artefatos e produtos produzidos ao longo do contrato, incluindo relatórios e documentação técnica à Administração;

7.1.11. Prestar todas as informações e esclarecimentos solicitados pela CONTRATANTE, julgados necessários à boa gestão do contrato;

7.1.12. Cumprir com os prazos, disposições e especificações estabelecidas neste Projeto Básico;

7.1.13. Repassar aos fiscais do Contrato, em tempo hábil, quaisquer justificativas de situações específicas que envolvam impedimento do cumprimento dos termos do Contrato, por razões alheias ao controle da CONTRATADA;

7.1.14. Comunicar a contratante quaisquer ocorrências que impeçam, mesmo que temporariamente, a execução dos serviços;

7.1.15. Manter identificados todos os materiais e equipamentos de sua propriedade, de forma a não serem confundidos com similares de propriedade da CONTRATANTE;

7.1.16. Apresentar a CONTRATANTE, sempre que exigido pela equipe de fiscalização do contrato, relatórios e outros documentos inerentes à execução dos serviços;

7.1.17. Manter sigilo de todos os dados ou informações da CONTRATANTE obtidas em função da execução dos serviços;

7.1.18. Submeter seus empregados, durante o tempo de permanência nas dependências da CONTRATANTE, aos regulamentos de segurança e disciplina por este instituído, mantendo-os devidamente identificados;

7.1.19. Orientar-se pelo sigilo do teor de todos os documentos produzidos e abster-se de transferir responsabilidade a outrem;

7.1.20. Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, uma vez que seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a CONTRATANTE;

7.1.21. Assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados quando da execução do objeto ou em conexão com ele, ainda que acontecido nas dependências da CONTRATANTE, inclusive por danos causados a terceiros;

7.1.22. Abster-se de remanejar ou desativar equipamentos ou recursos sem prévia autorização da CONTRATANTE;

7.1.23. Fornecer à sua equipe técnica todos os materiais necessários para a prestação dos serviços;

7.1.24. Responder por quaisquer acidentes de que possam sofrer os seus empregados, quando em serviço nas dependências da CONTRATANTE;

7.1.25. Adotar práticas de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, quando couber, nos termos das legislações em vigor;

7.1.26. Abster-se de veicular publicidade acerca do contrato, salvo mediante prévia autorização da CONTRATANTE.

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

10. CONTROLE DA EXECUÇÃO

10.1. Nos termos do art. 117 Lei nº 14.133, de 2021, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a execução do(s) serviço(s) contratado(s), anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o § 2º do art. 140 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.4. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

11. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento dos serviços será efetuado em moeda corrente nacional, por meio de emissão de Ordem Bancária, para crédito em conta corrente da CONTRATADA em até 30 (trinta) dias após apresentação da(s) Nota(s) Fiscal(is) atestada(s) pela Administração, na forma e prazo estabelecido neste Projeto Básico.

11.2. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o "atesto" pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação aos serviços efetivamente prestados.

11.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11.4. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.5. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao Cadastro de Fornecedores para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no aviso de dispensa eletrônica de licitação.

11.6. Constatando-se, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.8. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

11.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao Cadastro de Fornecedores.

11.10. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11.11. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula: EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX) (6 / 100)$ $\quad I = 0,00016438$

365 $\quad TX$ = Percentual da taxa anual = 6%

12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa nos termos do art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, a Contratada que:

12.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

12.1.2. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

12.1.3. der causa à inexecução total do contrato;

12.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

12.1.5. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

12.1.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da dispensa eletrônica de licitação sem motivo justificado;

12.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a dispensa eletrônica de licitação ou a execução do contrato;

12.1.9. fraudar a dispensa eletrônica de licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

12.1.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

12.1.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da dispensa eletrônica de licitação;

12.1.12. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

12.2.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

12.2.2. Multa de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na execução dos serviços, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (nove vírgula nove por cento), que corresponde até 30 (trinta) dias de atraso;

12.2.3. Multa de 0,66% (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, na execução dos serviços, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplente, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias;

12.2.4. Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato/nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo de demais sanções;

12.2.5. Multa de 15% (quinze por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente e/ou entrega da garantia contratual, dentro do prazo estabelecido pela administração, recusa parcial ou total na entrega do material, recusa na conclusão do serviço, ou rescisão do contrato/nota de empenho, calculado sobre a parte inadimplente; e

12.2.6. 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato/nota de empenho, pela inexecução total do contrato.

12.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 156, III e IV da Lei nº 14.133, de 2021, as empresas e os profissionais que:

12.3.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

12.3.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

12.3.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

12.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

12.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

12.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Cadastro de Forencedores.

13. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

13.1. A empresa CONTRATADA deverá garantir, no que couber, o descarte correto e seguro de todos os insumos/itens que forem removidos em manutenções, adotando práticas de sustentabilidade ambiental na execução do objeto.

13.2. A CONTRATADA deverá contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental de acordo com o art. 225 da Constituição Federal de 1988 .

13.3. A empresa contratada deverá adotar medidas a orientar seus empregados para adotarem condutas e técnicas para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas e respeitadas as normas ambientais vigentes.

13.4. É dever da contratada, observar entre outras: o menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água; preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local; maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia; maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local; uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; e origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos serviços.

14. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas correrão a conta de dotações específica do orçamento do(a) CONS.PUB.DE SAUDE DA MIC.DE IGUATU, na classificação econômica 0101.10.302.0037.1.001 - REFORMA E RECUPERACAO DOS ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS DO CONSORCIO, no(s) elemento(s) de despesa(s): 44905100 - Obras e Instalações , R$ 81.716,40 (oitenta e um mil, setecentos e dezesseis reais e quarenta centavos); .

Iguatu/CE, --

Cleivania Carvalho De Oliveira Alcântara
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

APROVO o Projeto Básico elaborado, por entender que ele cumpre todos os requisitos necessários para esta contratação.

CPSMIG
Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu

VALERIA FRANCO DE SOUSA
ORDENADOR(A) DE DESPESAS

CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU

CPSMIG
Consórcio Público de Saúde da Microrregião do Iguatu

ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA

MAIO DE 2025

ART ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251656465

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

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

RNP: **0603436900**
Registro: **35634CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU** CPF/CNPJ: **14.770.466/0001-80**
RUA JOÃO MONTEIRO Nº: **210**
Complemento: Bairro: **SANTO ANTÔNIO**
Cidade: **IGUATU** UF: **CE** CEP: **63502255**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 6.192,81** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOÃO MONTEIRO Nº: **210**
Complemento: Bairro: **SANTO ANTÔNIO**
Cidade: **IGUATU** UF: **CE** CEP: **63502255**
Data de Início: **07/05/2025** Previsão de término: **30/06/2025** Coordenadas Geográficas: **-6.369110, -39.299263**
Finalidade: Código: **Não Especificado**
Proprietário: **CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU** CPF/CNPJ: **14.770.466/0001-80**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR.MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
CLAUDIA VILLAS BÔAS
RNP: 0603436900
Data: 12/06/2025 16:08:01

CLAUDIA VILLAS BÔAS - CPF: 048.266.037-62

CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CNPJ: 14.770.466/0001-80

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **04/06/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8217988881**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: bc5db
Impresso em: 12/06/2025 às 16:08:01 por: , ip: 187.18.140.215

MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Em conformidade com a Lei Estadual nº 13.556, de 29 de dezembro de 2004.

POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA

Fortaleza, maio de 2021

1. DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO 3
2. DO ENQUADRAMENTO DE EXIGÊNCIAS 3
2.1 - ACESSO DE VIATURAS 3
2.2 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 3
2.3 - DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 6
2.4 - DOS APARELHOS EXTINTORES 6
2.5 - DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 7
2.6 - DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES 8
2.7 - DA CANALIZAÇÃO PREVENTIVA 8
2.8 - DO HIDRANTE DE RECALQUE 11
2.9 - DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 11
2.10 - DA CENTRAL DE GLP 13

1. DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO

Número da ART do projeto: CE20210789649
Classificação da edificação: Serviços de Saúde, H-6 (Sem internação e procedimento cirúrgico)
Proprietário: Policlínica Dr. Manoel Carlos de Gouvea.
Projetista: Engenheiro Civil Áquila Diniz Cavalcanti de Albuquerque
Classificação da atividade: Serviços de Saúde, H-6 (Sem internação e procedimento cirúrgico)
Risco: Baixo, 200 MJ/m²
Endereço: Rua João Monteiro, 210, Santo Antônio, Iguatu/CE
Área total construída: 2.882,00m²
Área total do terreno: 16.200,00m²
Número de Pavimentos: 01 (Pavimento Térreo)
Altura total da edificação: 8,00m
Altura considerada: Um Pavimento (Tipo I – Edificação Térrea).
Número total de unidades: 25 unidades.
Descrição dos Blocos:
Salas de Consultórios, salas de exames, administrativo, arquivo, copa e refeitório.

2. DO ENQUADRAMENTO DE EXIGÊNCIAS

Sistema	Norma
Sinalização de emergência	NBR 16.820/2020
Iluminação de Emergência	NT 09/2008
Extintores	NT 04/2010
Saídas de Emergência	NT 05/2008
Sistema de Hidrantes – Canalização Preventiva	NT 06/2008
PDA (ISENTO DE SPDA – USO DE MPS III-IV)	NBR 5419/2015
Central de GLP	NT 07/2008

2.1 - ACESSO DE VIATURAS

Trata-se de edificação sem arruamento interno, não sendo aplicável a medida.

2.2 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

As Saídas de Emergência, nas Escadas, as Rotas de Fuga e Escape, Áreas de Risco e todos os demais Equipamentos de Segurança da Edificação, serão dotados com a devida sinalização, conforme indicações do Projeto e as prescrições NBR – 16.820 da ABNT.

Os símbolos utilizados na Sinalização de Proibição, Orientação e salvamento e equipamentos estão indicados na tabela a seguir:

SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação	Quantidade
P1		Proibido Fumar	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular em barra diametral: vermelha	Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio	01

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação	Quant.
S1		Saída de Emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 2,0 H	07
S2		Saída de Emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 2,0 H	07
S1/S2		Saída de Emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda e direita) de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 2,0 H	04
S3		Saída de Emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	03
S12		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre>50 mm	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)	03

SINALIZAÇÃO DE ALERTA

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação	Quantidade
A5		Cuidado, risco de choque elétrico	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: preta Faixa triangular: preta	Próximo a instalações elétricas que ofereçam risco de choque	01
			Símbolo: quadrado Fundo: amarela Pictograma: preta		01

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação	Quant
E5		Extintor de Incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: Fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio	41
E17		Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores)	Símbolo: quadrada (1,00m x 1,00m) Fundo: vermelha (0,70m x 0,70m) Pictograma: borda amarela (largura = 0,15m)	Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução.	1 para cada equipamento
E17		Abrigo de mangueira e hidrante	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: Fotoluminescente	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior	09

2.3 - DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

O Sistema de Iluminação de Emergência é composto basicamente por 2 tipo de luminárias:

2.3.1. BLOCO AUTÔNOMO LED

Características Gerais:

Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência Standard, acendimento automático na falta de energia, com bateria individual de níquel-cádmio da Legrand ou similar com área de cobertura de 33,00m² em atendimento a NBR 10898. Instaladas de forma a possibilitar a evacuação segura do local em caso de emergência.

-Tipo de Sistema: Conjunto de Bloco Autônomo

- Tipo de luminária: Tipo LED

- Autonomia: 04 h

- Potência (watt): 6 W

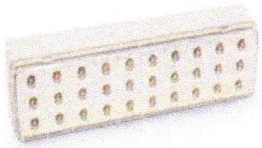
- Tensão de alimentação normal: 110/220 Vac

- Tensão de alimentação de segurança: 30 Vcc

- Nível de iluminamento de piso plano: >3 lux

- Nível de iluminamento de piso com desnível: > 5 lux.

- Quantidade: 29



** Bloco utilizado em todas os pontos indicados em planta baixa.*

2.4 - DOS APARELHOS EXTINTORES

Risco da edificação: Baixo
Altura de instalação do extintor (metros): 1,60 m

DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES

Bloco	Pavimento/Descrição	TIPO E CAPACIDADE EXTINTORA		
		PÓ QUÍMICO (2A;20-B;C) – 6 kg	CO2 (5B:C) – 6 Kg	H2O (2-A) – 6 kg
POLICLÍNICA	GUARITA	-	01	-
	ÁREA DE ACESSO	02	01	-
	PREDIO PRINCIPAL	01	15	16
	GRUPO GERADOR	02	-	-
	COMPRESSOR	01	-	-
	CAIXA D'ÁGUA	-	01	-
	CENTRAL DE GLP	01	-	-
TOTAL		**07**	**18**	**16**

2.5 - DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Quanto à ocupação: Grupo H, divisão – 6.
Quanto à altura: Tipo I – Edificação Térrea.
Quanto às características construtivas: código Z; edificação em que a propagação do fogo é difícil.
Área do maior pavimento: vide cálculo por pavimento
Número de saídas: Vide cálculo por pavimento

Cálculo da Saída de Emergência

$N = \frac{P}{C}$

N – número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro.
P – população, conforme coeficiente da Tabela 4 do anexo e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1. da NT-005/2008.
C – capacidade da unidade de passagem conforme Tabela 4 do anexo, da NT-005/2008.

Ocupação		População	Capacidade da U de Passagem		
Grupo	Divisão		Acessos/ Descargas	Escadas/ Rampas	Portas
H	6	Uma pessoas por 7m² de área	60	45	100

CALCULO DE VÃO DE SAIDA (ESCADAS, ACESSOS / DESCARGAS E PORTA).

PORTA/ACESSOS DE SAIDA: Classificação H-6

$$P(H\ -6) = \frac{ÁREA}{7} = \frac{3.019,14}{7} = 431,30\ pessoas$$

$$N = \frac{P}{C} = \frac{431}{100} = 4,31$$

N= 5
Saídas: 8up.·.5up = 2,75m
LARGURA CALCULADA = 5 x 0,55 = 2,75m
LARGURA ADOTADA = 5,55m

No local temos uma porta de 2,15 m, 1,80m e uma porta de 1,60 m, totalizando 5,55 m, satisfazendo ao cálculo e atendendo o que estabelece a NT-005/2008 – Item 4.5.4.2.1.

OBS: Conforme NT 005/2008 do Corpo de Bombeiros do Estado do Ceara, Item 4.4.3.3 *"As portas que abrem no sentido do trânsito de saída, para dentro de rotas de saída, em ângulo de 90º, devem ficar em recessos de paredes, de forma a não reduzir a largura efetiva em valor maior que 0,1 m".*

2.6 - DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES

Tipo de sistema: I
Tipo de material: Ferro Galvanizado (NBR 5580)
Diâmetro da tubulação: 2.1/2"
Localização do hidrante de recalque: Na faixa de serviço da calçada e passei, junto ao meio-fio da via. O hidrante de recalque deve ser identificado pelos lados interno e externo na cor vermelha e as letras "HID" no seu interior na cor branca.

2.7 - DA CANALIZAÇÃO PREVENTIVA

Número total de caixas: 09
Volumes da RTI para hidrantes: 09 x 0,6 + 4,50 = 9,900 m³ (Tabela 3 –NT 006/08)
Volume da RTI (Calculado): 9,900 m³
Volume da RTI (Adotado): 10,600 m³
Altura do RTI: 1,90 m
Volume total da caixa d´água: 23,900 m³
Reservatório cilíndrico (A x h): 7,065m² x 2,00m
Tipo de mangueira: TIPO 1 – Mangueira construída com um reforço têxtil e para pressão de trabalho de 1 370 kPa (14 kgf/cm²).

DISTRIBUIÇÃO DAS CAIXAS DE INCÊNDIO:
TIPO(1) - 70 X 45 X 17 cm – TIPO(2) - 90 X 60 X 17 cm

BLOCO	CAIXA DE INCÊNDIO		MANGUEIRA(40mm)
	TIPO/DIMENSÕES	QTDE	P/CAIXA
PRÉDIO PRINCIPAL	**1** - 70 X 45 X 17 cm	08	16 x 15m
ÁREA DE ACESSO	**1** - 70 X 45 X 17 cm	01	02 x 15m
TOTAL		**18**	**18 x 15m**

2.8.1.CALCULO DA BOMBA DE INCÊNDIO – SISTEMA DE HIDRANTES

CÁLCULO DA BOMBA DE HIDRANTES

Potência da Bomba de Incêndio Principal: 5 CV
Altura Manométrica: 31,49 mca
Vazão: 18,792 m³/h

Conexão analisada:
2.1/2" x 2.1/2" - 5CV R141 (Bomba Hidráulica - Incêndio)
Pavimento TÉRREO, Detalhe H1
Nível geométrico: 0.20 m
Processo de cálculo: Hazen-Williams

Hidrantes analisados:

	Hidrante analisado	Térreo
Peça	Incêndio Hidrante - mangueira 1.1/2 - 2x15m requinte 1.1/2 - 13 mm	Incêndio Hidrante - mangueira 1.1/2 - 2x15m requinte 1.1/2 - 13 mm
Pavimento	TÉRREO	TÉRREO
Nível geométrico (m)	1.20	1.20
Vazão (l/s)	2.61	2.61
Pressão (m.c.a.)	20.50	20.55

Trecho de recalque

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Tubo	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	5.22	60.00	1.85	0.30	0.00	0.30	0.0740	0.02	0.20	0.00	36.23	36.21
2-3	5.22	60.00	1.85	0.30	0.01	0.31	0.0740	0.02	0.20	0.00	36.21	36.19
3-4	5.22	60.00	1.85	0.54	12.50	13.04	0.0740	0.97	0.20	0.00	36.19	35.22
4-5	5.22	60.00	1.85	0.45	2.40	2.85	0.0740	0.21	0.20	0.45	35.67	35.46
5-6	5.22	60.00	1.85	7.04	2.40	9.44	0.0740	0.70	-0.25	0.00	35.46	34.76
6-7	5.22	60.00	1.85	4.96	3.40	8.36	0.0740	0.62	-0.25	0.00	34.76	34.14
7-8	5.22	60.00	1.85	12.69	0.40	13.09	0.0740	0.97	-0.25	0.00	34.14	33.17
8-9	5.22	60.00	1.85	17.50	0.40	17.90	0.0740	1.32	-0.25	0.00	33.17	31.85
9-10	5.22	60.00	1.85	4.02	0.40	4.42	0.0740	0.33	-0.25	0.00	31.85	31.52
10-11	5.22	60.00	1.85	18.33	3.40	21.73	0.0740	1.61	-0.25	0.00	31.52	29.91
11-12	5.22	60.00	1.85	5.09	0.40	5.49	0.0740	0.41	-0.25	0.00	29.91	29.51
12-13	2.61	60.00	0.92	2.58	0.40	2.98	0.0205	0.06	-0.25	0.00	29.51	29.45
13-14	2.61	60.00	0.92	11.41	3.40	14.81	0.0205	0.30	-0.25	0.00	29.45	29.14
14-15	2.61	60.00	0.92	1.45	2.40	3.85	0.0205	0.08	-0.25	-1.45	27.69	27.61
15-16	2.61	60.00	0.92	0.20	2.40	2.60	0.0205	0.05	1.20	0.00	27.61	27.56
16-17	2.61	60.00	0.92	0.00	20.00	20.00	0.0205	7.06	1.20	0.00	27.56	20.50

Trecho de sucção

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Tubo	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	5.22	60.00	1.85	4.50	1.90	6.40	0.0740	0.47	6.00	4.50	35.99	35.52
2-3	5.22	60.00	1.85	1.30	0.92	2.22	0.0740	0.16	1.50	1.30	36.82	36.66
3-4	5.22	60.00	1.85	0.36	2.40	2.76	0.0740	0.20	0.20	0.00	36.66	36.45
4-5	5.22	60.00	1.85	0.30	2.40	2.70	0.0740	0.20	0.20	0.00	36.45	36.25
5-6	5.22	60.00	1.85	0.30	0.01	0.31	0.0740	0.02	0.20	0.00	36.25	36.23
6-7	5.22	60.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.0740	0.00	0.20	0.00	36.23	36.23

Altura manométrica (m.c.a.)							Vazão de Projeto (l/s)	npsh disponível (m.c.a.)	Potência teórica (CV)
Recalque				Sucção		Total			
Altura	Perda	Mangueira	Esguicho	Altura	Perda				
1.00	8.08	4.68	1.97	5.80	1.06	31.49	5.22	14.83	3.94

Trecho de recalque

				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
BH	2.1/2" x 2.1/2"	5CV R141	1	0.00	0.00
F°G°	Niple duplo	2.1/2"	1	0.01	0.01
F°G°	Válvula de retençao horizontal c/ F°G°	2.1/2"	1	0.50	0.50
F°G°	Cotovelo 90	2.1/2"	4	2.80	25.20
F°G°	Tê	2.1/2"	3	6.30	6.30
F°G°	Tê	2.1/2"	5	4.10	4.10

Trecho de sucção

				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
F°G°	Tomada dágua p/ caixa de concreto 150mm	2.1/2"	1	1.90	1.90
Cu	Registro bruto de gaveta industrial c/ cobre	2.1/2"	1	0.92	0.92
F°G°	Cotovelo 90	2.1/2"	2	2.40	4.80
F°G°	Niple duplo	2.1/2"	1	0.01	0.01

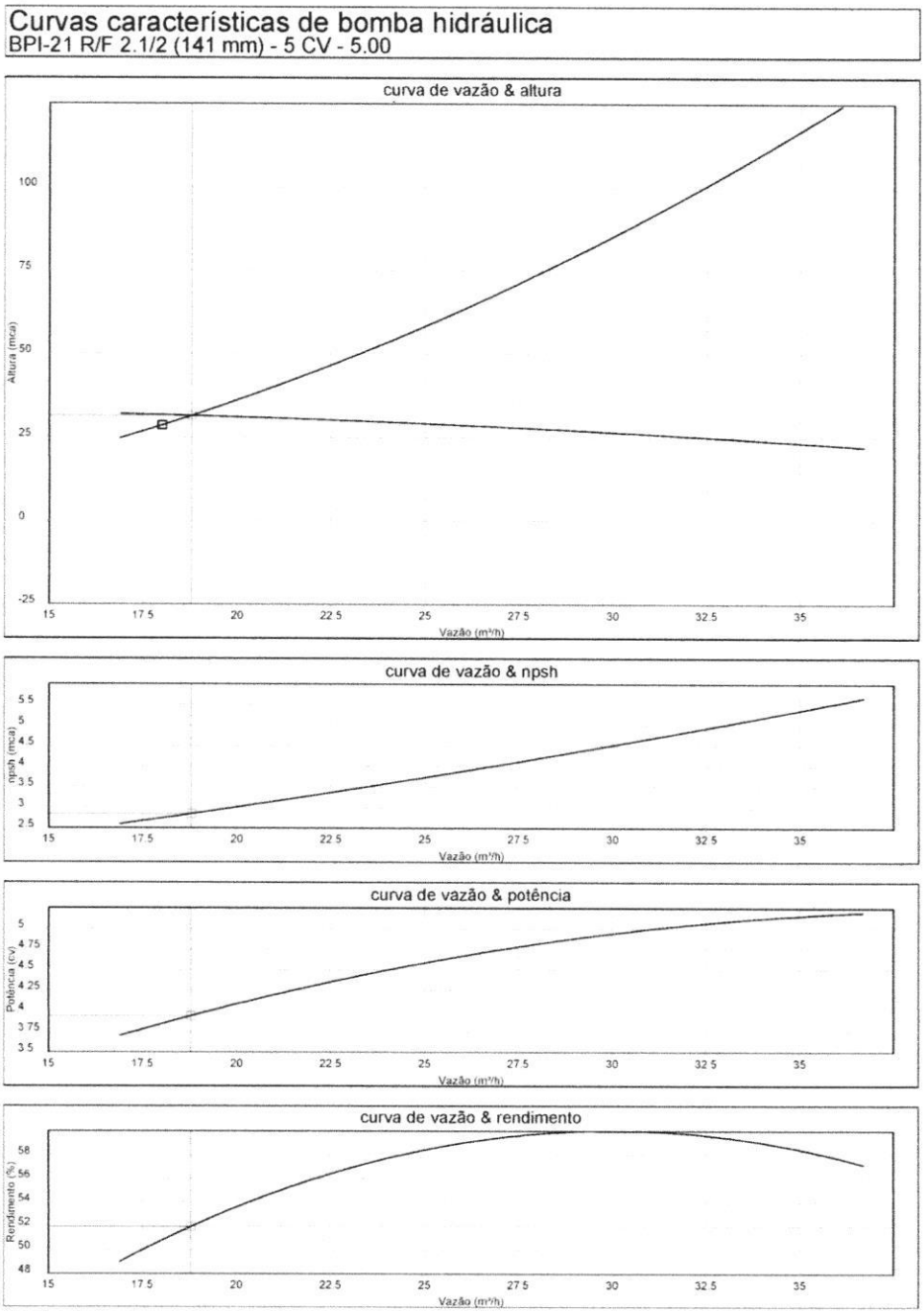
Bomba Adotada:

Bomba Elétrica:

- Serviço: Bombeamento de Água (Combate a incêndio).
- Bomba: SHNEIDER.
- Modelo: BPI-21 R/F 2.1/2 (141 mm).
- Motor Elétrico: Motor WEG 4 CV IP-55, 2 polos, 380 V 60 Hz.

OBS 1: CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO: Disjuntor independente do disjuntor geral do quadro de distribuição. Identificado – "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE" ACIONAMENTO: Automático (válvula de fluxo) e Manual (Botoeira no painel de Força/Comando).

CURVAS DO SISTEMAS DE HIDRANTES



2.8 - DO HIDRANTE DE RECALQUE

Localização do hidrante de recalque: No passeio da Rua Governador Plácido Castelo, S/N, na entrada principal do prédio. Identificá-lo pelos lados interno e externo na cor vermelha e as letras "HID" no seu interior na cor branca.

2.9 - DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Conforme a orientação do Corpo de Bombeiros do Estado do Ceará, mediante a NT 001/2008 – Item 4.5.11, foi projetado a instalação de SPDA NA EDIFICAÇÃO, conforme parâmetros e detalhes seguintes:

Dados Técnicos: Norma ABNT NBR 5419/2015

Em conformidade com que estabelece a NBR-5419/2015-2 foi realizado estudo para gerenciamento dos riscos, com a finalidade de reduzir as perdas devido às descargas atmosféricas, sendo estas perdas os danos à estrutura, falhas aos sistemas eletroeletrônicos e ferimentos a seres vivos dentro ou perto da estrutura. O risco é afetado diretamente pelo número anual de descargas atmosféricas do local, quantidade média das perdas causadas e probabilidades de dano causado pelas descargas atmosféricas.

Foram realizadas duas análises, tendo o cálculo levado em consideração a não existência de SPDA na instalação, obtivemos como resultado:

Risco R1 – Perda de Vida Humana- 0,97E-5 (Limite 1E-5) – **TOLERÁVEL**

Risco R2 – Perda de Serviço -2,02E-3 (Limite 1E-3) – **TOLERÁVEL**

Nota: Demais considerações da simulação conforme tabela 01 abaixo

TABELA – ESTUDO – SIMULAÇÃO
Estudo de Risco – Condição atual da Edificação

Projeto:	**POLICLÍNICA MANUEL CARLOS GOUVEIA**
Dimensões da estrutura	
Zona:	**externa**
Área de exposição equivalente AD [m2]	**334**
Influências ambientais	
Localização (cD):	**Estrutura cercada por objetos de mesma altura ou mais baixos**
Freqüência de descarga para terra NG [1/km2/ano]:	**11,20272261**
Tipo de solo:	**Agrícola, Concreto**
Tipo de estrutura:	**Locais onde falhas de sistemas internos não causam perdas de vidas humanas**
Risco de incêndio (rf):	**Incêndio Baixo ou explosão (zonas 2,22)**
Perigo especial (hz):	**Médio nível de pânico (ex.: prédio destinado a eventos e quantidade de pessoas limitadas de 100 a 1000)**
Número de pessoas na zona:	**100**
Serviços conectados:	
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w1 [m]	**8,3333**
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w2 [m]	**8,3333**
Medidas de proteção	
Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):	**SEM SPDA**
Meios para restringir as conseqüências de incêndio (rp):	**Extintores manuais, alarmes manuais, hidrantes, rotas de fuga protegidas ou compartimentos à prova de fogo**
Contra tensão de toque ou passo na estrutura (PTA):	**Nenhuma medida de proteção**
Contra tensão de toque ou passo na linha (PTA):	**Nenhuma medida de proteção**
Atributos da linha conectada:	
Linha de energia	
Fator ambiental da linha:	**Suburbano**
Fiação interna:	**Não blindado- precaução para evitar grandes laços**
Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]	**1,5kV**
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (PSPD):	**III-IV**
Modo de instalação da linha (CI):	**Aéreo**
Linha de telecomunicação	
Fator ambiental da linha:	**Suburbano**
Fiação interna:	**Não blindado- precaução para evitar grandes laços**
Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]	**1,5kV**
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (PSPD):	**III-IV**
Modo de instalação da linha (CI):	**Aéreo**
Resultado	
Perda de vida humana R1	**4,8554E-06**
Avaliação de risco:	**TOLERÁVEL**
Perda de serviço público R2	**7,0273E-04**
Avaliação de risco:	**TOLERÁVEL**
Perda de herança cultural R3	**0,0000E+00**
Avaliação de risco:	**TOLERÁVEL**
Perda econômica R4	**0,0000E+00**
Avaliação de risco:	**TOLERÁVEL**
Projeto avaliado por:	**ENGELINC**
Data da avaliação:	**10/05/2021**

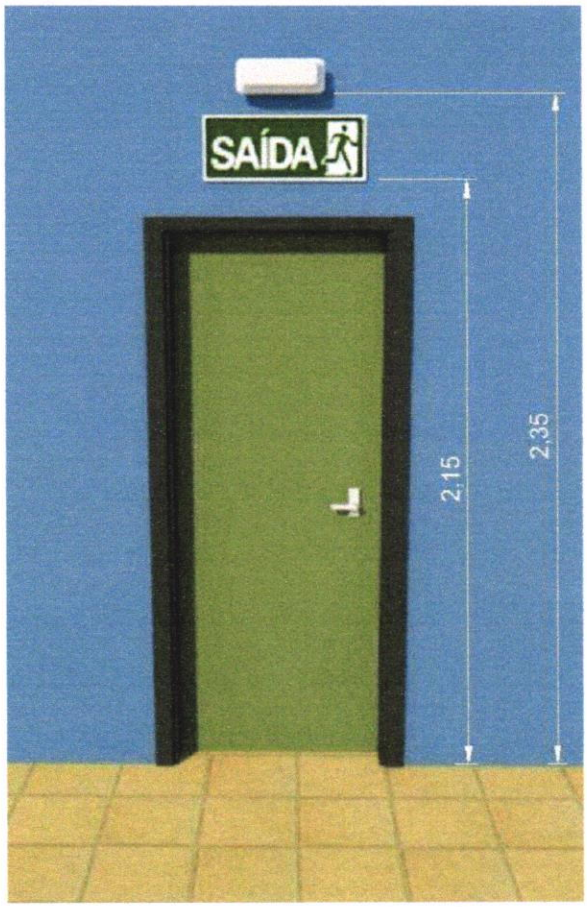
2.10 - DA CENTRAL DE GLP

Tipo: Recipientes Transportáveis.
Capacidade: 13 kg de GLP – 02 x P-13 (Duas unidades) / Total 26 kg
Tubulação: Cobre classe "A" ou "I" sem costura, 15mm e 22mm, aparente sobre parede ou piso. A instalação é provida de caixa com registro de corte no ponto em que atende.
TRF dos elementos estruturais: 4h
Distância a outra instalação: Mínimo de 3m para estacionamentos, fontes de ignição, ralos ou dutos e fora da projeção da coberta da edificação.
Localização e Condições: Fica em local de fácil acesso, aberto, ventilado e distante de pontos de ignição, possibilitando uma grande facilidade na hora do reabastecimento do produto. Distará também de 3m de ralos ou dutos e fora da projeção da coberta da edificação
Especificações: A central será construída conforme indicações do projeto, com acabamentos em reboco e pintura com tinta em pó mineral, com piso cimentado, sendo dotadas de portões e grades, vazados, a fim de se obter ventilação adequada. Será colocado no portão de entrada da central um aviso, indicando risco de incêndio, conforme indicações da **NBR 16.820 da ABNT**. Também será afixado, próximo ao portão de entrada da central dois extintores de Pó 2A 20B C – 6 kg, conforme normas de proteção de áreas de risco concentrado.

A central está localizada em área externa, fora da projeção da edificação.

ÁQUILA DINIZ CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE
Engenheiro Civil
RNP: 0601848624

ANEXO B – DETALHES DE INSTALAÇÃO

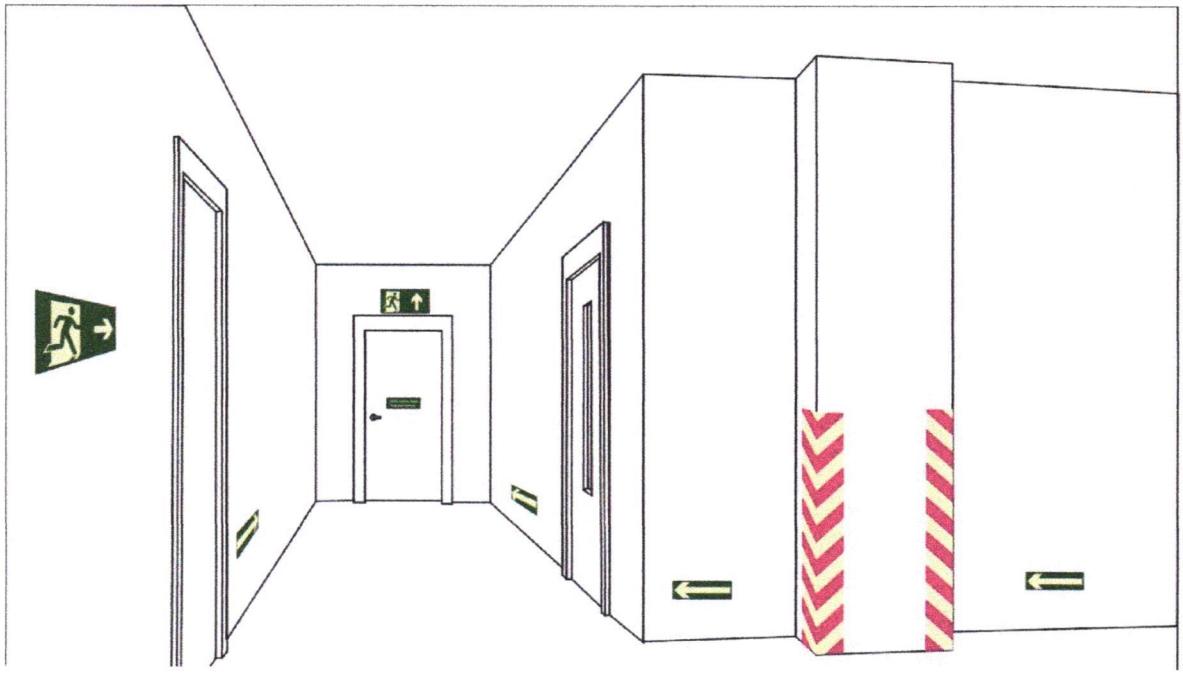


Sinalização de saída no sentido de fuga

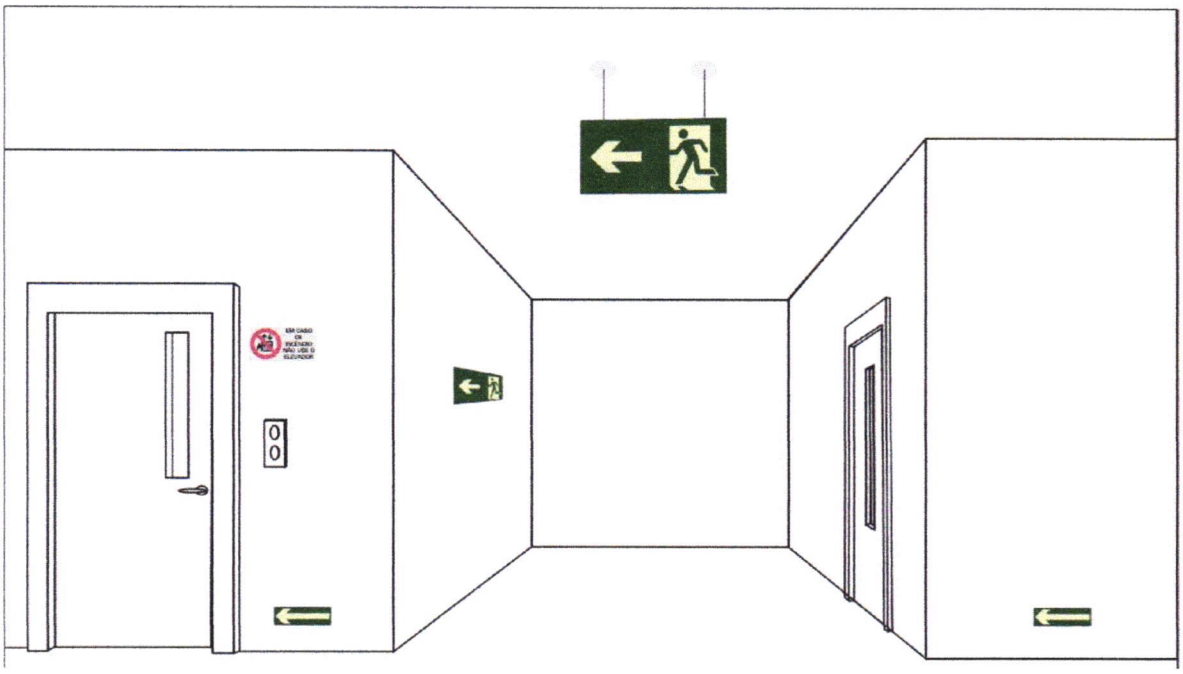


Sinalização de saída de emergência

Claudia Villas Bôas
Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas



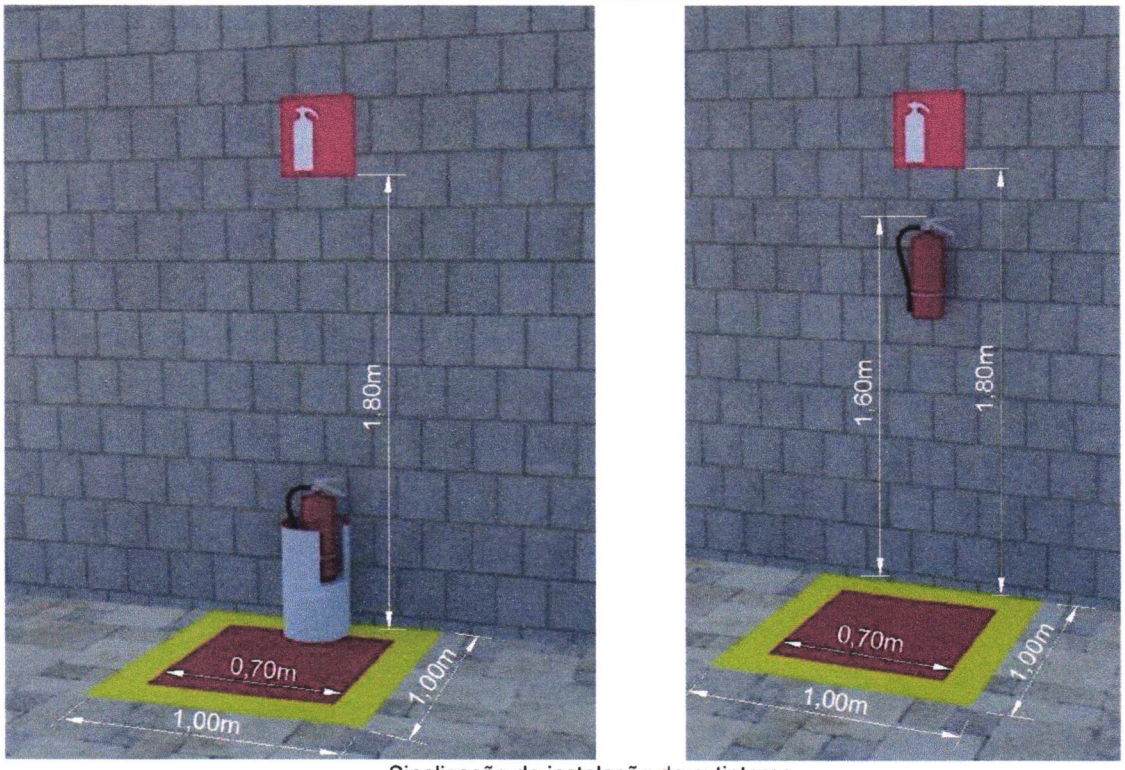
Sinalização complementar de saída e obstáculos



Sinalização de orientação e salvamento

Claudia Villas Bôas

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas



Sinalização de instalação de extintores

Claudia Villas Bôas

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

1. SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO -CBI - POLICLINICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA

SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO -CBI - POLICLINICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA

1.1. COMBATE A INCENDIO

COMBATE A INCENDIO

1.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1.1.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG

1.1.3. C1357 EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L

1.1.4. S01512 SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022 (UN)

SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022

1.1.5. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

1.1.6. S12885 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7 (UN)

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7

1.1.7. S12889 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 (UN)

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5

1.1.8. S12884 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (UN)

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2

1.1.9. S12895 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , SAÍDA (UN)

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , SAÍDA

1.1.10. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

1.1.11. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

1.1.12. 08.02.001 AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG (UN)

AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG

1.2. INSTALAÇÃO DE GÁS GLP

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

INSTALAÇÃO DE GÁS GLP

1.2.1. S13044 LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01 (UN)

LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01

1.2.2. C1008 CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") COM UTILIZAÇÃO DE PASTA DE SOLDA E SOLDADA COM SOLDA 50X50.

1 2.3. C2333 TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")

1.2.4. C2566 TUBO COBRE D= 22MM (3/4") CLASSE E (M)

TUBO COBRE D= 22MM (3/4") CLASSE E

1.2.5. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.2.6. C4309 PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO (M2)

PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO

1.2.7. 00012724 LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM (UN)

LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM

1.2.8. S08708 CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)

CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)

.9. I6375 MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2 (UN)

MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2

1.2.10. 00039127 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO

1.2.11. S07838 PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS (UN)

PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS

1.2.12. C2697 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15MM (1/2") (UN)

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15MM (1/2")

1.2.13. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

SOLDA EXOTÉRMICA

1.2.14. 86913 TORNEIRA 1/2" COM BICO DE 3/8" (UN)

TORNEIRA 1/2" COM BICO DE 3/8"

2. SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO -CBI - CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA	DATA : 09/05/2025		BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE	ORSE	2025/02	111,36% / 69,82%
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48%
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% / 53,50%
		SP Educação	2025/01	122,00% / -

SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO -CBI - CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA

2.1. COMBATE A INCENDIO

COMBATE A INCENDIO

2.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

2.1.2. S01512 SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022 (UN)

SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022

2.1.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

2.1.4. S12884 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (UN)

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2

2.1.5. S12895 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , SAÍDA (UN)

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , SAÍDA

2.1.6. S13828 PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM (UN)

PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM

2.1.7. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

2.2. INSTALAÇÃO DE GÁS GLP

INSTALAÇÃO DE GÁS GLP

2.2.1. 08.02.001 AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG (UN)

AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG

2.2.2. S13044 LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01 (UN)

LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01

2.2.3. C1008 CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") COM UTILIZAÇÃO DE PASTA DE SOLDA E SOLDADA COM SOLDA 50X50.

2.2.4. C2333 TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

2.2.5. C2566 TUBO COBRE D= 22MM (3/4") CLASSE E (M)

TUBO COBRE D= 22MM (3/4") CLASSE E

2.2.6. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

2.2.7. C4309 PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO (M2)

PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO

2.2.8. 00012724 LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM (UN)

LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM

2.2.9. S08708 CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)

CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)

2.2.10. I6375 MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2 (UN)

MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2

2.2.11. 00039127 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO

2.2.12. S07838 PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS (UN)

PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS

2.2.13. C2697 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15MM (1/2") (UN)

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15MM (1/2")

2.2.14. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

SOLDA EXOTÉRMICA

2.2.15. 86913 TORNEIRA 1/2" COM BICO DE 3/8" (UN)

TORNEIRA 1/2" COM BICO DE 3/8"

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil CREA CE 14365D

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	**SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO -CBI - POLICLINICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA**	**60.736,08**	**74,33**
1.1	COMBATE A INCENDIO	57.324,59	70,15
1.2	INSTALAÇÃO DE GÁS GLP	3.411,49	4,17
2	**SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO -CBI - CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA**	**20.980,32**	**25,67**
2.1	COMBATE A INCENDIO	6.744,10	8,25
2.2	INSTALAÇÃO DE GÁS GLP	14.236,22	17,42

VALOR BDI TOTAL:	**16.091,21**	**100,00**
VALOR ORÇAMENTO:	**65.625,19**	
VALOR TOTAL:	**81.716,40**	

OITENTA E UM MIL SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil CREA CE 14365D

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO -CBI - POLICLINICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA**							**48.776,23**	**60.736,08**
1.1	**COMBATE A INCENDIO**							**46.036,53**	**57.324,59**
1.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	7,00	322,31	401,34	2.256,17	2.809,38
1.1.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	18,00	858,83	1.069,42	15.458,94	19.249,56
1.1.3	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	16,00	258,54	321,93	4.136,64	5.150,88
1.1.4	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	ORSE	UN	34,00	59,04	73,52	2.007,36	2.499,68
1.1.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	41,00	51,89	64,61	2.127,49	2.649,01
1.1.6	S12885	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	ORSE	UN	9,00	21,43	26,68	192,87	240,12
1.1.7	S12889	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5	ORSE	UN	2,00	18,09	22,53	36,18	45,06
1.1.8	S12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	ORSE	UN	22,00	23,87	29,72	525,14	653,84
1.1.9	S12895	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , SAÍDA	ORSE	UN	3,00	14,12	17,58	42,36	52,74
1.1.10	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	261,01	325,01	5.220,20	6.500,20
1.1.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	264,15	328,92	5.283,00	6.578,40
1.1.12	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	8.750,18	10.895,72	8.750,18	10.895,72
1.2	**INSTALAÇÃO DE GÁS GLP**							**2.739,70**	**3.411,49**
1.2.1	S13044	LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01	ORSE	UN	1,00	750,00	933,90	750,00	933,90
1.2.2	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	18,76	23,36	93,80	116,80
1.2.3	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	22,91	28,53	45,82	57,06
1.2.4	C2566	TUBO COBRE D= 22MM (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	12,00	55,18	68,71	662,16	824,52

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.5	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	53,70	66,87	161,10	200,61
1.2.6	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	SEINFRA	M2	0,83	25,15	31,32	20,87	26,00
1.2.7	00012724	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	2,00	5,86	7,30	11,72	14,60
1.2.8	S08708	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	ORSE	UN	1,00	419,66	522,56	419,66	522,56
1.2.9	I6375	MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2	SEINFRA	UN	1,00	203,16	252,97	203,16	252,97
1.2.10	00039127	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00	3,14	3,91	25,12	31,28
1.2.11	S07838	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	ORSE	UN	2,00	57,01	70,99	114,02	141,98
1.2.12	C2697	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	69,71	86,80	139,42	173,60
1.2.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	39,74	49,48	39,74	49,48
1.2.14	86913	TORNEIRA 1/2" COM BICO DE 3/8"	SINAPI	UN	1,00	53,11	66,13	53,11	66,13
2	**SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO -CBI - CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA**							**16.848,96**	**20.980,32**
2.1	**COMBATE A INCENDIO**							**5.416,09**	**6.744,10**
2.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	6,00	322,31	401,34	1.933,86	2.408,04
2.1.2	S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	ORSE	UN	6,00	59,04	73,52	354,24	441,12
2.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	51,89	64,61	311,34	387,66
2.1.4	S12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	ORSE	UN	6,00	23,87	29,72	143,22	178,32
2.1.5	S12895	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , SAÍDA	ORSE	UN	1,00	14,12	17,58	14,12	17,58
2.1.6	S13828	PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM	ORSE	UN	1,00	33,51	41,73	33,51	41,73
2.1.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	261,01	325,01	1.305,05	1.625,05
2.1.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	264,15	328,92	1.320,75	1.644,60
2.2	**INSTALAÇÃO DE GÁS GLP**							**11.432,87**	**14.236,22**

Claudia Villas Bôas

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.1	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	SP EDUCAÇÃO	UN	1,00	8.750,18	10.895,72	8.750,18	10.895,72
2.2.2	S13044	LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01	ORSE	UN	1,00	750,00	933,90	750,00	933,90
2.2.3	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	18,76	23,36	93,80	116,80
2.2.4	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	22,91	28,53	45,82	57,06
2.2.5	C2566	TUBO COBRE D= 22MM (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	12,00	55,18	68,71	662,16	824,52
2.2.6	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	53,70	66,87	161,10	200,61
2.2.7	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	SEINFRA	M2	0,83	25,15	31,32	20,87	26,00
2.2.8	00012724	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	2,00	5,86	7,30	11,72	14,60
2.2.9	S08708	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	ORSE	UN	1,00	419,66	522,56	419,66	522,56
2.2.10	I6375	MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2	SEINFRA	UN	1,00	203,16	252,97	203,16	252,97
2.2.11	00039127	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00	3,14	3,91	25,12	31,28
2.2.12	S07838	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	ORSE	UN	1,00	57,01	70,99	57,01	70,99
2.2.13	C2697	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	69,71	86,80	139,42	173,60
2.2.14	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	39,74	49,48	39,74	49,48
2.2.15	86913	TORNEIRA 1/2" COM BICO DE 3/8"	SINAPI	UN	1,00	53,11	66,13	53,11	66,13
							VALOR BDI TOTAL:		**16.091,21**
							VALOR ORÇAMENTO:		**65.625,19**
							VALOR TOTAL:		**81.716,40**

Claudia Villas Bôas

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

OITENTA E UM MIL SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil CREA CE 14365D

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO -CBI - POLICLINICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA	60.736,08	94,38 %	5,62 %	**100,00 %**
			57.324,59	3.411,49	**60.736,08**
2	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO -CBI - CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA	20.980,32		100,00 %	**100,00 %**
				20.980,32	**20.980,32**
		81.716,40	**57.324,59**	**24.391,81**	**81.716,40**
			57.324,59	**81.716,40**	

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil CREA CE 14365D

Claudia Villas Bôas
Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

1. SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO -CBI - POLICLINICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA

1.1. COMBATE A INCENDIO

1.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO CBI	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

1.1.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

			QTD
CONFORME PROJ. CBI	18,00	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

1.1.3. C1357 EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

			QTD
CONFORME PROJ. CBI	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

1.1.4. S01512 SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022 (UN)

			QTD
TOTAL DE EXTINTORES	34,00	34,00000000	34,00
			34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

1.1.5. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
EXTINTOR CO2	18,00	18,00000000	18,00
EXTINTOR H2O	16,00	16,00000000	16,00
EXTINTOR PQS	7,00	7,00000000	7,00
			41,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,00

1.1.6. S12885 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7 (UN)

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI** : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

			QTD
H-01 A H-09	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

1.1.7. S12889 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 (UN)

			QTD
CX DÁGUA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.1.8. S12884 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (UN)

			QTD
PLACAS S-1 / S-2	22,00	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

1.1.9. S12895 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , SAÍDA (UN)

			QTD
S-12	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.1.10. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

			QTD
CONFORME PROJ CBI	20,00	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.1.11. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
bloco autonomo de emergencia	20,00	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.2. INSTALAÇÃO DE GÁS GLP

1.2.2. C1008 CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

			QTD
tubulação de gás	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.2.3. C2333 TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

			QTD
tubulação de gas	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.2.4. C2566 TUBO COBRE D= 22MM (3/4") CLASSE E (M)

			QTD
instalação do gás	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.2.5. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
tubulação de gás	2,00	2,00000000	2,00
VALVULA UGV1	1,00	1,00000000	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.2.6. C4309 PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO (M2)

			QTD
pintura da tubulação	2*3,14*0,011*12,00	0,83000000	0,83
			0,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,83

1.2.7. 00012724 LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2. SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO -CBI - CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA

2.1. COMBATE A INCENDIO

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

2.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO CBI	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.2. S01512 SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022 (UN)

			QTD
QDT TOTAL DE EXTINTOR	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
EXTINTOR PQS	6,0	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.4. S12884 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (UN)

			QTD
PLACAS S-1 / S-2	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.1.5. S12895 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , SAÍDA (UN)

			QTD
S-12	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.6. S13828 PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM (UN)

			QTD
CASA DO GAS GLP	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.7. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

			QTD
CONFORME PROJ CBI	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.1.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
bloco autonomo de emergencia	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.2. INSTALAÇÃO DE GÁS GLP

2.2.3. C1008 CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

			QTD
tubulação de gás	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.2.4. C2333 TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

			QTD
tubulação de gas	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.2.5. C2566 TUBO COBRE D= 22MM (3/4") CLASSE E (M)

			QTD
instalação do gás	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.2.6. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
tubulação de gás	2,00	2,00000000	2,00
VALVULA UGV1	1,00	1,00000000	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.2.7. C4309 PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO (M2)

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

			QTD
pintura da tubulação	2*3,14*0,011*12,00	0,83000000	0,83
			0,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,83

2.2.8. 00012724 LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.2.12. S07838 PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil CREA CE 14365D

Claudia Villas Bôas — Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI** : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CONSTRUÇÃO EDIFÍCIOS 25,0%		
COD	**DESCRIÇÃO**	**%**
B	**BENEFÍCIO**	
L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
	TOTAL	**6,96**
DI	**DESPESAS INDIRETAS**	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	**4,56**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	**10,15**

BDI = 24,52%

$$\left(\frac{\left((1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)\right)}{(1-I)}\right)-1$$

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil CREA CE 14365D

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**
C	**GRUPO C**		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,09**
D	**GRUPO D**		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	**8,58**	**3,55**
	A + B + C + D =	**84,44**	**47,48**

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

SINAPI - 01/2025 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
	INSS	5,00	5,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**21,80**	**21,80**
B	**GRUPO B**		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,65
	13º SALÁRIO	11,07	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
	FÉRIAS GOZADAS	12,98	9,77
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	**49,06**	**19,46**
C	**GRUPO C**		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81	1,36
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,75	2,07
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,05**
D	**GRUPO D**		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,14	3,83
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL	**10,61**	**4,19**
	A + B + C + D =	**92,17**	**53,50**

Claudia Villas Bôas

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

ORSE - 01/2025 - SERGIPE - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
	INSS	20,00	20,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
	FERIADOS	3,93	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,84	0,65
	13º SALÁRIO	10,80	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09	0,07
	FÉRIAS GOZADAS	8,54	6,60
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	**44,35**	**16,29**
C	**GRUPO C**		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,75	3,67
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
	FÉRIAS INDENIZADAS	4,72	3,64
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,49	2,70
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
	TOTAL	**13,47**	**10,41**
D	**GRUPO D**		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,32	5,99
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
	TOTAL	**16,74**	**6,32**
	A + B + C + D =	**111,36**	**69,82**

Claudia Villas Bôas

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

FDE - SEM DESONERAÇÃO - 2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**		
	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	0,00
	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00	0,00
	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	0,00
	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50	0,00
	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00	0,00
	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60	0,00
	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20	0,00
	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00	0,00
	SECONCI-SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO (APLICÁVEL A TODAS AS EMPRESAS CONSTANTES DO III GRUPO DA CLT-ART.577)	1,00	0,00
	TOTAL	**37,80**	**0,00**
B	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**		
	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	22,90	0,00
	AUXÍLIO-ENFERMIDADE (*)	1,71	0,00
	LICENÇA-PATERNIDADE (*)	1,71	0,00
	13O. SALÁRIO	10,57	0,00
	DIAS DE CHUVA/FALTAS JUSTIFICADAS/ACIDENTES DE TRABALHO/GREVES/FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS NA OBRA/OUTRAS DIFICULDADES (*)	4,91	0,00
	TOTAL	**41,80**	**0,00**
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**		
	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA: 50% SOBRE (A2+(A2XB))	5,67	0,00
	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO (*)	6,36	0,00
	FÉRIAS INDENIZADAS	14,06	0,00
	TOTAL	**26,09**	**0,00**
D	**TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS**		
	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	15,80	0,00
	REINCIDÊNCIA DE A2 SOBRE C2	0,51	0,00
	TOTAL	**16,31**	**0,00**
	A + B + C + D =	**122,00**	**0,00**

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil CREA CE 14365D

Claudia Villas Bôas
Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

1.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,81	1,62
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	298,50	298,50
					TOTAL Material:	300,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	22,26	10,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	26,27	12,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,19
					VALOR:	**322,31**

1.1.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	840,0000	840,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9000	1,8000
					TOTAL Material:	841,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	17,0320
					VALOR:	**858,83**

1.1.3. C1357 EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	245,0000	245,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9000	1,8000
					TOTAL Material:	246,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	11,7400
					VALOR:	**258,54**

1.1.4. S01512 SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,88	0,38

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

TOTAL Encargos Complementares:	0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00264	Suporte decorativo para extintores	ORSE	un	1,00000000	57,20	57,20
					TOTAL Material:	57,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	14,58	1,45
					TOTAL Mão de Obra:	1,45

VALOR:	**59,04**

1.1.5. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,2200	0,3666
					TOTAL Material:	0,3666

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	51,5200

VALOR:	**51,89**

1.1.6. S12885 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13652	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	ORSE	un	1,00000000	17,75	17,75
					TOTAL Material:	17,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,58	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	2,91

VALOR:	**21,43**

1.1.7. S12889 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	14,41	14,41
					TOTAL Material:	14,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,58	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	2,91
					VALOR:	**18,09**

1 1.8. S12884 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE NTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	20,19	20,19
					TOTAL Material:	20,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,58	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	2,91
					VALOR:	**23,87**

1.1.9. S12895 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , SAÍDA (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	10,44	10,44
					TOTAL Material:	10,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,58	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	2,91
					VALOR:	**14,12**

1.1.10. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
					TOTAL Material:	239,7000

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	21,3050
					VALOR:	**261,01**

1.1.11. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
					TOTAL Material:	88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	175,9000
					VALOR:	**264,15**

1.1.12. 08.02.001 AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	SP Educação	KG	3,05000	6,90	21,04
2.15.38	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	SP Educação	KG	7,62000	7,43	56,61
3.11.42	AG-04 PORTAO TELA 1.50X1.50 M MALHA 2" FIO 10	SP Educação	UN	1,00000	2.633,92	2.633,92
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,32000	13,88	4,44
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,57700	170,09	98,14
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	70,72000	3,29	232,66
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	52,58000	0,88	46,27
6.85.01	CAP 3/4" NPT	SP Educação	UN	2,00000	30,54	61,08
6.85.02	CILINDRO ACO 45 KG COM GAS	SP Educação	UN	2,00000	1.054,13	2.108,26
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	154,04000	0,60	92,42
6.85.04	MEIA LUVA POL(VALV.RET)-GAS	SP Educação	UN	2,00000	14,19	28,38
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,85000	27,90	23,71

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,31300	145,66	45,59
6.85.05	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24)	SP Educação	UN	2,00000	30,26	60,52
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,52000	11,90	6,18
6.85.23	REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA VAZ 5G/H	SP Educação	UN	1,00000	715,71	715,71
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	1,58400	13,87	21,97
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,26000	52,40	13,62
6.85.18	TEE 3/4" NPT	SP Educação	UN	1,00000	66,10	66,10
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	1,98000	17,52	34,68
6.07.51	TUBO ACO GALV NBR 5590-CL PESADA DN 20MM (3/4")	SP Educação	M	2,40000	69,56	166,94
6.85.30	VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/ REARME MANUAL	SP Educação	UN	1,00000	196,35	196,35
6.85.09	VALVULA DE CILINDRO P/BOTIJAO 45KG (GAS)	SP Educação	UN	2,00000	92,64	185,28
6.85.10	VALVULA DE ESFERA METALICO 3/4"	SP Educação	UN	2,00000	72,61	145,22
					TOTAL Material:	7.065,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	5,18000	20,84	107,95
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	2,64000	20,84	55,01
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,93000	20,84	19,38
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	5,18000	25,37	131,41
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	2,64000	25,37	66,97
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,93000	25,37	23,59
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	21,29000	25,37	540,12
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	3,76000	25,37	95,39
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	30,94000	20,84	644,78
					TOTAL Mão de Obra:	1.684,60

VALOR:	**8.750,18**

1.2.1. S13044 LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13794	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica	ORSE	un	1,00000000	750,00	750,00
					TOTAL Serviço:	750,00

VALOR:	**750,00**

1.2.2. C1008 CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7300	10,7300
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	49,9000	0,0150
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00240000	147,1300	0,3531
					TOTAL Material:	11,0981

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,4800	4,2264
					TOTAL Mão de Obra:	7,6644
					VALOR:	**18,76**

1.2.3. C2333 TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00050000	49,9000	0,0250
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	147,1300	0,5885
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800	13,7800
					TOTAL Material:	14,3935

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	8,5160
					VALOR:	**22,91**

1.2.4. C2566 TUBO COBRE D= 22MM (3/4") CLASSE E (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00010000	49,9000	0,0050
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	147,1300	0,0294
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	48,7000	49,1870
					TOTAL Material:	49,2214

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,4800	3,2872
					TOTAL Mão de Obra:	5,9612
					VALOR:	**55,18**

1.2.5. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	14,56	0,12
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	50,10	50,10
					TOTAL Material:	50,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	22,26	1,60

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	26,27	1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,48
					VALOR:	**53,70**

1.2.6. C4309 PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,1400	0,5885
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,12500000	53,5800	6,6975
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,28000000	31,8100	8,9068
					TOTAL Material:	16,1928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	24,1600	6,2816
					TOTAL Mão de Obra:	8,9556
					VALOR:	**25,15**

1.2.7. 00012724 LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012724	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,86	5,86
					TOTAL Material:	5,86
					VALOR:	**5,86**

1.2.8. S08708 CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,82	1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,88	1,94
					TOTAL Encargos Complementares:	3,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07975	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	ORSE	un	1,00000000	399,00	399,00
					TOTAL Material:	399,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	19,02	9,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,58	7,29
					TOTAL Mão de Obra:	16,80
					VALOR:	**419,66**

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

1.2.9. I6375 MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00000000	203,1600	203,1600
					TOTAL Material:	203,1600
					VALOR:	**203,16**

1.2.10. 00039127 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039127	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
					TOTAL Material:	3,14
					VALOR:	**3,14**

1.2.11. S07838 PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	3,82	0,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,88	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	1,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07548	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	un	1,00000000	50,81	50,81
					TOTAL Material:	50,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	19,02	2,85
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	14,58	2,18
					TOTAL Mão de Obra:	5,03
					VALOR:	**57,01**

1.2.12. C2697 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15MM (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I2276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5200	46,5200
					TOTAL Material:	46,7216

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,4800	12,6792
					TOTAL Mão de Obra:	22,9932

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

VALOR:	**69,71**

1.2.13. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7400	23,7400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
					TOTAL Material:	36,3272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,1500	1,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,4600	1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	3,4088

VALOR:	**39,74**

1.2.14. 86913 TORNEIRA 1/2" COM BICO DE 3/8" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,95	0,08
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	47,99	47,99
					TOTAL Material:	48,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	26,27	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	21,75	1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,04

VALOR:	**53,11**

2.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,81	1,62
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	298,50	298,50
					TOTAL Material:	300,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	22,26	10,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	26,27	12,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,19

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

VALOR:	322,31

2.1.2. S01512 SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,88	0,38
					TOTAL Encargos Complementares:	0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00264	Suporte decorativo para extintores	ORSE	un	1,00000000	57,20	57,20
					TOTAL Material:	57,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	14,58	1,45
					TOTAL Mão de Obra:	1,45

VALOR:	59,04

2.1.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,2200	0,3666
					TOTAL Material:	0,3666

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	51,5200

VALOR:	51,89

2.1.4. S12884 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	20,19	20,19
					TOTAL Material:	20,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,58	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	2,91

VALOR:	23,87

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

2.1.5. S12895 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , SAÍDA (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,88	0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	10,44	10,44
					TOTAL Material:	10,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,58	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	2,91
					VALOR:	**14,12**

2.1.6. S13828 PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12224	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	33,51	33,51
					TOTAL Material:	33,51
					VALOR:	**33,51**

2.1.7. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
					TOTAL Material:	239,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	21,3050
					VALOR:	**261,01**

2.1.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
					TOTAL Material:	88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	175,9000

VALOR:	**264,15**

2.2.1. 08.02.001 AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	SP Educação	KG	3,05000	6,90	21,04
2.15.38	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	SP Educação	KG	7,62000	7,43	56,61
3.11.42	AG-04 PORTAO TELA 1.50X1.50 M MALHA 2" FIO 10	SP Educação	UN	1,00000	2.633,92	2.633,92
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,32000	13,88	4,44
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,57700	170,09	98,14
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	70,72000	3,29	232,66
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	52,58000	0,88	46,27
6.85.01	CAP 3/4" NPT	SP Educação	UN	2,00000	30,54	61,08
6.85.02	CILINDRO ACO 45 KG COM GAS	SP Educação	UN	2,00000	1.054,13	2.108,26
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	154,04000	0,60	92,42
6.85.04	MEIA LUVA POL(VALV.RET)-GAS	SP Educação	UN	2,00000	14,19	28,38
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,85000	27,90	23,71
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,31300	145,66	45,59
6.85.05	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24)	SP Educação	UN	2,00000	30,26	60,52
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,52000	11,90	6,18
6.85.23	REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA VAZ 5G/H	SP Educação	UN	1,00000	715,71	715,71
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	1,58400	13,87	21,97
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,26000	52,40	13,62
6.85.18	TEE 3/4" NPT	SP Educação	UN	1,00000	66,10	66,10
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	1,98000	17,52	34,68
6.07.51	TUBO ACO GALV NBR 5590-CL PESADA DN 20MM (3/4")	SP Educação	M	2,40000	69,56	166,94
6.85.30	VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/ REARME MANUAL	SP Educação	UN	1,00000	196,35	196,35
6.85.09	VALVULA DE CILINDRO P/BOTIJAO 45KG (GAS)	SP Educação	UN	2,00000	92,64	185,28
6.85.10	VALVULA DE ESFERA METALICO 3/4"	SP Educação	UN	2,00000	72,61	145,22
					TOTAL Material:	7.065,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	5,18000	20,84	107,95

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	2,64000	20,84	55,01
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,93000	20,84	19,38
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	5,18000	25,37	131,41
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	2,64000	25,37	66,97
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,93000	25,37	23,59
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	21,29000	25,37	540,12
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	3,76000	25,37	95,39
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	30,94000	20,84	644,78
					TOTAL Mão de Obra:	1.684,60
					VALOR:	**8.750,18**

2.2.2. S13044 LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13794	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica	ORSE	un	1,00000000	750,00	750,00
					TOTAL Serviço:	750,00
					VALOR:	**750,00**

2.2.3. C1008 CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7300	10,7300
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	49,9000	0,0150
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00240000	147,1300	0,3531
					TOTAL Material:	11,0981

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,4800	4,2264
					TOTAL Mão de Obra:	7,6644
					VALOR:	**18,76**

2.2.4. C2333 TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00050000	49,9000	0,0250
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	147,1300	0,5885
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800	13,7800
					TOTAL Material:	14,3935

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	8,5160
					VALOR:	**22,91**

2.2.5. C2566 TUBO COBRE D= 22MM (3/4") CLASSE E (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00010000	49,9000	0,0050
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	147,1300	0,0294
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	48,7000	49,1870
					TOTAL Material:	49,2214

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,4800	3,2872
					TOTAL Mão de Obra:	5,9612
					VALOR:	**55,18**

2.2.6. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	14,56	0,12
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	50,10	50,10
					TOTAL Material:	50,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	22,26	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	26,27	1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,48
					VALOR:	**53,70**

2.2.7. C4309 PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,1400	0,5885
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,12500000	53,5800	6,6975
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,28000000	31,8100	8,9068
					TOTAL Material:	16,1928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	24,1600	6,2816

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

TOTAL Mão de Obra:	8,9556
VALOR:	**25,15**

2.2.8. 00012724 LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012724	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,86	5,86
					TOTAL Material:	5,86
					VALOR:	**5,86**

2.2.9. S08708 CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,82	1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,88	1,94
					TOTAL Encargos Complementares:	3,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07975	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	ORSE	un	1,00000000	399,00	399,00
					TOTAL Material:	399,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	19,02	9,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,58	7,29
					TOTAL Mão de Obra:	16,80
					VALOR:	**419,66**

2.2.10. I6375 MANÔMETRO 1/2 X 4" ESCALA 0 -20 KG/CM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00000000	203,1600	203,1600
					TOTAL Material:	203,1600
					VALOR:	**203,16**

2.2.11. 00039127 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039127	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
					TOTAL Material:	3,14
					VALOR:	**3,14**

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

2.2.12. S07838 PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	3,82	0,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,88	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	1,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07548	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	un	1,00000000	50,81	50,81
					TOTAL Material:	50,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	19,02	2,85
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	14,58	2,18
					TOTAL Mão de Obra:	5,03

VALOR:	**57,01**

2.2.13. C2697 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15MM (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
I2276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5200	46,5200
					TOTAL Material:	46,7216

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,4800	12,6792
					TOTAL Mão de Obra:	22,9932

VALOR:	**69,71**

2.2.14. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7400	23,7400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
					TOTAL Material:	36,3272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,1500	1,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,4600	1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	3,4088

VALOR:	**39,74**

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

2.2.15. 86913 TORNEIRA 1/2" COM BICO DE 3/8" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,95	0,08
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	47,99	47,99
					TOTAL Material:	48,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	26,27	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	21,75	1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,04

VALOR:	**53,11**

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil CREA CE 14365D

Claudia Villas Bôas — Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG				2,00	10.895,72	**21.791,44**			A
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG				18,00	1.069,42	**19.249,56**			B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				25,00	328,92	**8.223,00**			B
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				25,00	325,01	**8.125,25**			B
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE				13,00	401,34	**5.217,42**			B
C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L				16,00	321,93	**5.150,88**			C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				47,00	64,61	**3.036,67**			C
S01512	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022				40,00	73,52	**2.940,80**			C
S13044	LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01				2,00	933,90	**1.867,80**			C
C2566	TUBO COBRE D= 22MM (3/4") CLASSE E				24,00	68,71	**1.649,04**			C
S08708	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)				2,00	522,56	**1.045,12**			C
S12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2				28,00	29,72	**832,16**			C
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				6,00	66,87	**401,22**			C
C2697	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15MM (1/2")				4,00	86,80	**347,20**			C
S12885	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7				9,00	26,68	**240,12**			C
C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")				10,00	23,36	**233,60**			C

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA E DO CEO - ODUVALDO FERREIRA LESSA
ENDEREÇO:	RUA JOÃO MONTEIRO, 210, SANTO ANTÔNIO, IGUATU/CE
CLIENTE:	CONSÓRCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE IGUATU
OBSERVAÇÃO:	TABELAS OFICIAS : SEINFRA CE 0,28.1 C. DESONERAÇÃO/SINAPI CE 2025/04 COM DESONERAÇÃO/ SP EDUCAÇÃO 01/2025 COM DESOENRAÇÃO E ORSE 02/2025 COM DESONERAÇÃO - BDI APLICADO DE 24,52%

DATA : 09/05/2025 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Educação	2025/01	122,00%	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S07838	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS				3,00	70,99	**212,97**			C
86913	TORNEIRA 1/2" COM BICO DE 3/8"				2,00	66,13	**132,26**			C
C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22MM (3/4")				4,00	28,53	**114,12**			C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA				2,00	49,48	**98,96**			C
S12895	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , SAÍDA				4,00	17,58	**70,32**			C
C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO				1,66	31,32	**51,99**			C
S12889	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5				2,00	22,53	**45,06**			C
S13828	PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM				1,00	41,73	**41,73**			C

Subtotal até 99,27% **81.118,69**

Outros **597,71**

Valor total do Orçamento **81.716,40**

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil CREA CE 14365D

Claudia Villas Bôas Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

PARECER DE APROVAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIRO

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
Comando de Engenharia de Prevenção de Incêndio

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
Governo do Estado do Ceará

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Nº 289287

Processo:	2892291	CNPJ: 14.770.466/0001-80
Razão Social:	CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE IGUATU - CPSMIG	
Classificação:	H-6 SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL	
Logradouro:	R JOAO MONTEIRO, 210 SANTO ANTONIO IGUATU/CE - AIS 21	**(AIS 21)**
Área Total Construída:	2.882 m²	
Área Terreno:	16.200 m² Altura: 8 m	

Bloco(s)	Unidade(s)	Pavimento(s)	Área Parcial
1	1	1	2.882 m²

O Projeto foi analisado e se encontra APROVADO de acordo com o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Estado do Ceará. A APROVAÇÃO se deve ao cumprimento das seguintes exigências:

- Brigada de Incêndio
- Extintores
- Iluminação de Emergência
- Projeto de segurança e proteção contra incêndio e pânico
- Saídas de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Central de GLP
- Canalização preventiva
- Dispositivo de Proteção contra Surtos - DPS

Observação

Obs.1: Edificação uso ocupação H6 onde o hospital não realizará procedimentos cirúrgicos e ou nem terá internação de paciente/ enfermos onde havendo qualquer dessas possibilidades INVALIDARÁ o presente PSCIP;

Obs.2: Edificação isenta de SPDA conforme cálculos de gerenciamento de risco tolerável conforme NBR5419 pelo projeto de ART CE20210789649 datada de 18/05/2021 do Engenheiro civil ÁQUILA DINIZ CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE, RNP 0618696571;

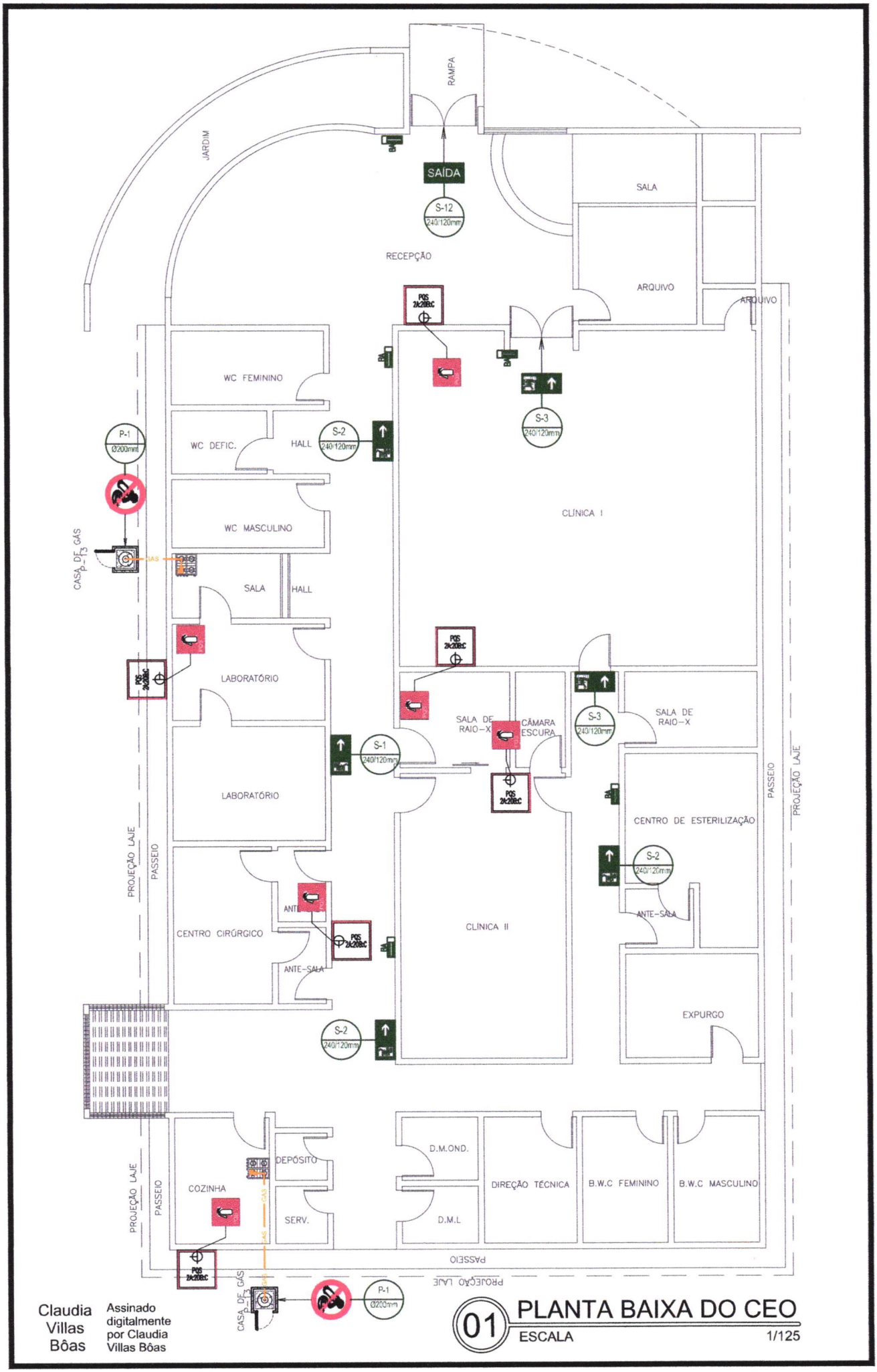
Obs.3: A análise técnica do Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico não caracteriza corresponsabilidade solidária do analista, já que a responsabilidade técnica legal do referido Projeto é de seu autor (Lei Federal n. 5194/66, NBR 13531 e NBR 13532), bem como de seu executor (Lei no 5.194/66).

I - Este documento NÃO HABILITA a emissão do HABITE-SE ou ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO.
II - As informações constantes neste documento, referentes às exigências, são de inteira responsabilidade do analista abaixo identificado.

AIS - Fortaleza, terça-feira, 22 de junho de 2021.

Analista: Waldomiro Loreto do Nascimento - TEN BM
Coordenador: Wagner Alves Maia - TEN CEL BM

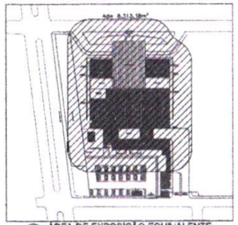
PLANTAS DO PROJETO PPCI



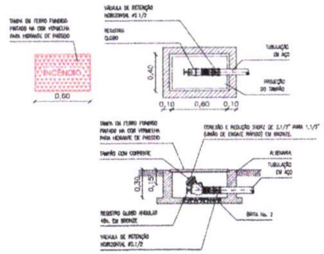
AUTOCAD – FORMATO A4 210,00 X 297,00



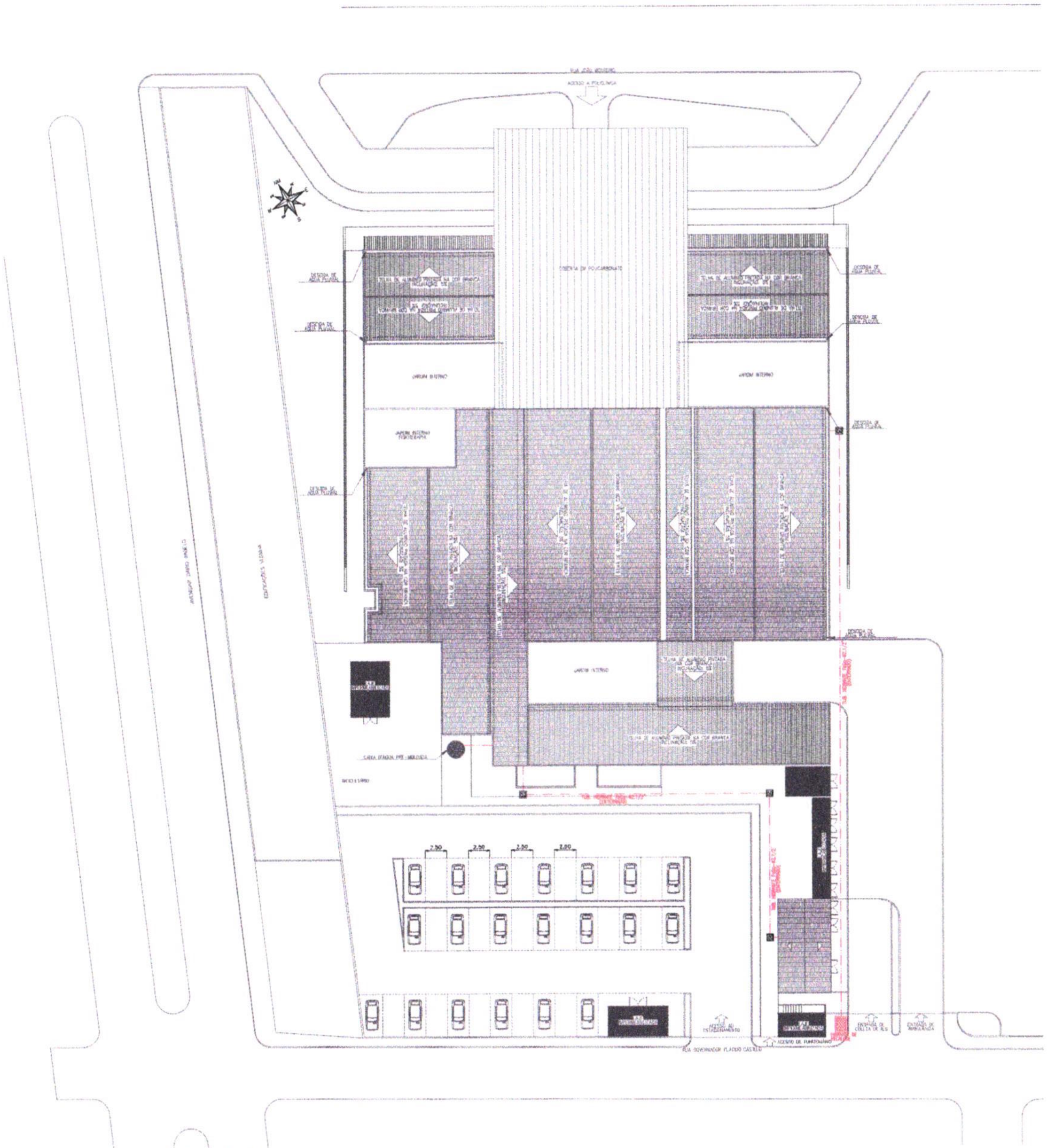
(03) PLANTA DE SITUAÇÃO



(02) ÁREA DE EXPOSIÇÃO EQUIVALENTE



(04) DETALHE DO HIDRANTE RECALQUE



(01) PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

LEGENDA DE CANALIZAÇÃO PREVENTIVA	
	INDICAÇÃO DE HIDRANTE RECALQUE PARA ABASTECIMENTO DO SISTEMA DE HIDRANTES
	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA DE INCÊNDIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO. DIÂMETRO CONFORME INDICAÇÃO. PINTADO COM PRIMER PARA PREPARAR A SUPERFÍCIE, ACABAMENTO COM TINTA NA COR VERMELHA, ROSCAS DO TIPO BSP.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, NO PISO, COM TAMPA DE CONCRETO DIMENSÕES 20cmx30cm OU 50cmx60cm, CONFORME INDICAÇÃO

NOTA - PDA

CREA

PROPRIETÁRIO:
POLICLÍNICA DR. MANOEL CARLOS DE GOUVEA

EMPRESA CONTRATADA:
JR SOLUÇÕES EM ENGENHARIA E MÁQUINAS
Rua Peru, 1217,
Parangaba - Fortaleza/CE

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

ASSUNTO:
PLANTA DE COBERTA, SITUAÇÃO E LOCAÇÃO.

DESCRIÇÃO	NOME		DATA	PRANCHA
DESENHO	JEFFERSON RODRIGUES			01/04
VERIFICADO				
RESP. TÉCNICO				

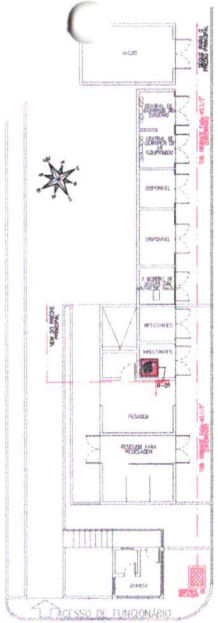
Formato: AO — Escala: INDICADA

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO
CNPJ: 14.770.446/0001-80
Razão social: CONSÓRCIO PÚBLICO DA SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE ...

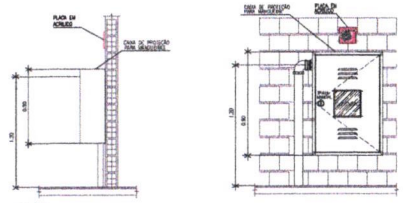
Claudia Villas Bôas
Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

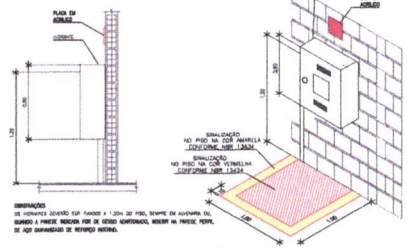


01 PLANTA DA POLICLÍNICA
ESCALA 1:100

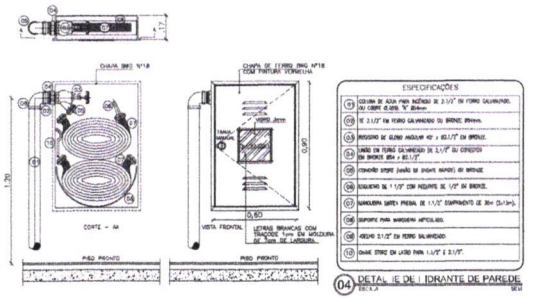


02 PLANTA DE ACESSO À POLICLÍNICA
ESCALA 1:100





03 DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS HIDRANTE DE PAREDE
ESCALA 1:50



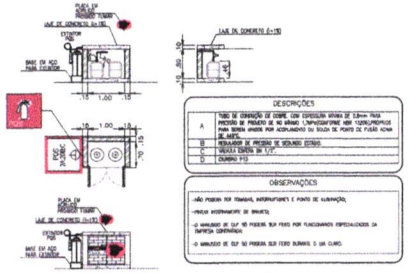
04 DETALHE DE HIDRANTE DE PAREDE
ESCALA 1:25

LEGENDA DA CANALIZAÇÃO PREVENTIVA

	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA DE INCÊNDIO EMBUTIDA DE FORMA DISFARÇADA NO PISO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIRETO CONFORME INDICAÇÃO, PINTADO COM PRIMER PARA PROTEÇÃO E SUPERFÍCIE, ACONDUTO COR TIPO 1A COR VERMELHA, VEDADAS NO TIPO BSP, NÃO SENDO PERMITIDO USO LUVAS PARA EMENDAS DAS TUBULAÇÕES.
	CAIXA DE HIDRANTE DE PAREDE/SUPERFÍCIE, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO, NO MÍNIMO, PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO, PINTADA NA COR VERMELHA, DIMENSÕES 90cm x 60cm x 17cm, DOTADA DE PORTA COM VIDRO E MOLDURA METÁLICA PINTADA NA COR VERMELHA, PARA MANGUEIRA DE 15m CADA, COM VIDRO E MOLDURA METÁLICA PINTADA NA COR VERMELHA, PARA MANGUEIRA DE 15m CADA, CADA CAIXA TERÁ DUAS MANGUEIRAS DE 15MM A INCÊNDIO TIPO 1, NA COR BRANCA, EM PVC DE POLIESTER COM BORRACHA SINTÉTICA.

LEGENDA DO SISTEMA DE GLP

— GAS — GAS —	CANALIZAÇÃO PARA GLP DE 3/4 DE POL EM TUBO DE COBRE CLASSE "E", CONFORME INDICADO. PASSADA COM PRIMER PARA PREVENIR A SUPERFÍCIE, ACONDUTADO COM TINTA NA COR AMARELA. INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA ALVENARIA. OU NO PISO, QUANDO EMBUTIDO NO PISO DA INSTALADO NO POÇO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ SER DEVIDAMENTE EM CONDUTO.
GLP	PONTO DE SAÍDA PARA CORTE NO PONTO DE CONSUMO. 40/8", INSTALADO A 80cm DO PISO PRONTO.



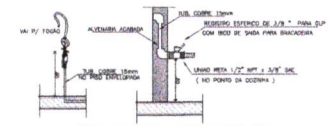
05 DETALHE DA CASA DE GÁS
ESCALA 1:50

DESCRIÇÕES

A	TUBO DE CONEXÃO DE COBRE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,0mm PARA PROCESSO DE PRESSÃO DE NO MÁXIMO 1,7MPa(ESPECIFICAR NBR 15280),PROPRIOS PARA SOLDA MACIA POR ACOPLAMENTO OU SOLDA DE PONTO DE FUSÃO ACIMA DE 660°C.
B	REGULADOR DE PRESSÃO DE SEGUNDO ESTÁGIO.
C	VÁLVULA ESFERA DE 1/2".
D	CILINDRO PEQ.

OBSERVAÇÕES

- NÃO PODERÃO SER TERMINAIS, INTERMITENTES E PONTO DE ILUMINAÇÃO;
- PROIBE INTERRUPTOR DE EMBUTIR;
- O MANUSEIO DE GLP NO PODERÁ SER FEITO POR FUNCIONÁRIOS ESPECIALIZADOS DA EMPRESA CONTRATADA;
- O MANUSEIO DE GLP NO PODERÁ SER FEITO DURANTE O USO CLÍNICO.



0 DETALHES DE PONTOS DE CONSUMO
ESCALA 1:20

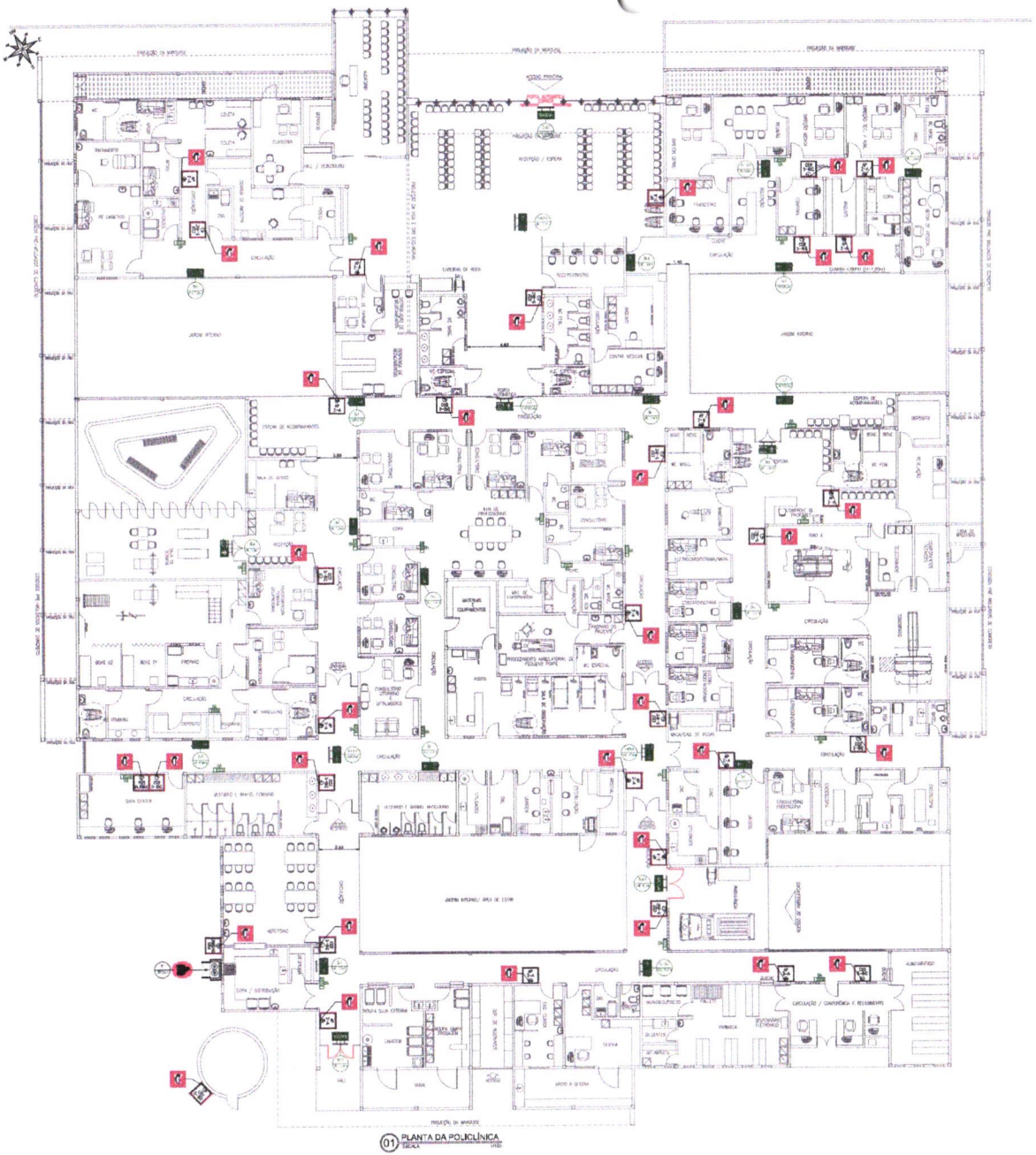
CREA

PROPRIETÁRIO		EMPRESA CONTRATADA	
PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
ASSUNTO	PLANTA GERAL DA POLICLÍNICA		
DESCRIÇÃO	VISTO	DATA	FOLHA
PROJETO			02
EXECUTADO			04
VERIFICADO			
APROVADO			

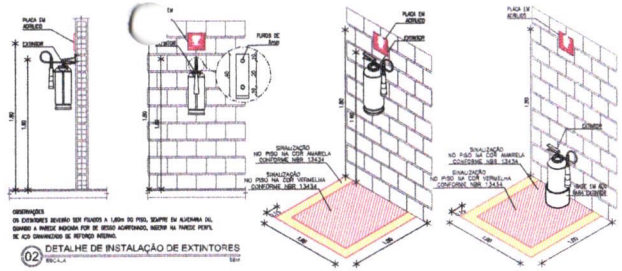
CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS

Claudia Villas Bôas

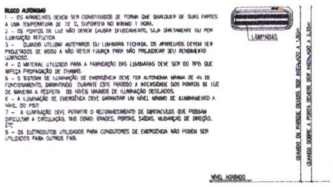
Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas



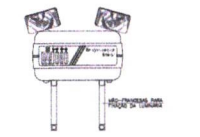
01 PLANTA DA POLICLÍNICA
ESCALA 1/100



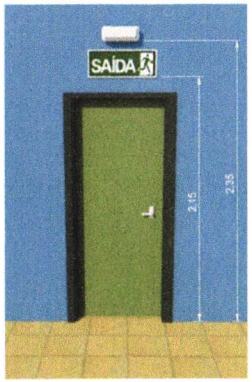
02 DETALHE DE INSTALAÇÃO DE EXTINTORES
ESCALA



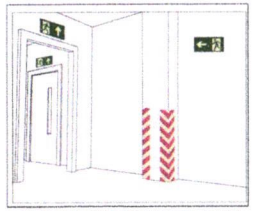
03 DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA



04 DETALHE DE BLOCO AUTÔNOMO TIPO FAROLETE
ESCALA



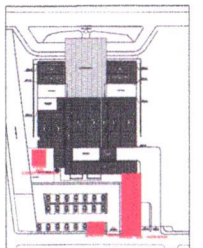
05 DETALHE DE INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA



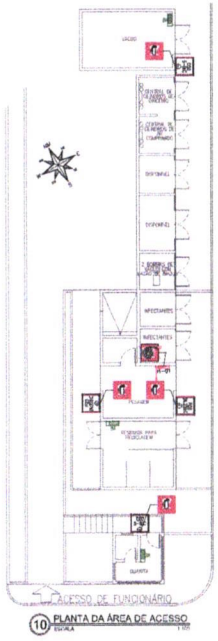
06 DETALHE DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
ESCALA

LEGENDA DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO

6 kg 2-A	EXTINTOR DE ÁGUA, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A (10Kg) FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, ESCAPAMENTO E TERMINAIS, MANGUEIRA DE 1,20m DE COMPRIMENTO, ESGUICHO REGULÁVEL E MANÔMETRO PINTADOS COM FUNDO PRIMER E ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. QUANDO INSTALADO EM ÁREAS EXTERNAS, ELMETA A INTEMPERIES, SENDO UTILIZADA CAIXA METÁLICA DE PROTEÇÃO DO EXTINTOR.
6 kg 5-BC	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO COMPRIMIDO EXTINTORA 5-BC (6Kg) FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, ESCAPAMENTO E TERMINAIS, MANGUEIRA DE 1,20m DE COMPRIMENTO, ESGUICHO REGULÁVEL E MANÔMETRO PINTADOS COM FUNDO PRIMER E ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. QUANDO INSTALADO EM ÁREAS EXTERNAS, ELMETA A INTEMPERIES, SENDO UTILIZADA CAIXA METÁLICA DE PROTEÇÃO DO EXTINTOR.
6 kg PÓ QUÍMICO	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO, CAPACIDADE EXTINTORA 2-A/20-BC (6Kg) FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, ESCAPAMENTO E TERMINAIS, MANGUEIRA DE 1,20m DE COMPRIMENTO, ESGUICHO REGULÁVEL E MANÔMETRO PINTADOS COM FUNDO PRIMER E ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO. QUANDO INSTALADO EM ÁREAS EXTERNAS, ELMETA A INTEMPERIES, SENDO UTILIZADA CAIXA METÁLICA DE PROTEÇÃO DO EXTINTOR.
	BLOCO AUTÔNOMO DE 30 DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SYMONS OU COM SISTEMA REVERSÍVEL DE REDE/ CARGA, COM ÁREA DE COBERTURA DE 30,00M² EM ATENDIMENTO À NBR 10898
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SYMONS OU COM PINT COM SISTEMA REVERSÍVEL DE REDE/ CARGA, COM ÁREA DE COBERTURA DE 30,00M² EM ATENDIMENTO À NBR 10898
PAREDE / TRAVE	MOTORIZADA POSICIONAMENTO DA SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO E SALVAMENTO, SINALIZAÇÃO CONFORME INDICADOS EM PLANTA BAIXA, FIXADO NA PAREDE OU SUSPENSO POR TIRANTES.



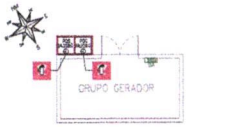
0 PLANTA DAS ÁREAS COMPLEMENTARES
ESCALA 1/100



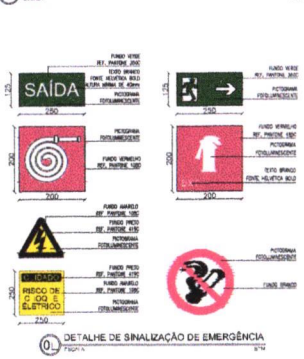
10 PLANTA DA ÁREA DE ACESSO
ESCALA 1:100



0 PLANTA DA CASA DO COMPRESSOR
ESCALA 1:100



11 PLANTA DO GRUPO GERADOR
ESCALA 1:100



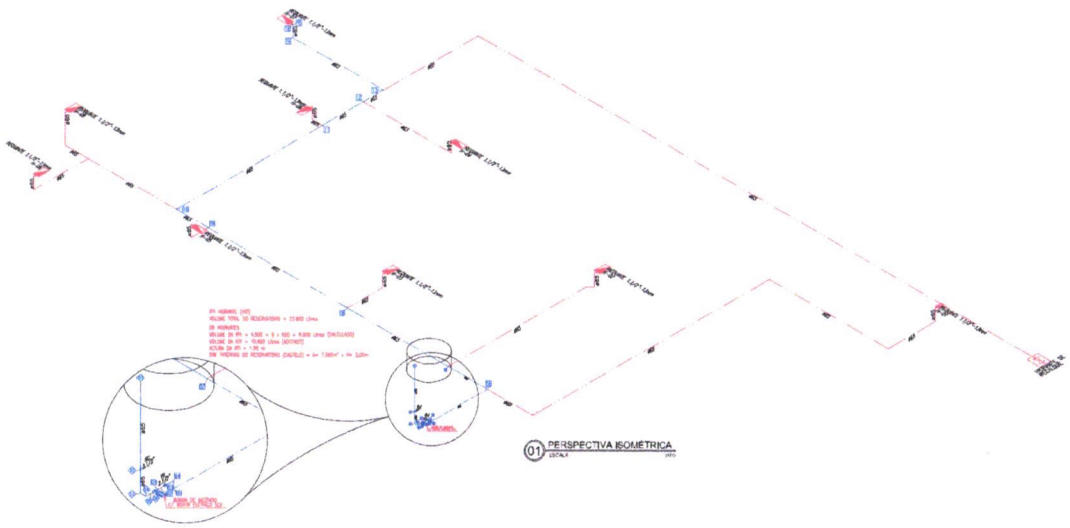
0 DETALHE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA 1:10

NOTA – PORTA DE CORRER

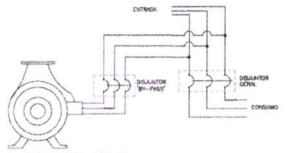
4,5,6,8,2 Nos casos de haja não se exercite portas de arrastar ou de correr, exceto quando esta for utilizada somente como parte da segurança da edificação, devendo permanecer aberta durante todo o funcionamento das mesmas, sob inteira responsabilidade do responsável pelo uso, através de termo de responsabilidade que contém de emergência

Claudia Villas Bôas

Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas



01 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA
ESCALA: S/ESC



OBSERVAÇÕES

1 - A ENTRADA DE ÁGUA PARA A EDIFICAÇÃO A SER PROTEGIDA DEVE SER DIMENSIONADA PARA SUPRIR A VAZÃO DE PROJETO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO EM CONJUNTO COM OS DEMAIS CONSUMIDORES ELETRICOS DA EDIFICAÇÃO, A PLENA CARGA.
2 - AS CHAVES ELETRICAS DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER UNIFILARES COM A INDICAÇÃO:
"ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE"

02 ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA BOMBA
ESCALA: S/ESC

Trecho de recalque

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Tubo	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
01-02	5,22	60,00	1,85	9,30	0,00	9,30	0,0740	0,69	9,20	0,00	38,23	38,21
02-03	5,22	60,00	1,85	0,40	0,61	0,31	0,0740	0,02	9,20	0,00	38,21	38,19
03-04	5,22	60,00	1,85	0,84	12,00	13,04	0,0740	0,97	9,20	0,00	38,19	38,22
04-06	5,22	60,00	1,85	0,45	2,40	2,85	0,0740	0,21	8,20	0,45	38,67	38,46
06-06	5,22	60,00	1,85	7,04	2,40	9,44	0,0740	0,70	-0,25	0,00	35,46	34,76
06-07	5,22	60,00	1,85	4,96	3,40	8,36	0,0740	0,62	-0,25	0,00	34,76	34,14
07-08	5,22	60,00	1,85	12,69	0,40	13,09	0,0740	0,97	-0,25	0,00	34,14	33,17
08-09	5,22	60,00	1,85	17,56	0,40	17,96	0,0740	1,32	-0,25	0,00	33,17	31,85
09-10	5,22	60,00	1,85	4,02	0,40	4,42	0,0740	0,33	-0,25	0,00	31,85	31,52
10-11	5,22	60,00	1,85	18,33	3,40	21,73	0,0740	1,61	-0,25	0,00	31,52	29,91
11-12	5,22	60,00	1,85	5,69	0,40	6,49	0,0740	0,41	-0,25	0,00	29,91	29,51
12-13	2,61	60,00	0,92	2,58	0,40	2,98	0,0205	0,06	-0,25	0,00	29,51	29,45
13-14	2,61	60,00	0,92	11,41	3,40	14,81	0,0205	0,30	-0,25	0,00	29,45	29,14
14-15	2,61	60,00	0,92	1,45	2,40	3,85	0,0205	0,08	-0,25	1,45	27,89	27,61
15-16	2,61	60,00	0,92	6,20	2,40	2,99	0,0205	0,06	1,20	0,00	27,61	27,55
16-17	2,61	60,00	0,92	0,00	20,00	20,00	0,0205	7,06	1,20	0,00	27,55	20,39

Trecho de sucção

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m) Tubo	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Jusante
01-02	5,22	60,00	1,85	4,80	1,60	6,40	0,0740	0,47	8,00	4,80	38,95	34,52
02-03	5,22	60,00	1,85	1,30	0,92	2,22	0,0740	0,16	1,50	1,30	38,82	38,66
03-04	5,22	60,00	1,85	0,36	2,40	2,76	0,0740	0,20	0,20	0,00	38,66	38,46
04-05	5,22	60,00	1,85	0,50	2,40	2,76	0,0740	0,20	0,20	0,00	38,46	38,26
04-08	5,22	60,00	1,85	0,30	0,01	0,31	0,0740	0,02	0,20	0,00	38,25	38,23
06-07	5,22	60,00	1,85	0,00	0,00	0,00	0,0740	0,00	0,20	0,00	38,23	38,23

Altura manométrica (m.c.a.)

Recalque			Sucção		Total	Vazão de Projeto	npsh disponível	Potência teórica
Altura	Perda	Hidrogumira	Bigodito	Altura	Perda	(l/s)	(m.c.a.)	(CV)
1,00	5,66	4,68	1,97	5,80	1,96	31,49	6,22	14,93	3,94

Trecho de recalque

Material	Grupo	Item	Quant.	L equivalente (m) Unitário	Total
BH	2.1/2"x 2.1/2"	SCV.R141	1	0,00	0,00
FºGº	Nóde duplo	2.1/2"	1	0,01	0,01
FºGº	Válvula de Retenção Horizontal c/ FºGº	2.1/2"	1	0,60	0,60
FºGº	cotovelo 90	2.1/2"	4	2,00	25,00
FºGº	Te	2.1/2"	3	0,30	0,92
FºGº	Te	2.1/2"	0	4,10	4,10

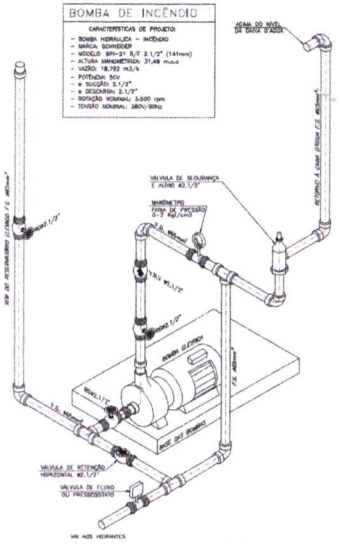
Trecho de sucção

Material	Grupo	Item	Quant.	L equivalente (m) Unitário	Total
FºGº	Tomada d'água p/ caixa de concreto 150mm	2.1/2"	1	1,90	1,90
Cu	Registro bruto de gaveta industrial c/ cobre	2.1/2"	1	0,92	0,92
FºGº	cotovelo 90	2.1/2"	2	2,40	4,80
FºGº	Nóde duplo	2.1/2"	1	0,01	0,01

03 DIMENSIONAMENTO DA BOMBA PARA OS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS
ESCALA: S/ESC

LEGENDA DA PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA DE INCÊNDIO INSTALADA DE FORMA EMBUTIDA NO PISO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO CONFORME INDICAÇÃO, PINTADO COM FAIXA PARA PREVENIR A SUPERFICIE, ACOMPANHADO COM TINTA DE COR VERMELHA, REGUA DE TIPO INOX, NÃO SENDO PERMITIDO USO LUVAS PARA EMENDAS DAS TUBULAÇÕES.
	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA DE INCÊNDIO INSTALADA DE FORMA APARENTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO CONFORME INDICAÇÃO, PINTADO COM FAIXA PARA PREVENIR A SUPERFICIE, ACOMPANHADO COM TINTA DE COR VERMELHA, REGUA DE TIPO INOX, NÃO SENDO PERMITIDO USO LUVAS PARA EMENDAS DAS TUBULAÇÕES.
	CAIXA DE HIDRANTE DE PEDESTAL/SUPERFICIE, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO NAVAL/INOX, PARA VALVULAS DE INCÊNDIO, PARA ABRIGAR UMA MANGUEIRA DE 15M CADA, COM VIDRO E INSCRIÇÃO INCÊNDIO, PINTADA NA COR VERMELHA, PADRÃO DO CBM. CADA CAIXA TERÁ DUAS MANGUEIRAS DE 15MM E HIDRANTE TIPO 2 (PRESSÃO), TA COM ESPANCA, EM FIO DE POLIESTER COM REVESTIMENTO SINTETICO.
	INDICAÇÃO DO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL, INDICADO NA COR AZUL
XX	INDICAÇÃO DA NUMERAÇÃO DA SAÍDA DA TUBULAÇÃO DA RISERA DE INCÊNDIO ATÉ O HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL.
XX	INDICAÇÃO DA NUMERAÇÃO DA SAÍDA DA TUBULAÇÃO DA RISERA DE INCÊNDIO ATÉ O HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL.



04 DETALHE DA BOMBA DO SISTEMA DE HIDRANTES
ESCALA: S/ESC

CREA

ASSINATURA / ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	PROJETO INICIAL	04/11/2021
01		
02		
03		
04		

PROMOTORIA: POLICLINICA DR. MANOEL CARLOS DE OLIVEIRA, Rua João Marcolino, 315, Bairro Centro - Santa Cruz

EMPRESA CONTRATADA: JF SOLUÇÕES EM ENGENHARIA E SEGURANÇA, Rua Pero, 139, Parangaba - Fortaleza/CE

OBRA: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

ASSUNTO: PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

DESCRIÇÃO	NOME	CRÉA	DATA	ÁREA	ESCALA
DESENHO	ADRIELSON FONTENELE		04/11/2021	75,43m²/m²	
VERIFICADO	ENG. ELETRICISTA CLAUDIA VILLAS BÔAS	CE 061420	10/05/2021	01 x 1,189	1:50 / 1:100
APROVADO	PAULO HENRIQUE ALVES TAVARES	EP 1116/D	10/05/2021	A0	841 x 1189

AUTENTICAÇÃO DO CREA WEB

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE DESENHO
Nº 2022021
QUE À(AO) nome social: 14.770.466/0001-00
COMERCIO E SERVIÇOS DE SOLOS LTDA
MUNICIPIO DE SANTA CRUZ - CEARÁ

Claudia Villas Bôas
Assinado digitalmente por Claudia Villas Bôas

AUTOCAD - FORMATO A0 : 1189.00 x 841.00