

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, “a” e “i” da Lei n. 14.133/2021).

1.1. REFORMA DA SALA DE RAIOS X DO CEO – R DR. JOÃO EDUARDO NETO, CONFORME PLANILHA DE ORÇAMENTO EM ANEXO, JUNTO AO CONSORCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

1.2. O prazo de vigência deste contrato é até 31 de julho de 2026, contados a partir da sua assinatura, podendo ser prorrogado na forma estabelecida no art. 107, da Lei 14.133/2021

1.3. O prazo de vigência poderá ser prorrogado, na forma do artigo 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.4. O valor global estimado da contratação é de **R\$ 18.891,43 (dezoito mil, oitocentos e noventa e um reais e quarenta e três centavos)**.

1.4.1. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

1.4.2. No que tange ao parâmetro de preço, realizou-se a pesquisa em conformidade com os parâmetros dispostos no art. 23, § 3º, da Lei Nº 14.133/21.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

2.1. A presente contratação faz-se necessária para a realização da reforma da Sala de Raios X do Centro de Especialidades Odontológicas (CEO), localizado na Rua Dr. João Eduardo Neto, visando garantir condições adequadas de funcionamento, segurança e conformidade com as normas técnicas e sanitárias vigentes.

2.2. A Sala de Raios X desempenha papel essencial no apoio diagnóstico aos serviços de saúde ofertados à população, sendo indispensável que sua estrutura física atenda aos requisitos exigidos pelos órgãos reguladores, especialmente no que se refere à proteção radiológica, adequações elétricas, revestimentos apropriados, ventilação e condições de biossegurança. As atuais condições do ambiente apresentam inadequações que comprometem a plena utilização do serviço, a segurança de usuários e profissionais, bem como a qualidade do atendimento prestado.

2.3. Dessa forma, a reforma proposta tem como objetivo restabelecer e adequar o espaço físico, assegurando o correto funcionamento dos equipamentos de radiologia, a proteção dos profissionais e pacientes, e a continuidade dos serviços de saúde com eficiência e segurança.

2.4. A contratação será realizada com base na planilha de orçamento em anexo, a qual apresenta os serviços necessários, quantitativos e valores estimados, atendendo aos princípios da economicidade, legalidade e interesse público. Ressalta-se que a execução da reforma é fundamental para a manutenção e melhoria da assistência à saúde prestada no âmbito do Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Limoeiro do Norte – CE.

2.5. De acordo com as pesquisas realizadas pelo setor competente para o objeto em apreço, verificou-se que a presente contratação poderá ser realizada com base no Art. Nº 75, inciso I da Lei 14.133/2021 em concordância com o Decreto nº 12.807 de 29 de dezembro de 2025.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 6º, inciso XXIII, alínea ‘c’)

3.1. A solução proposta consiste na execução dos serviços de reforma da Sala de Raios X do Centro de Especialidades Odontológicas – CEO, localizado à Rua Dr. João Eduardo Neto, visando à adequação física, estrutural e funcional do ambiente, de modo a atender às normas



Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Limoeiro do Norte – CPSMLN

técnicas, sanitárias, de segurança radiológica e às exigências operacionais necessárias ao pleno funcionamento do serviço de diagnóstico por imagem.

3.2. Os serviços compreendem a realização de intervenções civis, elétricas, hidrossanitárias, de acabamento e demais adequações técnicas indispensáveis, conforme especificações constantes na planilha orçamentária anexa, contemplando todos os insumos, materiais, equipamentos, mão de obra especializada, encargos sociais e demais custos diretos e indiretos necessários à completa execução do objeto.

3.3. A reforma tem como objetivo garantir condições adequadas de segurança para pacientes e profissionais de saúde, assegurar a proteção radiológica exigida pela legislação vigente, melhorar a funcionalidade do espaço e promover a conformidade com as normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) e demais órgãos reguladores aplicáveis.

3.4. A execução dos serviços deverá observar boas práticas de engenharia, normas técnicas da ABNT, legislação trabalhista, ambiental e de segurança do trabalho, bem como os prazos e condições estabelecidos pelo Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Limoeiro do Norte – CE, assegurando a entrega de um ambiente plenamente apto ao uso, em perfeito estado de funcionamento e compatível com as necessidades assistenciais da unidade.

3.5. Dessa forma, a solução proposta atende de maneira integrada e eficiente à demanda identificada, sendo suficiente e adequada para suprir a necessidade pública, com foco na qualidade do serviço prestado, na segurança dos usuários e na otimização dos recursos públicos, nos termos do art. 6º, inciso XXIII, alínea “c”, da Lei nº 14.133/2021.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea ‘d’ da Lei nº 14.133/21)

4.1. Natureza da Contratação: **Prestações de Serviços;**

4.2. Duração Inicial do Contrato:

4.2.1. O prazo de vigência deste contrato é **até 31 de julho de 2026**, contados a partir da sua assinatura, podendo ser prorrogado na forma estabelecida no art. 107, da Lei 14.133/2021

4.3. A contratação tem por objeto a execução dos serviços de reforma da Sala de Raio-X do Centro de Especialidades Odontológicas (CEO), localizado na Rua Dr. João Eduardo Neto, visando à adequação física, estrutural e funcional do ambiente, de modo a atender às normas técnicas, sanitárias e de segurança aplicáveis à instalação e operação de equipamentos emissores de radiação ionizante, conforme planilha orçamentária anexa.

4.4. Os requisitos da contratação compreendem:

4.4.2. Requisitos Técnicos e Operacionais

- Execução de serviços de engenharia civil necessários à reforma da Sala de Raio-X, incluindo demolições, adequações estruturais, revestimentos, acabamentos, instalações elétricas, hidrossanitárias e demais serviços correlatos, conforme projeto básico e planilha orçamentária;

- Adequação do ambiente às exigências de **radioproteção**, incluindo blindagens em paredes, portas, visores e demais elementos construtivos, quando aplicável;

- Garantia de condições adequadas de ventilação, iluminação, acessibilidade, segurança e funcionalidade do espaço;

- Utilização de materiais de primeira linha, novos e em conformidade com as normas da ABNT e demais legislações vigentes.

4.4.2. Requisitos Normativos e Legais

- Atendimento integral à **Lei nº 14.133/2021**;

- Observância às normas da **ANVISA**, especialmente às resoluções relativas a estabelecimentos de saúde e serviços de radiodiagnóstico;

- Cumprimento das diretrizes da **CNEN** e demais normas técnicas relacionadas à proteção radiológica;

o Atendimento às normas de segurança do trabalho (NRs do MTE), em especial aquelas relacionadas à construção civil e à proteção dos trabalhadores.

4.4.3. Requisitos de Qualificação da Contratada

- o Comprovação de capacidade técnica por meio de atestados compatíveis com o objeto da contratação;
- o Disponibilização de responsável técnico legalmente habilitado, com registro no conselho profissional competente;
- o Regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e previdenciária, conforme exigências legais.

4.4.5. Requisitos de Execução e Prazo

- o Os serviços deverão ser executados conforme cronograma físico-financeiro aprovado pelo Consórcio;
- o A execução deverá minimizar impactos no funcionamento do CEO, adotando-se medidas de organização, limpeza e segurança do ambiente;
- o O prazo de execução será aquele definido no instrumento convocatório, contado a partir da ordem de serviço.

4.4.5. Requisitos de Qualidade, Garantia e Aceitação

- o Todos os serviços executados deverão ser inspecionados e aprovados pela fiscalização do Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Limoeiro do Norte/CE;
- o A contratada deverá garantir os serviços executados pelo prazo mínimo legal, responsabilizando-se por eventuais vícios ou defeitos;
- o A aceitação definitiva ocorrerá somente após a comprovação da plena conformidade dos serviços com o projeto, a planilha orçamentária e as normas aplicáveis.

4.5. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.6. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art.96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

5. MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (art. 6º, XXIII, alínea 'e' da Lei nº 14.133/21)

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: Ocorrerá no prazo máximo de até 05 (cinco) dias contados a partir da emissão da ordem de serviço;

5.1.2. A execução está condicionada as especificações, prazos e valores estabelecidos na proposta do (a) participante vencedora, na minuta contratual e conforme cronograma de execução, horários e locais estabelecidos pelo **CONSORCIO PUBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE LIMOEIRO DO NORTE -Ce.**

Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Rua Napoleão Nunes Maia, s/n, José Simões (CEO) em Limoeiro do Norte;

5.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: horário de expediente ao público das 07:00h às 11:00h e de 13:00 às 17:00h

Especificação da garantia (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.4. O prazo de garantia contratual é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (ART. 6º, XXIII, alínea "f" da Lei nº 14.133/21)

6.1. ROTINA DE FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL.

6.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

6.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).

6.1.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

6.1.3.1. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas a execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

6.1.4. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

6.1.5. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).

6.1.6. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

6.1.7. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

6.1.7.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

6.1.8. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim. (IN 5/2017, art. 44, §2º).

6.1.9. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato (IN 5/2017, art. 44, §3º).

7. PAGAMENTO (art. 6º, XXIII, alínea 'g' da Lei nº 14.133/21)

7.1. O pagamento será realizado dentro de **30 (trinta) dias**, após a efetiva execução do serviço, mediante a apresentação de Nota Fiscal e após atesto do setor competente, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.2 A inadimplência da Contratada com relação aos encargos sociais, trabalhistas, fiscais e comerciais ou indenizações não transfere à Contratante a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto contratado, de acordo com o artigo 121, parágrafo único, da Lei Federal nº. 14.133/2021.

7.3 Caso o faturamento seja aprovado pela CONTRATANTE, o pagamento será efetuado até o 10º (décimo) dia útil após o protocolo da fatura pela CONTRATADO (A).

7.4. 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.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'h' da Lei nº 14.133/21)

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de DISPENSA DE LICITAÇÃO NA FORMA ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO**.

Regime de execução

8.2. empreitada indireta por preço GLOBAL

Critérios de aceitabilidade de preços

8.3. Conforme disposto no art. 6º, inciso XXIII, alínea "h" da Lei nº 14.133/2021, os preços propostos deverão observar os seguintes critérios de aceitabilidade:

8.3.1. Compatibilidade com os preços de mercado: Os valores ofertados deverão ser compatíveis com aqueles praticados no mercado, tendo como referência os preços médios estabelecidos nas pesquisas de mercado realizadas pelo setor de compras que servem como base para essa contratação.

Exigências de habilitação

8.4. HABILITAÇÃO JURÍDICA

8.4.1. Ato constitutivo, estatuto ou **CONTRATO SOCIAL** em vigor, ou registro empresarial devidamente registrado. Em se tratando de sociedade por ações, o estatuto social deverá vir acompanhado dos documentos de eleição de seus administradores.

8.4.2. **DECLARAÇÃO** do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

8.5. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

8.5.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

8.5.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes **ESTADUAL E/OU MUNICIPAL**, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.5.3. Prova de regularidade perante a **FAZENDA FEDERAL**, dentro do prazo de validade, na forma da lei;

8.5.4. Prova de regularidade perante a **FAZENDA ESTADUAL** do domicílio ou sede do licitante, dentro do prazo de validade, na forma da lei;

8.5.5. Prova de regularidade perante a **FAZENDA MUNICIPAL** do domicílio ou sede do licitante, dentro do prazo de validade, na forma da lei;

8.5.6. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao **FGTS**, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, dentro do prazo de validade;

8.5.7. Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, dentro do prazo de validade (CNDT);

8.6. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

8.6.1 **BALANÇO PATRIMONIAL**, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais;

a). Os documentos referidos no item 5.5.1 limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 02 (dois) anos;

8.6.1.1. O **Microempreendedor Individual-MEI**, está dispensado da apresentação do Balanço Patrimonial na forma do item anterior, conforme art. 1.179 §2º do Código Civil e artigo 18-A, § 1º da Lei Complementar nº 123/2006, entretanto deverá apresentar a **DASNSIMEI**

(Declaração Anual do Simples Nacional – Microempreendedor Individual);

8.6.1.2. É vedada a substituição do Balanço Patrimonial e da Demonstração do Resultado do Exercício por balancetes ou balanços provisórios;

8.6.1.3. As microempresas e empresas de pequeno porte optantes pelo Simples Nacional, por adotarem contabilidade simplificada para os registros e controles das operações realizadas, conforme previsto no art. 27 da Lei Complementar 123/2006, estão **DISPENSADAS DA APRESENTAÇÃO DE BALANÇO**, desde que apresente a **DEFIS – Declaração de Informações Socioeconômicas Fiscal**, com o respectivo recibo de entrega dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

8.6.1.4. A proponente com menos de 01 (um) ano de existência apresentará **BALANÇO DE ABERTURA**, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, autenticado por profissional credenciado

8.6.2. Certidão negativa de feitos sobre **FALÊNCIA** expedida pelo distribuidor da sede do licitante, dentro de prazo de validade;

8.6.2.1. Na ausência da Certidão, a licitante em Recuperação Judicial deverá comprovar a sua viabilidade econômica, mediante documento (certidão ou assemelhado) emitido pela instância judicial competente; ou concessão judicial da recuperação, nos termos do artigo 58 da Lei 14.112/2020; ou homologação do plano de recuperação extrajudicial, no caso da licitante se encontrar em recuperação extrajudicial, nos termos do artigo 164, § 5º da lei 14.112/2020.

8.7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.7.1. Prova de inscrição, ou registro da LICITANTE junto a entidade profissional competente (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia **(CREA)** e/ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo **(CAU)**, da localidade da sede da PROPONENTE.

8.7.1.1- A qualificação Técnica da LICITANTE/PROponente será avaliada por meio da **Capacitação Técnico-profissional**.

8.7.1.2 – A LICITANTE/PROponente deverá comprovar **Capacitação Técnico Profissional**;

8.7.1.2.1- Comprovação da PROPONENTE possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional (is) de nível superior, reconhecido (s) pela entidade profissional competente, detentor (es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO que comprove a execução de obras de **características técnicas similares ou superiores** às do objeto da presente licitação

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

- a) SE EMPREGADO, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;
- b) SE SÓCIO, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver devidamente registrado (s) na Junta Comercial;
- c) SE CONTRATADO, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, assinado e **COM FIRMA RECONHECIDA DE AMBAS AS PARTES** comprovando, ainda, o registro do responsável técnico da licitante junto a Entidade Profissional competente, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo Entidade Profissional competente, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'j' da Lei nº 14.133/21)

9.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do ano vigente (2026)



Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Limoeiro do Norte - CPSMLN

10.1.1. A contratação será atendida pela (s) seguinte (s) dotação (ões):
0101.10.302.0403.2.002 – Gerenciamento do Centro de Especialidades Odontológicas;
Elemento de Despesas nº 3.3.90.39.00 - Outros ser. de Terc. Pessoa jurídica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TR
Construções e Reformas Ltda.
CNPJ: 08.044.878
CONSTRUTORA - REFORMAS E OBRAS
RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM INDUSTRIAL

OBRA: REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO

LOCAL: RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158

CLIENTE: CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO

DATA: 17/11/2025

BDI: 27,63%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202509 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Compartilhadas Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	79,69	R\$ 10,44	R\$ 13,32	R\$ 9.252,28	R\$ 11.807,66
1.2	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	SEINFRA	M2	79,69	R\$ 103,14	R\$ 131,63	R\$ 8.219,22	R\$ 10.489,59
1.3	C1245	ENTELENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 20,11	R\$ 25,66	R\$ 201,10	R\$ 256,60
2	PINTURA								
2.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	SINAPI	M2	79,69	R\$ 16,60	R\$ 21,18	R\$ 1.322,85	R\$ 1.687,83
2.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	79,69	R\$ 4,50	R\$ 5,74	R\$ 358,60	R\$ 457,42
2.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	79,69	R\$ 26,67	R\$ 34,03	R\$ 2.125,33	R\$ 2.711,85
2.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMAOS	SEINFRA	M2	18,61	R\$ 22,26	R\$ 28,41	R\$ 414,25	R\$ 528,71
3	FORRO								
3.1	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	18,61	R\$ 3,89	R\$ 4,96	R\$ 72,39	R\$ 92,30
3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,61	R\$ 54,69	R\$ 69,80	R\$ 1.017,78	R\$ 1.298,97
4	LIMPEZA DA OBRA								
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	18,61	R\$ 12,92	R\$ 16,48	R\$ 240,44	R\$ 306,69
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 4.087,51	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 14.803,92	
VALOR TOTAL:								R\$ 18.891,43	

THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336

Assinado de forma digital por
THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336
Dados: 2025.11.18 15:40:20 -03'00'

RAVENA CIBELLE NUNES
SILVA:03496095350

Assinado de forma digital por RAVENA
CIBELLE NUNES SILVA:03496095350
Dados: 2025.11.18 15:48:03 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



© 2025 TR CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA.
CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMAS E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL
RUA NAPOLÉÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158

OBRA:

REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO

LOCAL:

RUA NAPOLÉÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158

CLIENTE:

CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO

DATA: 17/11/2025

BDI: 27,63%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	79,69	M2	R\$ 10,44	R\$ 831,96
1.2	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	79,69	M2	R\$ 103,14	R\$ 8.219,22
1.3	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA PIRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	10,00	M	R\$ 20,11	R\$ 201,10
2	PINTURA				
2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	79,69	M2	R\$ 16,60	R\$ 1.322,85
2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	79,69	M2	R\$ 4,50	R\$ 358,60
2.3	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	79,69	M2	R\$ 26,67	R\$ 2.125,33
2.4	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	18,61	M2	R\$ 22,26	R\$ 414,25
3	FORRO				
3.1	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	18,61	M2	R\$ 3,89	R\$ 72,39
3.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	18,61	M2	R\$ 54,69	R\$ 1.017,78
4	LIMPEZA DA OBRA				
4.1	LIMPEZA GERAL	18,61	M2	R\$ 12,92	R\$ 240,44

VALOR BDI TOTAL:

R\$ 4.087,51

VALOR ORÇAMENTO:

R\$ 14.803,92

VALOR TOTAL:

R\$ 18.891,43

THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336

Assinado de forma digital por
THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336
Dados: 2025.11.18 15:40:20 -03'00'

RAVENA CIBELLE NUNES
SILVA:03496095350

Assinado de forma digital por RAVENA
CIBELLE NUNES SILVA:03496095350
Dados: 2025.11.18 15:48:03 -03'00'



 © 1993 98544-BA74 CONSTRUÇÃO CIVIL - ESTRUTURAS METÁLICAS REFORMA E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	DATA : 17/11/2025	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.807,66	62,50%
2	PINTURA	R\$ 5.385,81	28,51%
3	FORRO	R\$ 1.391,27	7,36%
4	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 306,69	1,62%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.087,51 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 14.803,92
		VALOR TOTAL:	R\$ 18.891,43

THIAGO DOUGLAS DA COSTA:03357590336

Assinado de forma digital por THIAGO DOUGLAS DA COSTA:03357590336
Dados: 2025.11.18 15:40:49 -03'00'

RAVENA CIBELLE NUNES SILVA:03496095350

Assinado de forma digital por RAVENA CIBELLE NUNES SILVA:03496095350
Dados: 2025.11.18 15:48:28 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 TR Construções e Reformas Ltda. (08) 98144-8474 CONSTRUÇÃO CIVIL - ESTRUTURAS METÁLICAS REFORMA E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	DATA : 17/11/2025
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	FONTE
	LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158	VERSÃO
	CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias
			PRÓPRIA

1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO (ARGAMASSA BARITADA))	((4,70+2,70+1,00+0,26+0,86+0,86+0,86+0,86+4,70+2,90+2,90+2,96)*3,20)-2,10	79,69000000	79,69
			79,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,69

1.2. C2127 REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)

			QTD
REVESTIMENTO (ARGAMASSA BARITADA)	((4,70+2,70+1,00+0,26+0,86+0,86+0,86+0,86+4,70+2,90+2,90+2,96)*3,20)-2,10	79,69000000	79,69
			79,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,69

1.3. C1245 ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm (M)

			QTD
RACHADURA PAREDE CENTRAL	3,00+3,00+2,00+2,00	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

2.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO DO REBOCO	((4,70+2,70+1,00+0,26+0,86+0,86+0,86+0,86+4,70+2,90+2,90+2,96)*3,20)-2,10	79,69000000	79,69
			79,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,69

2.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO DA PAREDE P/ PINTURA	((4,70+2,70+1,00+0,26+0,86+0,86+0,86+0,86+4,70+2,90+2,90+2,96)*3,20)-2,10	79,69000000	79,69
			79,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,69

2.3. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	DATA : 17/11/2025	BDI: 27,63%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



			QTD
PINTURA DA PAREDE	((4,70+2,70+1,00+0,26+0,86+0,86+0,86+0,86+4,70+2,90+2,90+2,96)*3,20)-2,10	79,69000000	79,69
			79,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,69

2.4. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

			QTD
PINTURA DO PISO	3,96*4,70	18,61000000	18,61
			18,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,61

3.1. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DO FORRO DE GESSO	3,96*4,70	18,61000000	18,61
			18,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,61

3.2. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
FORRO	3,96*4,70	18,61000000	18,61
			18,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,61

4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL	3,96*4,70	18,61000000	18,61
			18,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,61

THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336

Assinado de forma digital por
THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336
Dados: 2025.11.18 15:41:03 -03'00'

RAVENA CIBELLE NUNES
SILVA:03496095350

Assinado de forma digital por RAVENA
CIBELLE NUNES SILVA:03496095350
Dados: 2025.11.18 15:48:48 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO		DATA:	17/11/2025	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO		FONTE	VERSÃO	
LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	
			BDI: 27,63% HORA: 44,44% MES: 47,48% FLS: 22,17% 63,60% 0,00% 0,00% Rubrica		

1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					10,44

1.2. C2127 REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 119,5800	R\$ 2,9058
10190 BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEINFRA	KG	25,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 56,2500
TOTAL Material:					R\$ 59,1558
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 24,1600	R\$ 23,6768
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9828
VALOR:					103,14

1.3. C1245 ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0084
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0062
12033 TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 4,9200	R\$ 5,1660
TOTAL Material:					R\$ 5,1806
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15500000	R\$ 24,1600	R\$ 3,7448
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60600000	R\$ 18,4600	R\$ 11,1868
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9316
VALOR:					20,11

2.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,79	R\$ 0,06
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,34	R\$ 3,13
TOTAL Material:					R\$ 3,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 29,88	R\$ 10,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 21,93	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,41



TR Construções e Reformas Ltda.
CNPJ: 08.914.484/0001-00
CONSTRUÇÃO CIVIL - ESTRUTURAS METÁLICAS
REFORMA E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	DATA:	17/11/2025
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	FONTES:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158	Composições Próprias:	PRÓPRIA
CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO		

VALOR:

16,60

2.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 12,23
TOTAL Material:					R\$ 2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 29,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,47

VALOR:

4,50

2.3. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,2000
TOTAL Material:					R\$ 6,9526

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7200

VALOR:

26,67

2.4. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600
TOTAL Material:					R\$ 2,7956

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640

VALOR:

22,26

3.1. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8928



TR Construções e Reformas Ltda.
CNPJ: 08.904.484/0001-91
CONSTRUÇÃO CIVIL - ESTRUTURAS METÁLICAS
REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 81
RUBRICA

OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	DATA : 17/11/2025	BDI: 27,83%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00%

VALOR:
3,89

3.2. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
TOTAL Material:						R\$ 54,6900
VALOR:						54,69

4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						12,92

THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336

Assinado de forma digital por
THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336
Dados: 2025.11.18 15:41:16 -03'00'

RAVENA CIBELLE NUNES
SILVA:03496095350

Assinado de forma digital por RAVENA
CIBELLE NUNES SILVA:03496095350
Dados: 2025.11.18 15:49:02 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



© (00) 00144-8474
CONSTRUÇÃO CIVIL - ESTRUTURAS METÁLICAS
REFORMA E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO
LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158
CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO

DATA : 17/11/2025	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	82
BDI: 27,53%	
HORA: 24,44%	MES: 47,55%
Rubrica	92,11%
0,00%	0,00%

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28
VALOR:					0,28

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28
VALOR:					0,28

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 0,28
VALOR:					29,88

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08



TR Construções e Reformas Ltda.
CONSTRUÇÃO CIVIL - ESTRUTURAS METÁLICAS
 REFORMA E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



83
 FSL: 27,63%

OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	DATA:	17/11/2025	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	FONTE	VERSÃO	
LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-156	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,48% MES: 33,60%
CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	82,17% 33,60%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 0,28
VALOR:					21,93

THIAGO DOUGLAS DA COSTA:03357590336
 Assinado de forma digital por THIAGO DOUGLAS DA COSTA:03357590336
 Dados: 2025.11.18 15:41:32 -03'00'

RAVENA CIBELLE NUNES SILVA:03496095350
 Assinado de forma digital por RAVENA CIBELLE NUNES SILVA:03496095350
 Dados: 2025.11.18 15:49:18 -03'00'

CONSTRUÇÃO CIVIL - REFRIGERADOR METÁLICO
REPOZICIONAMENTO E REPARAÇÃO INDUSTRIAL

 © (R00) 2014-2024 CONSTRUÇÃO DE - ESTRUTURAS METÁLICAS REPOZICIONAMENTO E REFORMAÇÃO ESTRUTURAL	OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO									
	LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº 511 JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158									
	CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	SEINFRA	Serviço	M2	79,69	R\$ 131,63	R\$ 10.489,59	55,53%	55,53%	B	
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	79,69	R\$ 34,03	R\$ 2.711,85	14,35%	69,88%	B	
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	79,69	R\$ 21,18	R\$ 1.687,83	8,93%	78,81%	B	
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	18,61	R\$ 69,80	R\$ 1.298,98	6,88%	85,69%	C	
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	79,69	R\$ 13,32	R\$ 1.061,47	5,82%	91,31%	C	
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	18,61	R\$ 28,41	R\$ 528,71	2,80%	94,11%	C	
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	79,69	R\$ 5,74	R\$ 457,42	2,42%	96,53%	C	
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	18,61	R\$ 16,48	R\$ 306,69	1,62%	98,15%	C	
C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA PIRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 25,66	R\$ 256,60	1,36%	99,51%	C	
C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	Serviço	M2	18,61	R\$ 4,96	R\$ 92,31	0,49%	100,00%	C	

DATA :		17/11/2025		BDI :		27,63%	
PONTE		VERSÃO		HORA		MES	
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
SINAPI		202509 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
Condições Própria		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

Assinado de forma digital por
THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336
Dados: 2025.11.18 15:41:43 -03'00'

RAVENA CIBELLE NUNES
SILVA:03496095350



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 © 2007 TR Construções e Reformas Ltda. Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução sem autorização.	OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	DATA:	17/11/2025	BDI:	27,63%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº SIN JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			Pré-fixos			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEINFRA	Material	KG	1,992,25	R\$ 2,25	R\$ 4.482,56	30,28%	23,73%	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	155,52	R\$ 18,46	R\$ 2.870,97	19,39%	49,67%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	85,49	R\$ 24,16	R\$ 2.085,48	13,95%	63,62%	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	49,15	R\$ 24,16	R\$ 1.187,46	8,02%	71,65%	B
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	18,61	R\$ 54,69	R\$ 1.017,78	6,88%	78,52%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	34,58	R\$ 19,48	R\$ 673,59	4,55%	83,07%	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,88	R\$ 19,10	R\$ 608,83	4,11%	87,18%	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	19,13	R\$ 22,20	R\$ 424,59	2,87%	90,05%	C
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	106,70	R\$ 2,34	R\$ 249,67	1,69%	91,74%	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	1,94	R\$ 119,58	R\$ 231,58	1,56%	93,30%	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	45,43	R\$ 3,62	R\$ 164,46	1,11%	94,41%	C
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	13,28	R\$ 12,23	R\$ 162,37	1,10%	95,51%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,60	R\$ 13,43	R\$ 155,74	1,05%	96,56%	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	9,56	R\$ 12,08	R\$ 115,52	0,78%	97,34%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	34,08	R\$ 2,05	R\$ 69,85	0,47%	97,81%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	45,43	R\$ 1,43	R\$ 64,97	0,44%	98,25%	C
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	34,08	R\$ 1,85	R\$ 63,04	0,43%	98,68%	C
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	Material	M	10,50	R\$ 4,92	R\$ 51,66	0,35%	99,03%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	45,43	R\$ 1,09	R\$ 49,52	0,33%	99,36%	C
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PIPO	SEINFRA	Material	L	3,91	R\$ 11,66	R\$ 45,57	0,31%	99,67%	C
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,36	R\$ 1,39	R\$ 15,78	0,11%	99,78%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	19,92	R\$ 0,70	R\$ 13,95	0,09%	99,87%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,36	R\$ 0,61	R\$ 6,93	0,05%	99,92%	C
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	0,9305	R\$ 6,94	R\$ 6,46	0,04%	99,96%	C
0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	6,39	R\$ 0,79	R\$ 5,05	0,03%	100,00%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	45,43	R\$ 0,08	R\$ 3,63	0,02%	100,02%	C



5 (05) 501AA-0474

 © 2005 TR-BA-7N REPRODUÇÃO COM - ESTIPULADA MATERIALS RESERVA TODA DIREÇÃO E DISTRIBUIÇÃO										OBRA:		REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO						
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO																
LOCAL:		RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº SIN JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158																
CLIENTE:		CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO																
DATA :		17/11/2025		BDI :		27,63%												
PONTE		VERSÃO		HORA		MES												
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		64,44%		47,48%												
SINAPI		2023/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%												
Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL								
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,001	R\$ 83,58	R\$ 0,08	0,00%	100,02%	C								
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	0,07	R\$ 0,88	R\$ 0,06	0,00%	100,02%	C								

Subtotal até 100,02%%

Outros -R\$ 3,08

Valor total do Orçamento

Assinado de forma digital por

Assinado de forma digital
THIAGO DOUGLAS DA

COSTA:03357590336

Dados: 2025.11.18 15:41:56 -03'00'

THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336

RAVENA CIBELLE NUNES
SILVA:03496095350

Assinado de forma digital por RAVENA

CIBELLE NUNES SILVA:03496095350

Dados: 2025.11.18 15:49:46 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 TR Construções e Reformas Ltda. CNPJ: 08.914.847-0 CONSTRUÇÃO CIVIL - ESTRUTURAS METÁLICAS REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	DATA : 17/11/2025		 Rubrica
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.807,66		0,00 % R\$ 0,00
2	PINTURA	R\$ 5.385,81		0,00 % R\$ 0,00
3	FORRO	R\$ 1.391,27		0,00 % R\$ 0,00
4	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 306,69		0,00 % R\$ 0,00
		R\$ 18.891,43	R\$ 0,00 R\$ 0,00	R\$ 0,00

THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336

Assinado de forma digital por
THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336
Dados: 2025.11.18 15:42:08 -03'00'

RAVENA CIBELLE
NUNES
SILVA:03496095350

Assinado de forma digital por
RAVENA CIBELLE NUNES
SILVA:03496095350
Dados: 2025.11.18 15:49:59 -03'00'



CONSTRUÇÃO CIVIL, ESTRUTURAS METÁLICAS
REFORMA E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO
LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158
CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO

DATA:	17/11/2025
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN		0,00000000
00004783	PINTOR (HORISTA)	H		0,00000000
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L		0,00000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H		0,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,00000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,00000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,00000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,00000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,00000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,00000000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,00000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,00000000
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG		0,00000000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,00000000
10108	AREIA GROSSA	M3		0,00000000
10109	AREIA MEDIA	M3		0,00000000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L		0,00000000
10190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG		0,00000000
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG		0,00000000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,00000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		0,00000000
12033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M		0,00000000
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L		0,00000000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		0,00000000
12391	PEDREIRO	H		0,00000000
12395	PINTOR	H		0,00000000
12543	SERVENTE	H		0,00000000
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	M2		0,00000000

THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336

Assinado de forma digital por THIAGO
DOUGLAS DA COSTA:03357590336
Dados: 2025.11.18 15:42:37 -03'00'

RAVENA CIBELLE NUNES
SILVA:03496095350

Assinado de forma digital por RAVENA
CIBELLE NUNES SILVA:03496095350
Dados: 2025.11.18 15:50:15 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	DATA :	17/11/2025
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 89
 BDI: 27,63%
 RUBRICA
 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
TOTAL		8,20%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
TOTAL		6,50%
I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	3,60%
TOTAL		9,65%

BDI = 27,63%

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

THIAGO DOUGLAS
DA
COSTA:03357590336

Assinado de forma digital por
THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336
Dados: 2025.11.18 15:42:49 -03'00'

RAVENA CIBELLE NUNES
SILVA:03496095350

Assinado de forma digital por RAVENA
CIBELLE NUNES SILVA:03496095350
Dados: 2025.11.18 15:50:27 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO
 LOCAL: RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158
 CLIENTE: CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO

DATA : 17/11/2025
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO
 Composições Próprias
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 2025/09 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA
 BDI : 27,63%
 HORA : 84,44%
 92,17%
 0,00%
 0,00%
 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

THIAGO DOUGLAS DA COSTA:03357590336 Assinado de forma digital por THIAGO DOUGLAS DA COSTA:03357590336 Dados: 2025.11.18 15:43:00 -03'00'

RAVENA CIBELLE NUNES SILVA:03496095350 Assinado de forma digital por RAVENA CIBELLE NUNES SILVA:03496095350 Dados: 2025.11.18 15:50:41 -03'00'



TR Construções e Reformas Ltda.
CNPJ 08.914.642/0001-00
CONSTRUÇÃO CIVIL - ESTRUTURAS METÁLICAS
REFORMA E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	DATA:	17/11/2025
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA, Nº S/N JOÃO XXIII - CEP: 62.930-158	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO	SINAPI:	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias:	PRÓPRIA

BDI: 27,88%

CHORRADA	FIS	MES
84,44%	47,48%	
0,00%	0,00%	

Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	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%

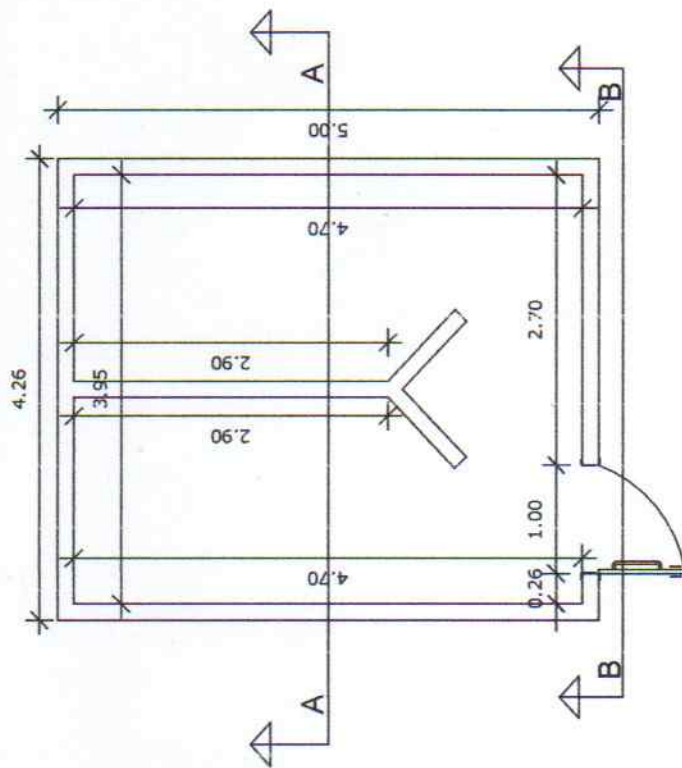
A + B + C + D = 92,17% 53,50%

**THIAGO DOUGLAS
DA
COSTA:03357590336**

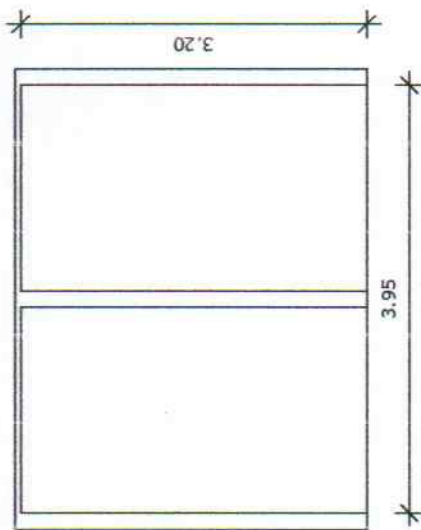
Assinado de forma digital por
THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336
Dados: 2025.11.18 15:43:12 -03'00'

**RAVENA CIBELLE NUNES
SILVA:03496095350**

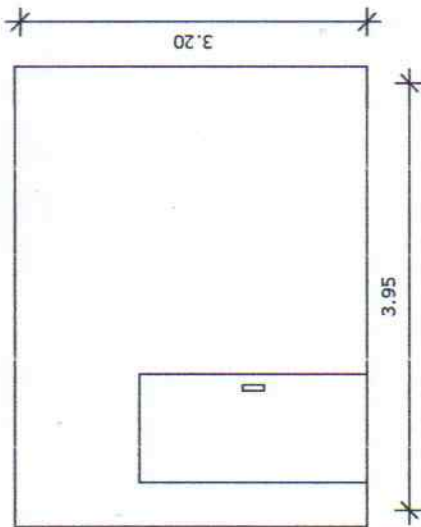
Assinado de forma digital por RAVENA
CIBELLE NUNES SILVA:03496095350
Dados: 2025.11.18 15:50:53 -03'00'



PLANTA BAIXA - COTAS



CORTE AA



CORTE BB

THIAGO DOUGLAS
DA
COSTA:03357590336
Assinado de forma digital por
THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336
Dados: 2025.11.18 15:44:30
-03'00'

REFORMA DA SALA DE RAIO-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO

Local: Rua Nacional Nunes Maia, S/N - Bairro João XXIII - CEP 62930-158

THIAGO DOUGLAS DA COSTA

SEM ESCALA





MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

REFORMA DA SALA DE RAIOS-X – CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO

Local: Rua Napoleão Nunes Maia, S/N – Bairro João XXIII – CEP 62930-158

Objeto: Reforma da Sala de Raio-X

Contratação: Empresa especializada em construção civil

1. OBJETIVO DA OBRA

O presente memorial descritivo tem como finalidade detalhar, de forma sequencial, todas as etapas executivas referentes à **Reforma da Sala de Raio-X** do CEO-R Dr. João Eduardo Neto, assegurando conformidade com normas técnicas, qualidade na execução e atendimento às exigências específicas para ambientes destinados a equipamentos radiológicos.

A natureza dos serviços — incluindo **demolição, aplicação de revestimento com barita (material radioprotetor), correção estrutural, instalação de forro de gesso e pintura especializada** — exige **mão de obra técnica e qualificada**, o que **justifica a contratação de empresa especializada em construção civil**, devidamente registrada no CREA e com profissionais habilitados (engenheiro responsável, ART e equipe operacional capacitada).

2. DESCRIÇÃO E PASSO A PASSO DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Demolição de revestimento com argamassa (C1070 – SEINFRA)

Unidade: m²

Etapas:

- Isolamento da área para evitar dispersão de poeira.
- Proteção de portas, batentes e demais superfícies sensíveis.
- Demolição manual ou mecanizada do revestimento existente, incluindo remoção da argamassa aderida.
- Acondicionamento e transporte dos resíduos conforme normas ambientais.

Finalidade: preparar a base para aplicação do novo revestimento técnico (barita).

1.2 – Execução de reboco com barita, espessura 1 cm (C2127 – SEINFRA)

Unidade: m²

Etapas:

- Preparação da superfície com limpeza e umedecimento.
- Mistura da argamassa com barita, garantindo densidade adequada para radioproteção.
- Aplicação manual em espessura uniforme de 1 cm.
- Sarrafeamento, desempenho e cura correta para evitar fissuras.

Observação técnica:

Material obrigatório para garantir atenuação de radiação, conforme recomendações de proteção radiológica.

T & R CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA - CNPJ: 61.236.209/0001-43

Rua Francisco Pergentino Mendes Guerreiro, nº 620 - Pitombeira - CEP: 62.934-356 - Limoeiro do Norte/CE

Contato: (88) 9.8144-8474 E-mail: tr13ltda@gmail.com



1.3 – Entelamento corretivo de superfície com trinca (C1245 – SEINFRA)

Unidade: m

Etapas:

- Identificação das fissuras e patologias existentes.
- Abertura e limpeza das trincas.
- Aplicação de tela de poliéster ou fibra de vidro (15 cm de largura).
- Regularização com argamassa de reparo.

Finalidade: evitar reaparecimento de fissuras e garantir estabilidade da superfície.

2. PINTURA

2.1 – Emassamento com massa látex + lixamento (88497 – SINAPI)

Unidade: m²

Etapas:

- Aplicação de massa corrida (mín. 2 demãos).
- Lixamento manual para uniformização superficial.
- Remoção de pó e preparação para pintura.

Objetivo: melhorar acabamento e aderência da pintura final.

2.2 – Aplicação de fundo selador acrílico (88485 – SINAPI)

Unidade: m²

Etapas:

- Aplicação manual de uma demão de selador acrílico.
- Secagem e inspeção da superfície.

Função: selar porosidade do reboco e aumentar rendimento das demãos de tinta.

2.3 – Pintura com tinta látex acrílica (C4167 – SEINFRA)

Unidade: m²

Etapas:

- Aplicação de três demãos de tinta acrílica lavável.
- Trabalhos executados com rolo

RAVENA CIBELLE NUNES

SILVA:03496095350

Assinado de forma digital por RAVENA

CIBELLE NUNES SILVA:03496095350

Dados: 2025.11.18 15:46:10 -03'00'

RAVENA CIBELLE NUNES SILVA

SOCIA PROPRIETÁRIA

CPF: 034.960.953-50



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

O presente **Relatório Fotográfico** integra o processo de contratação e tem como objetivo **comprovar tecnicamente a necessidade de intervenção** na área avaliada, subsidiando a Administração Pública na **contratação de empresa especializada em construção civil** para execução dos serviços de reforma.

As imagens registradas documentam de forma objetiva as **patologias, deteriorações, falhas funcionais, riscos à segurança, problemas de acessibilidade e inadequações estruturais** existentes no local. Entre as não conformidades observadas, destacam-se: revestimentos danificados, infiltrações aparentes, deterioração de pisos e paredes, instalações elétricas expostas ou obsoletas, desgaste de esquadrias, deficiência na ventilação e iluminação, além de demais situações que comprometem o uso adequado e seguro do ambiente.

A análise fotográfica evidencia que o imóvel encontra-se **fora dos padrões de desempenho, salubridade e segurança** previstos nas normas técnicas aplicáveis (ABNT) e nas boas práticas de engenharia, justificando a **urgência da reforma** para garantir a plena funcionalidade, a segurança dos usuários e a preservação do patrimônio público.

Este relatório atende ao princípio da **motivação**, previsto na Lei nº 14.133/2021, demonstrando, por meio de registros visuais claros e verificáveis, a **necessidade, oportunidade e adequação da contratação**, permitindo à Administração fundamentar de forma transparente o investimento público, conforme os princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

- SEGUE EM ANEXO.

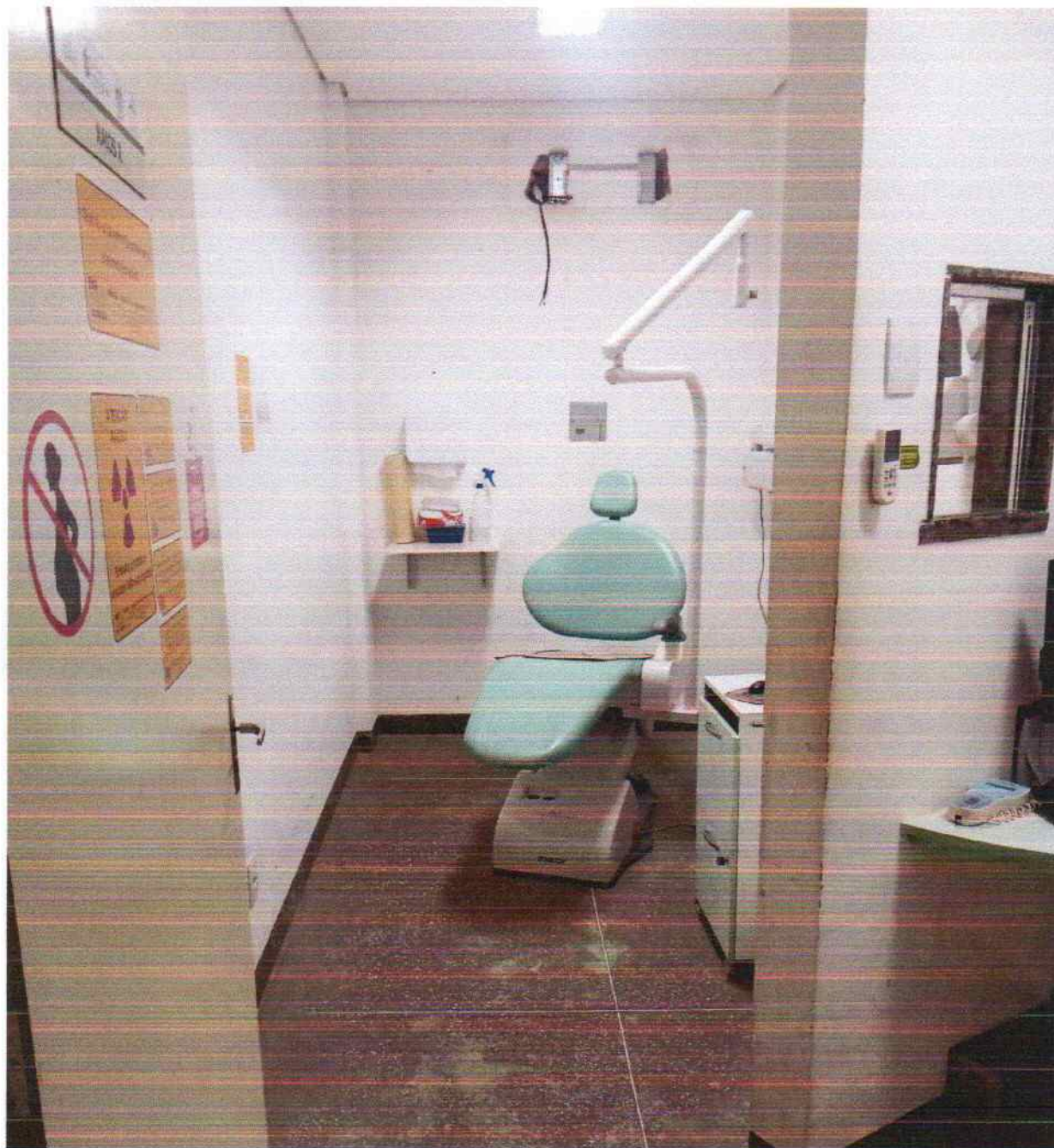
RAVENA CIBELLE NUNES
SILVA:03496095350

Assinado de forma digital por
RAVENA CIBELLE NUNES
SILVA:03496095350
Dados: 2025.11.18 15:46:30 -03'00'

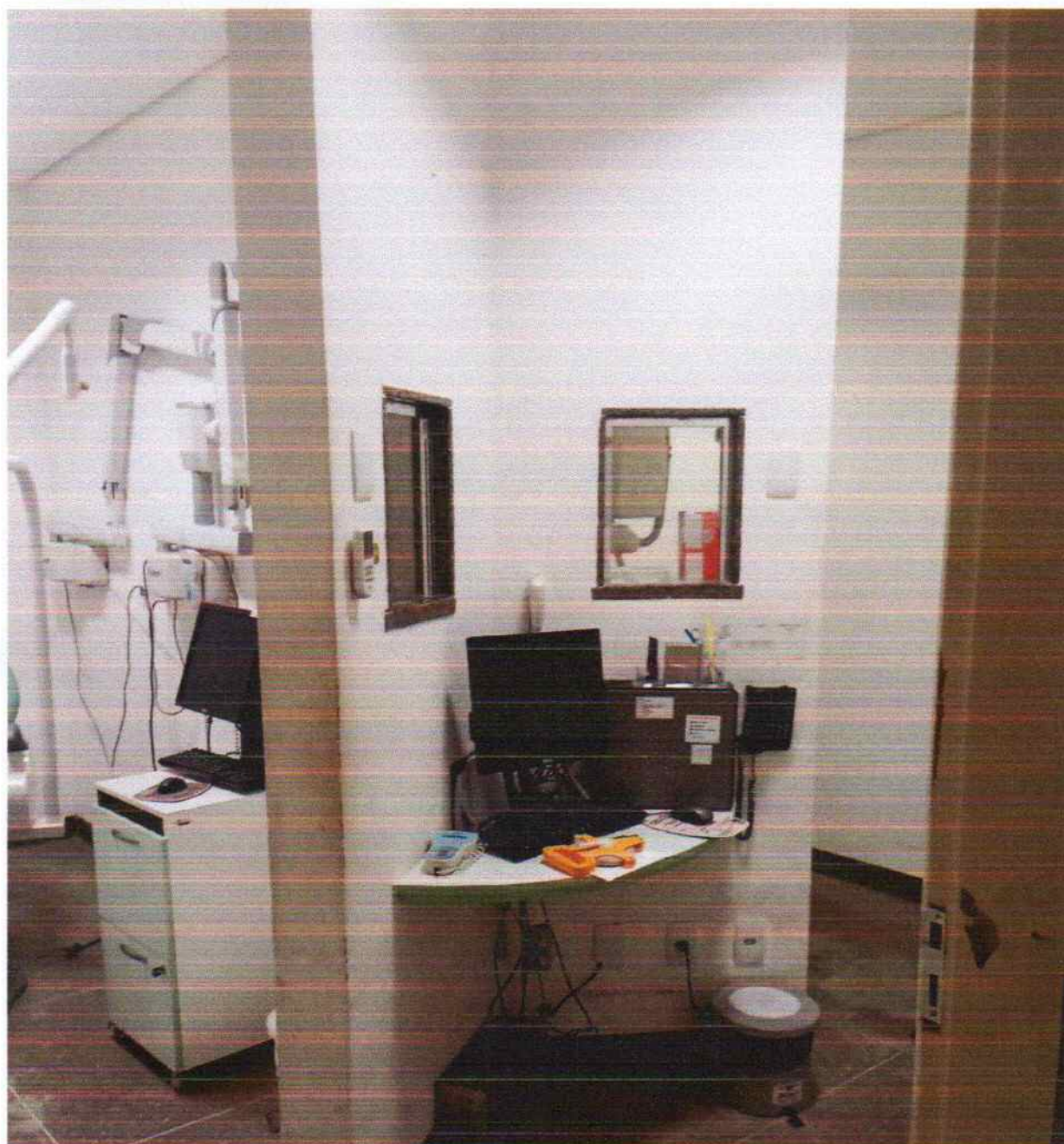
RAVENA CIBELLE NUNES SILVA
SOCIA PROPRIETÁRIA
CPF: 034.960.953-50



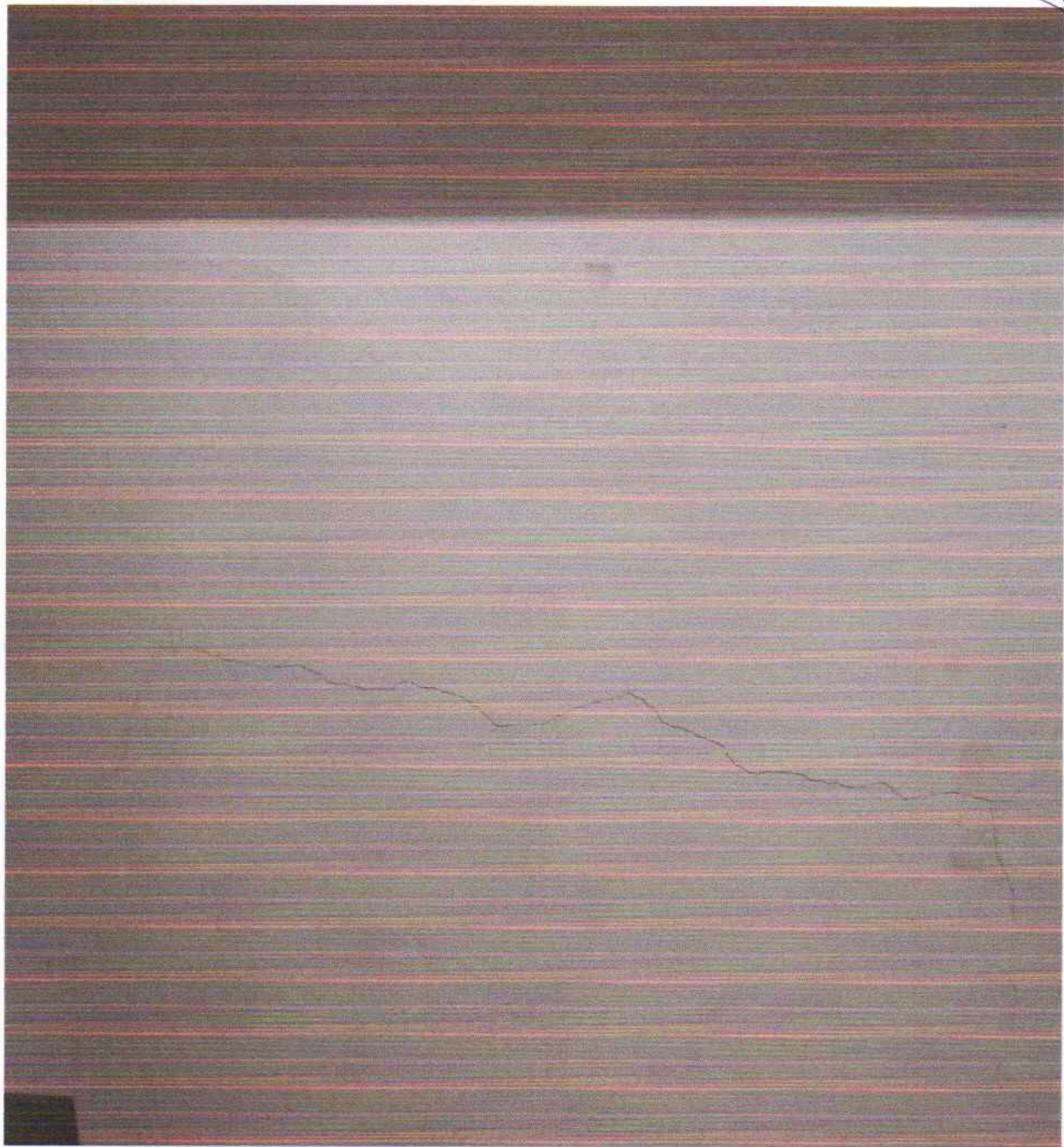
T & R CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA - CNPJ: 61.236.209/0001-43
Rua Francisco Pergentino Mendes Guerreiro, nº 620 - Pitombeira - CEP: 62.934-356 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 E-mail: tr13ltda@gmail.com



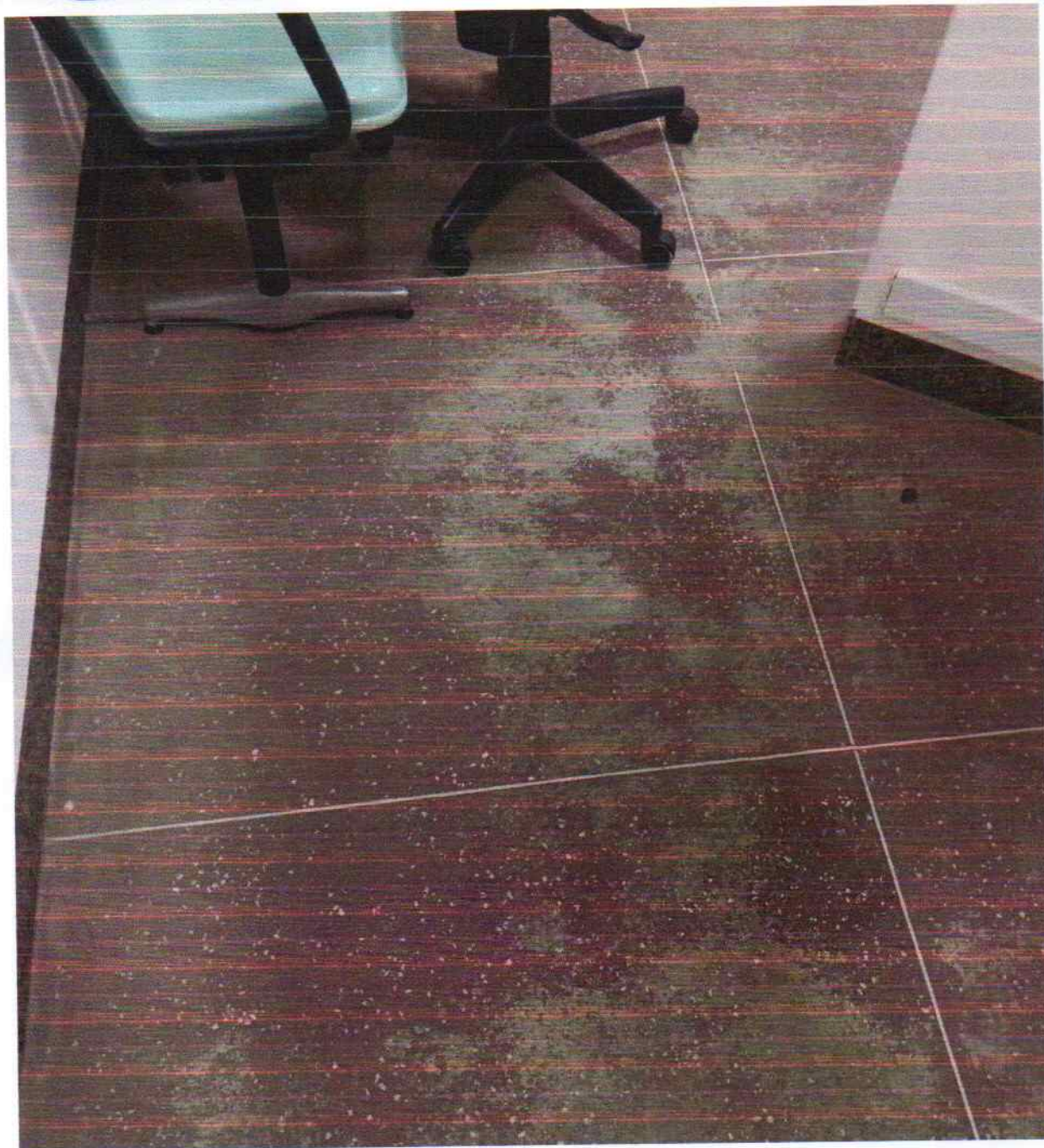
T & R CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA - CNPJ: 61.236.209/0001-43
Rua Francisco Pergentino Mendes Guerreiro, nº 620 - Pitombeira - CEP: 62.934-356 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 E-mail: tr13ltda@gmail.com



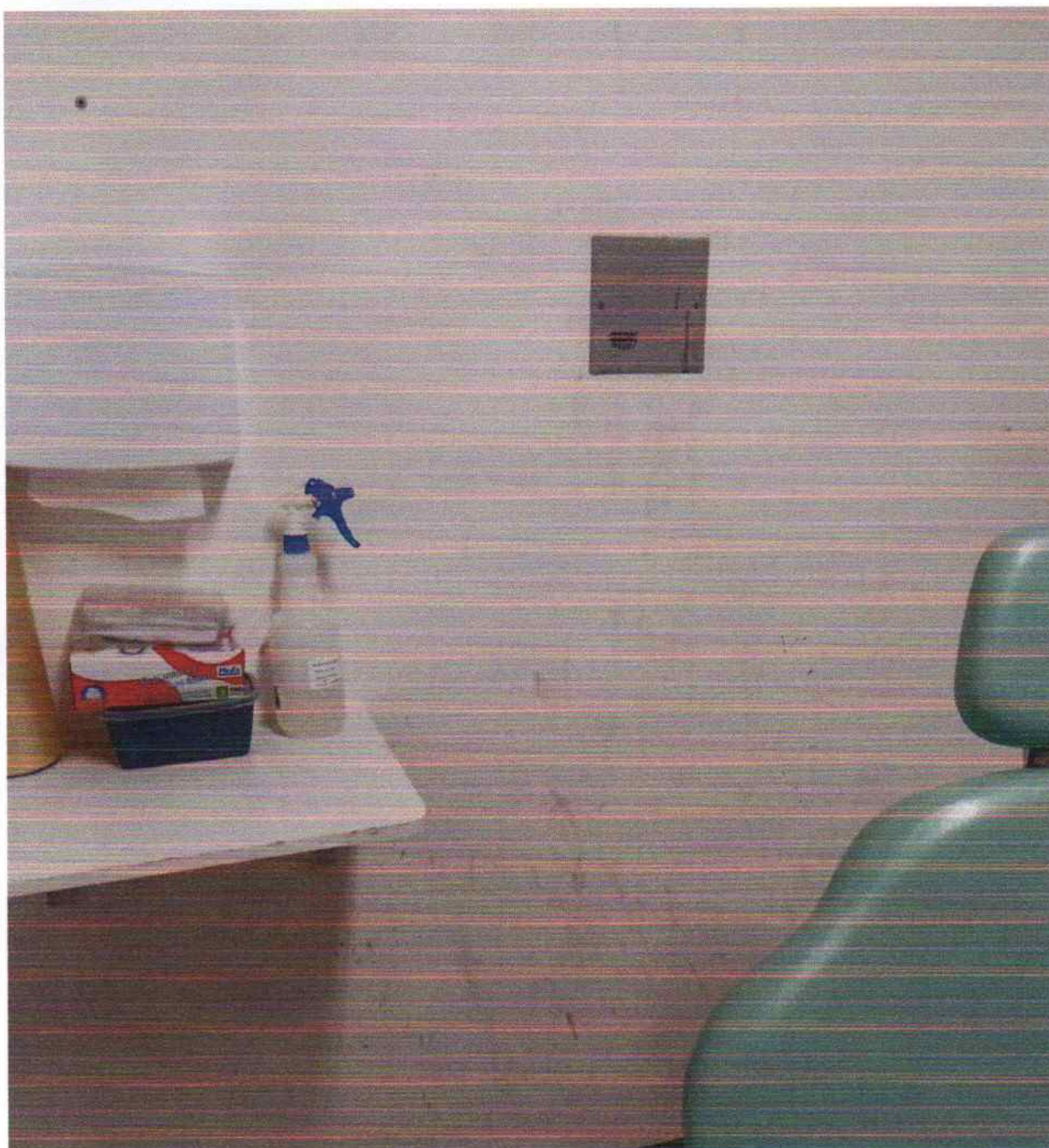
T & R CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA - CNPJ: 61.236.209/0001-43
Rua Francisco Pergentino Mendes Guerreiro, nº 620 - Pitombeira - CEP: 62.934-356 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 E-mail: tr13ltda@gmail.com



T & R CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA - CNPJ: 61.236.209/0001-43
Rua Francisco Pergentino Mendes Guerreiro, nº 620 - Pitombeira - CEP: 62.934-356 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 E-mail: tr13ltda@gmail.com



T & R CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA - CNPJ: 61.236.209/0001-43
Rua Francisco Pergentino Mendes Guerreiro, nº 620 - Pitombeira - CEP: 62.934-356 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 E-mail: tr13ltda@gmail.com



T & R CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA - CNPJ: 61.236.209/0001-43
Rua Francisco Pergentino Mendes Guerreiro, nº 620 - Pitombeira - CEP: 62.934-356 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 E-mail: tr13ltda@gmail.com



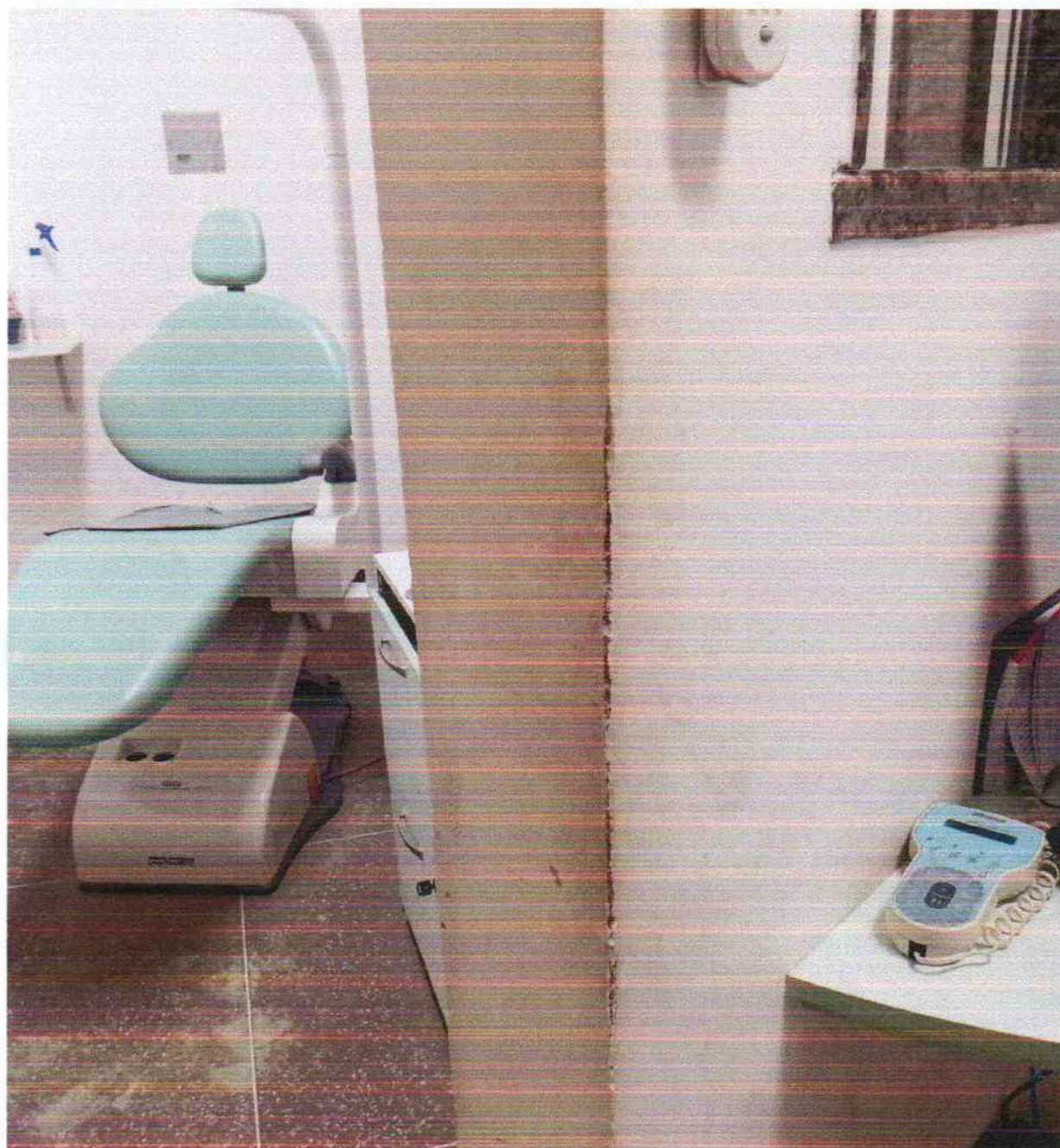
T & R CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA - CNPJ: 61.236.209/0001-43
Rua Francisco Pergentino Mendes Guerreiro, nº 620 - Pitombeira - CEP: 62.934-356 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 E-mail: tr13ltda@gmail.com



T & R CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA - CNPJ: 61.236.209/0001-43
Rua Francisco Pergentino Mendes Guerreiro, nº 620 - Pitombeira - CEP: 62.934-356 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 E-mail: tr13ltda@gmail.com



T & R CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA - CNPJ: 61.236.209/0001-43
Rua Francisco Pergentino Mendes Guerreiro, nº 620 - Pitombeira - CEP: 62.934-356 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 E-mail: tr13ltda@gmail.com



T & R CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA - CNPJ: 61.236.209/0001-43
Rua Francisco Pergentino Mendes Guerreiro, nº 620 - Pitombeira - CEP: 62.934-356 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 E-mail: tr13ltda@gmail.com



RAVENA CIBELLE NUNES
SILVA:03496095350

Assinado de forma digital por RAVENA
CIBELLE NUNES SILVA:03496095350
Dados: 2025.11.18 15:47:35 -03'00'

THIAGO DOUGLAS DA
COSTA:03357590336

Assinado de forma digital por THIAGO
DOUGLAS DA COSTA:03357590336
Dados: 2025.11.18 15:47:47 -03'00'

T & R CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA - CNPJ: 61.236.209/0001-43
Rua Francisco Pergentino Mendes Guerreiro, nº 620 - Pitombeira - CEP: 62.934-356 - Limoeiro do Norte/CE
Contato: (88) 9.8144-8474 E-mail: tr13ltda@gmail.com



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251769345

INICIAL

1. Responsável Técnico

THIAGO DOUGLAS DA COSTA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2115018028

Registro: 321638CE

Empresa contratada: T & R CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA

Registro: 0010594167-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE LIMOEIRO DO NORTE - CPSMLN

CPF/CNPJ: 13.328.683/0001-52

RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: JOSÉ SIMÕES

Cidade: LIMOEIRO DO NORTE

UF: CE

CEP: 62930000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA NAPOLEÃO NUNES MAIA

Nº: S/N

Complemento: CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO

Bairro: JOSÉ SIMÕES

Cidade: LIMOEIRO DO NORTE

UF: CE

CEP: 62930000

Data de Início: 17/11/2025

Previsão de término: 17/11/2026

Coordenadas Geográficas: -5.163164, -38.10009

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE LIMOEIRO DO NORTE - CPSMLN

CPF/CNPJ: 13.328.683/0001-52

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO - ENGENHARIA DE REFORMA DA SALA DE RAIOS-X - CEO-R DR. JOÃO EDUARDO NETO.

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



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
THIAGO DOUGLAS DA COSTA
RNP: 2115018028
Data: 18/11/2025 13:27:02

Local de data

THIAGO DOUGLAS DA COSTA - CPF: 033.575.903-36

CONSORCIO PUBLICO DE SAUDE DA MICRORREGIAO DE LIMOEIRO DO NORTE - CPSMLN - CNPJ: 13.328.683/0001-52

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DDWBd
Impresso em: 18/11/2025 às 13:27:02 por: ip: 45.230.151.148

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 18/11/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218373778

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DDWBd
Impresso em: 18/11/2025 às 13:27:02 por: , ip: 45.230.151.148

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

