



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254049104

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

SAMUEL RODRIGUES AMARAL

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1411583566**

Registro: **MG0000160125D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS - MG**

CPF/CNPJ: **25.220.732/0001-18**

PRAÇA JOSÉ ÁLVARES DA SILVA

Nº: **268**

Complemento: **CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS - MG**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAPITÃO ENÉAS**

UF: **MG**

CEP: **39472000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **23/06/2025**

Valor: **R\$ 3.201,25**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA JOSÉ ÁLVARES DA SILVA

Nº: **268**

Complemento: **CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS - MG**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAPITÃO ENÉAS**

UF: **MG**

CEP: **39472000**

Data de Início: **23/06/2025**

Previsão de término: **23/10/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **OUTROS**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS - MG**

CPF/CNPJ: **25.220.732/0001-18**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	33,50	m²
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	33,50	m²
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	33,50	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	46.184,60	un
16 - Execução		
73 - Padronização > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	33,50	m²
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	33,50	m²

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

5. Observações

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS - MG

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lcpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

AREA-NM - Associação Regional de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos do Norte de Minas

Documento assinado digitalmente



SAMUEL RODRIGUES AMARAL
 Data: 23/06/2025 11:41:02-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wb53Z
 Impresso em: 23/06/2025 às 11:36:55 por: , ip: 192.145.205.43

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254049104

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Documento assinado digitalmente

AL



SAMUEL RODRIGUES AMARAL
 Data: 23/06/2025 11:39:00-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SAMUEL RODRIGUES AMARAL - CPF: 089.501.186-70

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS - MG - CNPJ: 25.220.732/0001-18

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: **23/06/2025** Valor pago: **R\$ 103,02** Nosso Número: **8608522710**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wb53Z
 Impresso em: 23/06/2025 às 11:36:56 por: , ip: 192.145.205.43



COMPOSIÇÃO DO BDI
BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRAS DE EDIFICAÇÃO

TIPO DE OBRA: EDIFICAÇÃO

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL

DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	SIG.¹	QUARTIL		
		1º	MÉDIO	3º
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%	4,00%	5,50%
LUCRO BRUTO	L	6,16%	7,40%	8,96%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%	1,23%	1,39%
SEGUROS, GARANTIAS E RISCOS	S+G+R	1,77%	2,07%	2,27%
SEGUROS + GARANTIAS	S+G	0,80%	0,80%	1,00%
RISCOS	R	0,97%	1,27%	1,27%
TRIBUTOS	I	6,65%	6,65%	6,65%
ISS	²ISS	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	P	0,65%	0,65%	0,65%
COFINS	C	3,00%	3,00%	3,00%
CPRB	INSS			
FORMULA DO BDI		$\left(\left(\frac{(1+(AC+R+S+G)) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} \right) - 1 \right) \times 100$		BDI 19,85%

¹BDI ADOTADO: 20,34%

VALORES MÍNIMOS E MÁXIMOS DO BDI POR TIPO DE OBRA CONFORME ACORDÃO DO TCU			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%

NOTA:

Foram adotados, para fins de cálculo da Fórmula do BDI, os percentuais do 1º Quartil, devido a baixa complexidade ou risco da obra. O resultado do cálculo do BDI foi de 19,85%, percentual menor do que o mínimo sugerido e/ou previsto no acórdão TCU nº 2622/13.

Sendo assim, o valor do BDI adotado foi o de **20,34%**.

² O valor do ISS, foi adotado com base na lei 768/2009 que rege sobre o código tributário do município de Capitão Enéas.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ Documento assinado digitalmente



Documento assinado digitalmente

SAMUEL RODRIGUES AMARAL

Data: 23/06/2025 10:49:08-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Samuel Rodrigues Amaral

Engenheiro Civil - CREA:160125/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)						
ÓRGÃO: CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG						
OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL						
ENDEREÇO: Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro, Capitão Enéas - MG, 39472-000						
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP NORTE/AGOSTO-2023 - SINAPI COMPOSIÇÕES SINTÉTICAS 11/2023 - SINAPI INSUMOS 11/2023						
COMP.01	LAVATÓRIO EM GRANITO (80X50CM), COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30) MM; INCLUSIVE RODABANCA, PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, COM REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA; INCLUSIVE TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, COM POLIMENTO, CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA; INCLUSIVE FURO EM BANCADA; INCLUSIVE CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO.				UN	853,44
REF.	COD	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNIT	COEF.	PREÇO TOTAL
SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	388,64	0,35	136,02
SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	50,64	1,32	66,84
SETOP	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	182,84	1,3	237,69
SINAPI	I 38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	16,23	1,00	16,23
SETOP	ED-50280	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	396,66	1	396,66
COMP.02	DIVISÓRIA PARA BANHEIRO, TIPO BOX, EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, FUMÊ, EM ALUMÍNIO BRANCO, COM PARTE FIXA E PORTA DE CORRER DE 70 A 80CM, INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS, ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UND	1.256,53
REF	COD	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNIT	COEF.	PREÇO TOTAL
SINAPI	I 10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	186,59	3,42	638,14
SINAPI	I 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	0,24	6,542	1,57
SINAPI	I 34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	60,04	2,869	172,28
SINAPI	I 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	19,52	1,183	23,1
SINAPI	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,76	5,024	99,27
SINAPI	C 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,98	5,168	113,58
SINAPI	I 11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	21,47	1,850	39,72
SINAPI	I 38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA	un	48,40	2,000	96,80
SINAPI	I 38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	72,07	1,00	72,07
COMP.03	PIA EM GRANITO (120X60CM), COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30) MM; INCLUSIVE RODABANCA PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 20CM, COM REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA; INCLUSIVE TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, COM POLIMENTO, CORTE/COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA; INCLUSIVE FURO EM BANCADA; INCLUSIVE CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UND	1.083,07
REF	COD	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNIT	COEF.	PREÇO TOTAL
SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	486,15	1,00	486,15
SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	388,24	0,74	287,30
SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	50,64	3,64	184,33
SETOP	ED-48351	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m	14,23	1,20	17,08
SINAPI	I 38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	un	108,21	1,00	108,21
Responsável Técnico:						
Samuel Rodrigues Amaral Engenheiro Civil - CREA:160125/D						

Documento assinado digitalmente



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro

CEP: 39472000 – Capitão Enéas, MG

Assunto: Coordenadas geográficas da obra de **REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS.**

Ao Setor de Licitação,

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

O responsável técnico pela elaboração dos projetos e levantamentos da Câmara Municipal de Capitão Enéas/MG envia as coordenadas geográficas da obra de **REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS.**

Localização do imóvel onde será realizado a obra:

Coordenadas Geográficas: Latitude -16.32392, Longitude -43.71392,



Capitão Enéas, 17 de Junho de 2025.



Documento assinado digitalmente

SAMUEL RODRIGUES AMARAL

Data: 23/06/2025 10:53:36-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SAMUEL RODRIGUES AMARAL
Engenheiro Civil – CREA: 160125/D

Cronograma Físico-Financeiro

Planilha Orçamentária Inicial

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL

ÓRGÃO: CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS- MG

CNPJ: 25.220.732/0001-18

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS GERAL	746,74 1,62%	746,74 100%	-	-	-
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	872,81 1,89%	872,81 100%	-	-	-
2.2	ESTRUTURA DE CONCRETO - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	812,99 1,76%	812,99 100%	-	-	-
2.3	ALVENARIAS - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	1.013,82 2,20%	1.013,82 100%	-	-	-
2.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	3.319,39 7,19%	1.659,70 50%	1.659,70 50%	-	-
2.5	PISOS - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	2.174,68 4,71%	869,87 40%	1.304,81 60%	-	-
2.6	REVESTIMENTO DE PAREDE - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	4.326,26 9,37%	1.081,57 25%	3.244,70 75%	-	-
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	1.833,98 3,97%	1.283,79 70,00%	550,19 30%	-	-
2.8	FORRO - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	484,78 1,05%	-	484,78 100%	-	-
2.9	ESQUADRIAS - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	2.876,14 6,23%	862,84 30%	2.013,30 70%	-	-
2.10	PINTURA - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	3.742,82 8,10%	1.871,41 50,00%	1.871,41 50%	-	-
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - COZINHA	23,84 0,05%	-	-	23,84 100%	-
3.2	ALVENARIAS - COZINHA	253,26 0,55%	-	-	253,26 100%	-
3.3	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - COZINHA	998,99 2,16%	-	-	499,50 50%	499,50 50%
3.4	PIAS E BANCADAS - COZINHA	4.747,50 10,28%	-	-	1.899,00 40%	2.848,50 60%
3.5	PISOS - COZINHA	4.195,77 9,08%	-	-	2.937,04 70%	1.258,73 30%
3.6	REVESTIMENTO DE PAREDE - COZINHA	5.908,85 12,79%	-	-	2.363,54 40%	3.545,31 60%
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - COZINHA	1.859,14 4,03%	-	-	1.487,31 80%	371,83 20%
3.8	ESQUADRIAS - COZINHA	873,86 1,89%	-	-	436,93 50,00%	436,93 50%
3.9	FORRO - COZINHA	1.537,82 3,33%	-	-	461,35 30,00%	1.076,47 70,00%
3.10	PINTURA - COZINHA	3.342,09 7,24%	-	-	1.671,05 50%	1.671,05 50%
4.1	LIMPEZA DE OBRA GERAL	239,07 0,52%	-	-	-	239,07 100,00%
TOTAL GERAL		46.184,60				
PORCENTAGEM MENSAL			23,98%	24,10%	26,05%	25,87%
CUSTO MENSAL			11.075,53	11.128,88	12.032,81	11.947,38
PORCENTAGEM ACUMULADA			23,98%	48,08%	74,13%	100,00%
CUSTO ACUMULADO			11.075,53	22.204,41	34.237,22	46.184,60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CAPITÃO ENÉAS-MG, 17/06/2025

Documento assinado digitalmente
 **SAMUEL RODRIGUES AMARAL**
 Data: 23/06/2025 10:53:36-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

SAMUEL RODRIGUES AMARAL
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 160125/D

Câmara Municipal de Capitão Enéas
 CNPJ: 25.220.732/0001-18

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E REVITALIZAÇÃO
DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA
DA CÂMARA MUNICIPAL.

Capitão Enéas-MG

Junho/2025



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro.

CEP: 39.472-000 - Capitão Enéas-MG

1.0 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

1.1 Obra:

A presente especificação técnica descritiva visa estabelecer as normas e fixar as condições gerais e o método construtivo que deverão reger a Execução de obra de reforma e revitalização do banheiro da sala da presidência e da cozinha da Câmara Municipal do Município de Capitão Enéas-MG. O sistema de pavimentação que passará a integrar o conjunto de melhoramentos públicos na malha viária do Município de Capitão Enéas/MG.

Localização: Praça José Álvares da Silva, nº 268 - Centro, Município de Capitão Enéas-MG, Cep.: 39472-000.

Metas: Execução de obra de reforma e revitalização do banheiro da sala da presidência e da cozinha da Câmara Municipal do Município de Capitão Enéas-MG.

A execução das obras se dará através de administração indireta, onde a Câmara Municipal estará adquirindo por meio da contratação de todos os materiais e serviços, agregados, transportes e alugueis de equipamentos necessários para execução dos serviços.

Com o objetivo de proporcionar melhoria nas condições de vida e saúde básica da cidade em geral.

1.2 Materiais empregados:

- Os materiais empregados poderão ser previamente submetidos ao exame e aprovação da fiscalização, podendo a mesma impugná-los quando em desacordo com estas especificações. Nesta circunstância, o empreiteiro deverá retirá-los do canteiro de obras dentro de 72 horas criteriosamente separados do material aprovado.



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro.

CEP: 39.472-000 - Capitão Enéas-MG

- A substituição de materiais por outro equivalente só será permitida com anuência da Contratante, que em tal caso permitirá por escrito.
- Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos, comprovadamente de primeira qualidade. Obriga-se o EXECUTANTE a retirar do recinto das obras os materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de 72 horas, a contar do recebimento da ordem de serviço atinente ao assunto.
- A obtenção dos materiais necessários em quantidade suficiente para a conclusão das obras no prazo fixado é de integral responsabilidade do EXECUTANTE.

1.3 Assistência Técnica e Administrativa

A obra será executada e orientada pelo Responsável Técnico da Empresa Construtora. O Profissional será responsável pelo acompanhamento dos trabalhos e orientação das equipes de trabalho.

A empresa construtora deverá manter na obra encarregado ou mestre de obras. A partir do início dos serviços, a contratada deverá providenciar diário de obras que deverá ser preenchido diariamente e disponibilizado para a fiscalização.

1.4 Materiais, mão-de-obra e equipamentos

Para a execução das obras e serviços que forem ajustados, caberá ao EXECUTANTE fornecer e conservar todo o equipamento mecânico e o ferramental necessário.

A obtenção dos materiais necessários em quantidade suficiente para a conclusão das obras no prazo fixado é de integral responsabilidade do EXECUTANTE.

É de inteira responsabilidade do EXECUTANTE, contratar mão-de-obra idônea na quantidade necessária para assegurar progresso satisfatório às obras dentro dos cronogramas previstos.



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro.

CEP: 39.472-000 - Capitão Enéas-MG

1.5 Equipamentos de segurança

Para a execução das obras, caberá ao EXECUTANTE fornecer aos operários todos os equipamentos de proteção individuais (óculos, botas, cintos, capacetes, etc.) e os coletivos, que deverão estar de acordo com a norma reguladora NR 18, aprovada pela portaria 3214, do Ministério do Trabalho.

1.6 Sub-contratações

O EXECUTANTE não poderá subcontratar as obras e serviços contratados no seu todo, podendo, contudo, fazê-lo parcialmente em alguns serviços especializados com a autorização da fiscalização, mantida, porém, a sua responsabilidade direta perante o CONTRATANTE.

1.7 Seguros e acidentes

Correrá por conta exclusiva do Executante a responsabilidade de quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras contratadas, uso indevido de patentes registradas, a destruição ou danificação da obra, da parte já construída e em construção até o definitivo recebimento da mesma, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos fora do canteiro de obras.

1.8 Licenças e franquias e ART

É de conta do EXECUTANTE a obtenção de todas as licenças e franquias necessárias aos serviços a contratar, observando todas as leis, códigos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos que digam diretamente respeito às obras e serviços contratados. É obrigatório, outrossim, o cumprimento de quaisquer formalidades e o pagamento, a sua custa, de multas porventura impostas pelas autoridades em função de seus serviços.



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro.

CEP: 39.472-000 - Capitão Enéas-MG

1.9 Condições Gerais:

- 1- A execução das obras ou serviços deverá estar em conformidade com os projetos, especificações, instrução desta CONTRATANTE, reservando-se, a esta, o direito de alterar em parte ou no todo qualquer dos elementos do projeto, especificações fornecidas, devendo tais alterações serem comunicadas por escrito a fiscalização, não cabendo à contratada, direito nenhum, a indenização ou a reclamação.
- 2- Os serviços incompletos, defeituosos ou executados em desacordo com os elementos fornecidos pela fiscalização serão refeitos não cabendo à contratada, direito a nenhuma indenização.
- 3- Constam no Projeto os detalhamentos e medidas para a execução dos serviços, e ficam a cargo do RT da Contratante dirimir qualquer dúvida quanto às medidas apresentadas.
- 4- A substituição de materiais por outro equivalente só será permitida com anuência da Contratante, que em tal caso permitirá por escrito.

1.10 Normas Técnicas:

Para a execução da obra devem ser observadas:

- **NBR 15.575** - Desempenho de edificações: estabelece requisitos para pisos, paredes e instalações hidráulicas e elétricas, incluindo critérios para resistência à umidade e infiltrações.
- **NBR 13.718** - Impermeabilização: orienta sobre os métodos e materiais para impermeabilização de banheiros, visando evitar infiltrações e danos estruturais.
- **NBR 7.221** - Instalações prediais de água fria e quente: define padrões para tubulações e conexões hidráulicas, garantindo eficiência e segurança nas instalações.



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro.

CEP: 39.472-000 - Capitão Enéas-MG

- **NBR 5410** - Instalações elétricas de baixa tensão: estabelece requisitos para instalações elétricas em edificações, incluindo critérios para segurança, dimensionamento e proteção dos sistemas elétricos.
- **NBR 5413** - Iluminação de ambientes internos: define diretrizes para iluminação de ambientes internos, incluindo níveis de iluminância adequados para diferentes espaços.
- **NBR 5419** - Proteção contra descargas atmosféricas: estabelece requisitos para sistemas de proteção contra raios e descargas atmosféricas, incluindo critérios para instalação e manutenção
- **NBR 13.818** - Assentamento de revestimentos cerâmicos: orienta sobre a aplicação de azulejos e porcelanatos, incluindo preparação da superfície, escolha de materiais e técnicas de assentamento.
- **NR-10** - Segurança em instalações e serviços com eletricidade: estabelece condições mínimas de segurança para trabalhos em instalações elétricas, visando a proteção dos trabalhadores.
- **NR-18** - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção: define diretrizes para a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos de construção.



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro.

CEP: 39.472-000 - Capitão Enéas-MG

2.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Será executado 01 placa de obra em local indicado pela fiscalização, com a dimensão de 2 metros quadrados, conforme detalhamento a ser fornecido pela CONTRATANTE.

2.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

- Demolição e remoção de revestimentos existentes, louças sanitárias, metais e forros danificados.
- Proteção das áreas não afetadas pela reforma, utilizando plásticos, fitas e lonas para evitar danos.
- Remoção de entulhos e limpeza diária do local de trabalho.

2.3. ESTRUTURA DE CONCRETO

- Verificação da integridade da estrutura existente, com reforços pontuais, se necessário.
- Execução de reparos em fissuras ou trincas, utilizando argamassa específica para reparo estrutural.
- Execução de fundação rasa cinta/viga com dimensões de 15cm de largura x 20cm de profundidade, para cintamento inferior da parede divisória entre o banheiro e o closet.
- Execução de pilar com dimensões de 15 x 25cm e altura de 2,50 metros, para travamento da parede divisória entre o banheiro e o closet.

2.4. ALVENARIAS

- Execução de alvenarias em tijolo cerâmico de 14cm, conforme projeto, para adequação de divisórias internas.



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro.

CEP: 39.472-000 - Capitão Enéas-MG

2.5. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

- Substituição de tubulações de água fria e esgoto, utilizando PVC soldável de acordo com as normas da ABNT.
- Instalação de novos pontos de água e esgoto conforme layout aprovado.
- Instalação de louças sanitárias de primeira linha, como vaso sanitário, lavatório e chuveiro, com metais cromados.
- Execução de caixas de inspeção e sifonadas para esgoto, conforme projeto.

2.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Revisão e adequação da fiação elétrica existente, substituindo condutores danificados ou obsoletos.
- Instalação de novos pontos de iluminação e tomadas, conforme projeto elétrico.
- Utilização de eletrodutos embutidos nas paredes, com caixas de passagem para facilitar manutenções futuras.
- Instalação de interruptores e tomadas de acordo com as normas da NBR 5410.

2.7. PISOS

- Assentamento de piso com materil cerâmico de alta resistência, tamanho e cor a ser definido pelo CONTRATANTE.
- Utilização de argamassa colante (AC2) específica para piso cerâmico, com rejunte nas cores a serem definidas.
- Execução de desnível adequado no box para escoamento eficiente da água.

2.8. REVESTIMENTO DE PAREDE

- Reboco das paredes com argamassa de cimento e areia, na proporção 1:3, para nivelamento e preparação para revestimento.
- Revestimento das paredes com revestimento de material cerâmico até o teto, com tamanho e cor a ser definido pelo CONTRATANTE.
- Utilização de argamassa colante (AC2) específica para assentamento de azulejos, com rejunte nas cores a serem definidas.



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro.

CEP: 39.472-000 - Capitão Enéas-MG

2.9. PIA, LAVATÓRIO E BANCADAS DE GRANITO

- Instalação de Bancada de granito polido, tipo beranco siena, com dimensões detalhadas conforme projeto, espessura de 2 cm, incluindo: lavatório para banheiro e pia para cozinha.
- Apoio sobre estrutura metálica (console em tubo de metalon 50x30 mm) chumbado a cada 50cm;
- Acabamento com rodabanca de granito (altura 10 cm), testas laterais e frontal de 5cm, com cortes e colagens em meia-esquadria;
- Furo para cuba com acabamento em massa plástica na cor da pedra;
- Cuba de louça branca de sobrepor, formato oval, com válvula metálica cromada;
- Corte para bojo com acabamento em massa plástica na cor da pedra;
- Bojo inox de embutir, formato retangular, com válvula metálica cromada;
- Sifão metálico tipo copo com acabamento cromado;
- Engates flexíveis e acessórios de fixação;
- Rejuntamento com massa plástica na cor do granito;
- Todos os materiais, mão de obra e limpeza do local inclusos.

2.10. FORRO

- Instalação de forro de gesso acartonado, conforme especificação do projeto.
- Execução de pintura do forro com tinta acrílica branca, após emassamento e preparação da superfície.

2.11. ESQUADRIAS

- Substituição de portas danificadas no banheiro por porta de alumínio com fechaduras e dobradiças de alta qualidade, com acabamento cromado ou pintado, conforme especificação do projeto.
- Instalação na cozinha de porta em vidro temperado esp. 6mm, em vão já esquadrado.



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro.

CEP: 39.472-000 - Capitão Enéas-MG

2.12. PINTURA

- Preparação das superfícies com remoção de poeira, sujeiras e imperfeições.
- Emassamento em paredes e forro com massa acrílica em toda a superfície para corrigir imperfeições e Uniformizar a absorção da tinta e garantir acabamento liso e homogêneo.
- Aplicação de duas demãos de tinta acrílica PVA nas paredes internas, nas cores a serem definidas pelo cliente.
- Execução de retoques finais e limpeza das superfícies pintadas.

2.13. LIMPEZA DE OBRA

- Remoção de entulhos e resíduos da obra diariamente.
- Limpeza final das superfícies, incluindo pisos, paredes, louças e metais, utilizando produtos adequados para cada tipo de material.
- Entrega do ambiente pronto para uso, com todos os serviços concluídos e em perfeito estado de conservação.

3.0 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

As medições serão realizadas em data previamente agendada entre a Fiscalização e a Contratada e serão medidos os serviços completamente concluídos.

NOTA: serão considerados como serviços totalmente concluídos aqueles que forem realizados conforme planilha orçamentária, considerando.

Os serviços devem ser executados conforme a planilha orçamentária e na ausência de especificações, estabelece-se o acordado entre o contratado e o contratante.

4.0 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

Que os serviços eventualmente necessários e não previstos na Planilha de Preços deverão ter execução previamente autorizada por Termo de Alteração Contratual;

Os serviços extracontratuais não contemplados na planilha de preços deverão ter



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro.

CEP: 39.472-000 - Capitão Enéas-MG

seus preços fixados mediante prévio acordo;

Não constituem motivos de pagamento serviços em excesso, desnecessários à execução das obras e que forem realizados sem autorização prévia da Fiscalização;

A Contratada se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas;

Que o atraso na execução das obras constitui inadimplência passível de aplicação de multa;

Que a Fiscalização tem plenos poderes para sustar qualquer fornecimento ou serviço que não esteja sendo executado dentro dos termos do Contrato;

Que os serviços não podem ser subcontratados sem anuência da Fiscalização e Assessoria Jurídica da Contratante;

Seguir as exigências do Ministério do Trabalho, inclusive quanto a contratação de um Técnico em Segurança do Trabalho;

Manter atualizado e disponível o Livro de Ocorrência ou Diário de Obras redigido em no mínimo 2 cópias;

Atender à legislação ambiental e nunca suprimir vegetação sem prévia autorização ambiental;

Providenciar junto ao CREA as Anotações de Responsabilidade Técnica;

Assumir a inteira responsabilidade pelo transporte interno e externo do pessoal e dos insumos até o local das obras e serviços;

Exercer vigilância e proteção das obras e serviços até o recebimento definitivo pela Contratante;

Colocar tantas frentes quantas forem necessárias para possibilitar a perfeita execução das obras e serviços no prazo contratual;



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro.

CEP: 39.472-000 - Capitão Enéas-MG

Responsabilizar-se pelo fornecimento de toda a mão-de-obra, sem qualquer vinculação empregatícia com a Contratante, bem como todo o material necessário à execução dos serviços objeto do contrato;

Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação tributária, trabalhista, securitária, previdenciária, e quaisquer encargos que incidam sobre os materiais e equipamentos, os quais, exclusivamente, correrão por sua conta, inclusive o registro do serviço contratado junto ao CREA do local de execução das obras e serviços;

A Contratada deverá manter um Preposto, aceito pela Contratante, no local do serviço, para representá-la na execução do objeto contratado (art. 68 da Lei 8.666/93);

A Contratada é responsável, desde o início das obras até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas do canteiro referentes a água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados;

A Contratada se obriga a fornecer e afixar no canteiro de obras 1 (uma) placa de identificação da obra, com as seguintes informações: nome da empresa (Contratada), RT pela obra com a respectiva ART, número do contrato e Contratante, conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução CONFEA nº 198/1971;

Obter junto à Prefeitura Municipal o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição;

Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços;

Capitão Enéas-MG, 17 de junho de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br SAMUEL RODRIGUES AMARAL
Data: 23/06/2025 10:53:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

R.T. SAMUEL RODRIGUES AMARAL

CREA 160125/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ÓRGÃO: CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG			CNPJ: 25.220.732/0001-18		
OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL				DATA:	17/06/2025
LOCAL: PRAÇA JOSÉ ÁLVARES DA SILVA, 268 - CENTRO, CAPITÃO ENÉAS-MG, CEP.: 39472-000			FORMA DE EXECUÇÃO:		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS			()	DIRETA	(X) INDIRETA
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP NORTE/AGOSTO-2023 - SINAPI COMPOSIÇÕES SINTÉTICAS 11/2023				BDI	20,34%

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	SUB-TOTAL				746,74
1.1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS GERAL	SUB-TOTAL				746,74
1.1.1	ED-16660 SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00	310,26	373,37	746,74
2		SERVIÇOS DA REFORMA DO BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	SUB-TOTAL				21.457,67
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	SUB-TOTAL				872,81
2.1.1	ED-48479 SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	7,00	17,53	21,10	147,70
2.1.2	ED-48502 SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO. (REVEST. PAREDE).	M2	11,40	20,45	24,61	280,55
2.1.3	ED-48501 SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	18,50	9,81	11,81	218,49
2.1.4	ED-48436 SETOP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, ESP 15CM, SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,72	150,03	180,55	130,00
2.1.5	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	4,00	11,95	14,38	57,52
2.1.6	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	3,54	9,05	10,89	38,55

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.2		ESTRUTURA DE CONCRETO - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	SUB-TOTAL				812,99
2.2.1	ED-50860 SETOP	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FÔRMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	0,06	3.931,21	4.730,82	283,85
2.2.3	ED-50842 SETOP	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	0,15	2.931,36	3.527,60	529,14
2.3		ALVENARIAS - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	SUB-TOTAL				1.013,82
2.3.1	ED-48232 SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	12,73	66,18	79,64	1.013,82
2.4		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	SUB-TOTAL				3.319,39
2.4.1	ED-50034 SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	21,74	26,16	104,64
2.4.2	ED-50027 SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,00	29,26	35,21	70,42
2.4.3	ED-50029 SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	41,88	50,40	302,40
2.4.4	ED-50020 SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	34,29	41,26	371,34
2.4.5	ED-49989 SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	M2	1,00	86,47	104,06	104,06
2.4.6	ED-49946 SETOP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UND	1,00	36,89	44,39	44,39
2.4.7	ED-49945 SETOP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100MM	UND	1,00	30,91	37,20	37,20
2.4.8	ED-50014 SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	UND	1,00	62,22	74,88	74,88
2.4.9	ED-50330 SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA , INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	132,77	159,78	159,78

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.4.10	COMP.01 CPU	LAVATÓRIO EM GRANITO (70X50CM), COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30) MM; INCLUSIVE RODABANCA, PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, COM REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA; INCLUSIVE TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, COM POLIMENTO, CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA; INCLUSIVE FURO EM BANCADA; INCLUSIVE CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, INCLUSIVE ELEMENTO DE APOIO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	UND	1,00	853,44	1.027,03	1.027,03
2.4.11	ED-16344 SETOP	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	110,67	133,18	133,18
2.4.12	ED-50316 SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	152,99	184,11	184,11
2.4.13	ED-48181 SETOP	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1,00	59,86	72,04	72,04
2.4.14	ED-50297 SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UND	1,00	526,77	633,92	633,92
2.5		PISOS - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	SUB-TOTAL				2.174,68
2.5.1	ED-9317 SETOP	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	7,00	54,62	65,73	460,11
2.5.2	ED-50566 SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m2	7,00	36,33	43,72	306,04
2.5.3	ED-50753 SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	7,00	145,92	175,60	1.229,20

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.5.4	ED-51002 SETOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E = 2 CM m2	M2	0,23	303,88	365,69	82,28
2.5.5	ED-50771 SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	6,50	12,41	14,93	97,05
2.6		REVESTIMENTO DE PAREDE - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	SUB-TOTAL				4.326,26
2.6.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20	M2	16,13	4,69	5,64	90,97
2.6.2	ED-50732 SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	16,13	33,56	40,39	651,49
2.6.3	ED-50762 SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	13,10	32,07	38,59	505,53
2.6.4	ED-50753 SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PAREDE , ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	17,53	145,92	175,60	3.078,27
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	SUB-TOTAL				1.833,98
2.7.1	ED-48468 SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UND	2,00	10,50	12,64	25,28
2.7.2	ED-49243 SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UND	1,00	68,48	82,41	82,41
2.7.3	ED-49271 SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UND	1,00	52,68	63,40	63,40
2.7.4	ED-49187 SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	10,88	13,09	52,36

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.7.5	ED-15739 SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UND	1,00	43,33	52,14	52,14
2.7.6	ED-15774 SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UND	1,00	59,23	71,28	71,28
2.7.7	ED-15761 SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UND	1,00	41,70	50,18	50,18
2.7.8	ED-15749 SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UND	1,00	26,47	31,85	31,85
2.7.9	ED-49415 SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	30,00	13,64	16,41	492,30
2.7.10	ED-48951 SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (EM 3 CORES DIFERENTES)	M	90,00	4,43	5,33	479,70
2.7.11	ED-48961 SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V (EM 3 CORES DIFERENTES)	M	30,00	8,57	10,31	309,30
2.7.12	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	3,00	34,29	41,26	123,78
2.8		FORRO - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	SUB-TOTAL				484,78
2.8.1	ED-49687 SETOP	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	7,20	55,95	67,33	484,78
2.9		ESQUADRIAS - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	SUB-TOTAL				2.876,14

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.9.1	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COR BRANCA.	M2	1,47	771,07	927,91	1.364,03
2.9.2	COMP.02 CPU	DIVISÓRIA PARA BANHEIRO, TIPO BOX, EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, FUMÊ, EM ALUMÍNIO BRANCO, COM PARTE FIXA E PORTA DE CORRER DE 70 A 80CM, INCLUSIVE FERRAGENS, TRILHOS, ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.256,53	1.512,11	1.512,11
2.10		PINTURA - BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA	SUB-TOTAL				3.742,82
2.10.1	ED-50474 SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA E REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE.	M2	75,24	22,90	27,56	2.073,61
2.10.2	ED-50451 SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	75,24	15,14	18,22	1.370,87
2.10.3	ED-50485 SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	7,00	18,65	22,44	157,08
2.10.4	ED-50452 SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	7,00	16,77	20,18	141,26
3		SERVIÇOS DA REFORMA DA COZINHA	SUB-TOTAL				23.741,12
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES - COZINHA	SUB-TOTAL				23,84
3.1.1	ED-48479 SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	1,13	17,53	21,10	23,84
3.2		ALVENARIAS - COZINHA	SUB-TOTAL				253,26
3.2.1	ED-48232 SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	3,18	66,18	79,64	253,26
3.3		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - COZINHA	SUB-TOTAL				998,99
3.3.1	ED-50034 SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,00	21,74	26,16	52,32

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.3.2	ED-50027 SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	29,26	35,21	140,84
3.3.3	ED-50020 SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	34,29	41,26	247,56
3.3.4	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND	1,00	331,14	398,49	398,49
3.3.5	ED-50330 SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA , INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	132,77	159,78	159,78
3.4		PIAS E BANCADAS - COZINHA	SUB-TOTAL				4.747,50
3.4.1	COMP.03 CPU	PIA EM GRANITO (120X60CM), COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30) MM; INCLUSIVE RODABANCA PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 20CM, COM REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA; INCLUSIVE TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, COM POLIMENTO, CORTE/COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA; INCLUSIVE FURO EM BANCADA; INCLUSIVE CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	1.083,07	1.303,37	1.303,37
3.4.2	ED-21631 SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	2,75	388,24	467,21	1.284,83
3.4.3	ED-21657 SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA / FRONTÃO, TESTEIRA / FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	3,80	350,24	421,48	1.601,62

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.4.4	ED-48351 SETOP	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM	M	3,20	14,23	45,54	145,73
3.4.5	ED-48348 SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	6,76	50,64	60,94	411,95
3.5		PISOS - COZINHA	SUB-TOTAL				4.195,77
3.5.1	ED-50753 SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO Á DEFINIR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	22,74	145,92	175,60	3.992,62
3.5.2	ED-51002 SETOP	SOLEIRA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E = 2 CM m2	M2	0,14	303,88	365,69	49,37
3.5.3	ED-50771 SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	10,30	12,41	14,93	153,78
3.6		REVESTIMENTO DE PAREDE - COZINHA	SUB-TOTAL				5.908,85
3.6.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20	M2	28,95	4,69	5,64	163,28
3.6.2	ED-50753 SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO Á DEFINIR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	31,85	145,92	175,60	5.591,98
3.6.3	ED-50997 SETOP	PEITORIL DE GRANITO BRANCO SIENA E = 2 CM	M2	0,42	303,88	365,69	153,59
3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - COZINHA	SUB-TOTAL				1.859,14
3.7.1	ED-49243 SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UND	1,00	68,48	82,41	82,41
3.7.2	ED-49271 SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UND	1,00	52,68	63,40	63,40
3.7.3	ED-49187 SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	10,88	13,09	39,27

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.7.4	ED-15741 SETOP	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UND	1,00	59,60	71,72	71,72
3.7.5	ED-15755 SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UND	1,00	40,81	49,11	49,11
3.7.6	ED-15749 SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UND	5,00	25,58	30,78	153,90
3.7.7	ED-15749 SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UND	2,00	26,47	31,85	63,70
3.7.8	ED-49415 SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	30,00	13,64	16,41	492,30
3.7.9	ED-48951 SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (EM 3 CORES DIFERENTES)	M	135,00	4,43	5,33	719,55
3.7.10	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	3,00	34,29	41,26	123,78
3.8		ESQUADRIAS - COZINHA	SUB-TOTAL				873,86
3.8.2	102182 SINAPI	PORTA PIVOTANTE/OU DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1,00	726,16	873,86	873,86
3.9		FORRO - COZINHA	SUB-TOTAL				1.537,82
3.9.1	ED-49687 SETOP	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	22,84	55,95	67,33	1.537,82
3.10		PINTURA - COZINHA	SUB-TOTAL				3.342,09

ITEM	CÓDIGO REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.10.1	ED-50474 SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA E REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE.	M2	53,76	22,90	27,56	1.481,63
3.10.2	ED-50451 SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	53,76	15,14	18,22	979,51
3.10.3	ED-50485 SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	20,67	18,65	22,44	463,83
3.10.4	ED-50452 SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	20,67	16,77	20,18	417,12
4		LIMPEZA DE OBRA	SUB-TOTAL				239,07
4.1		LIMPEZA DE OBRA GERAL	SUB-TOTAL				239,07
4.1.1	ED-50266 SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA, INCLUSIVE DESCARTE	M2	27,67	7,18	8,64	239,07
TOTAL GERAL DA OBRA							46.184,60

RESPONSÁVEL TÉCNICO



Documento assinado digitalmente

SAMUEL RODRIGUES AMARAL

Data: 23/06/2025 10:53:36-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

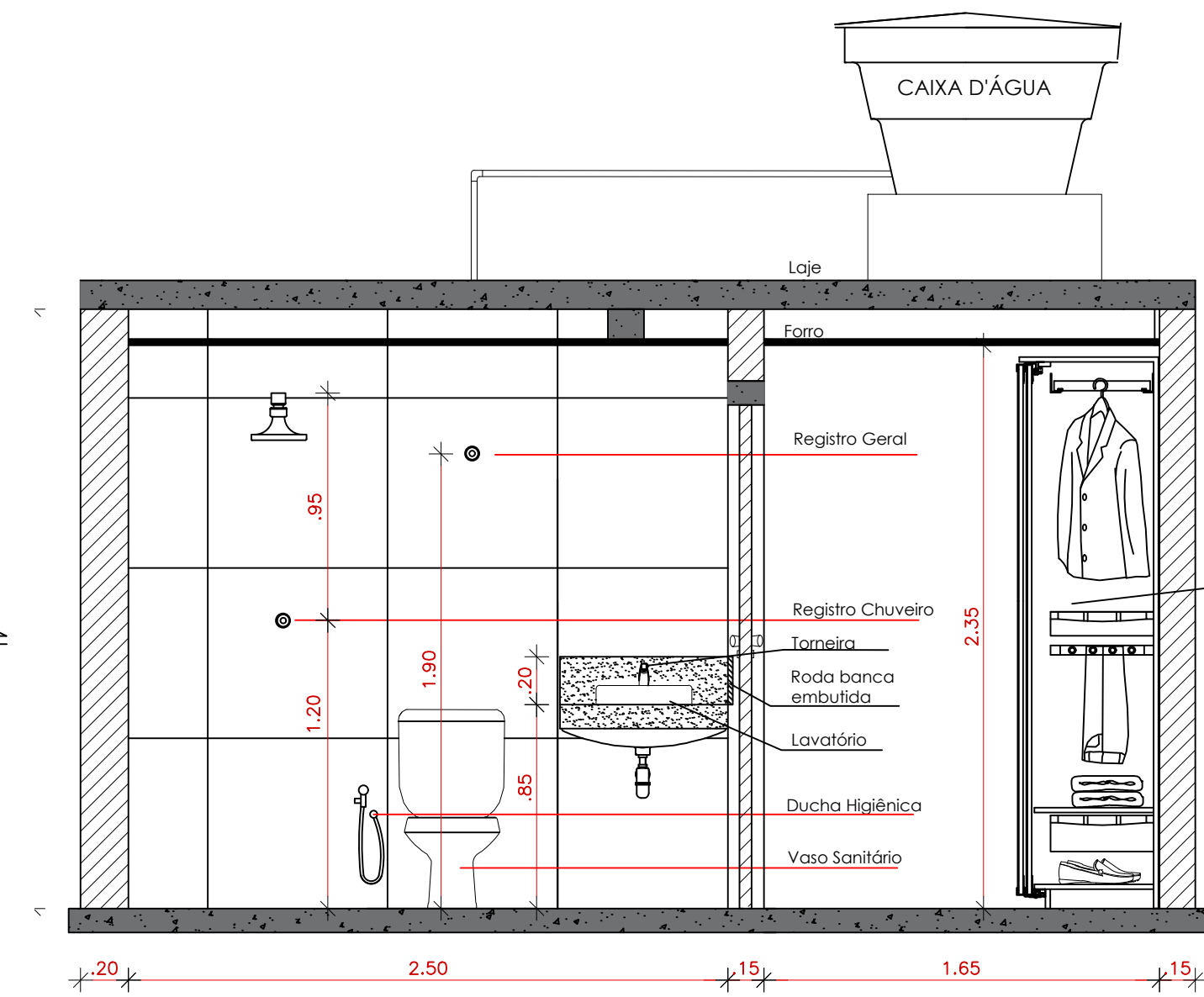
Samuel Rodrigues Amaral
Engenheiro Civil - CREA:160125/D
Assinatura e Carimbo

CONTRATANTE:

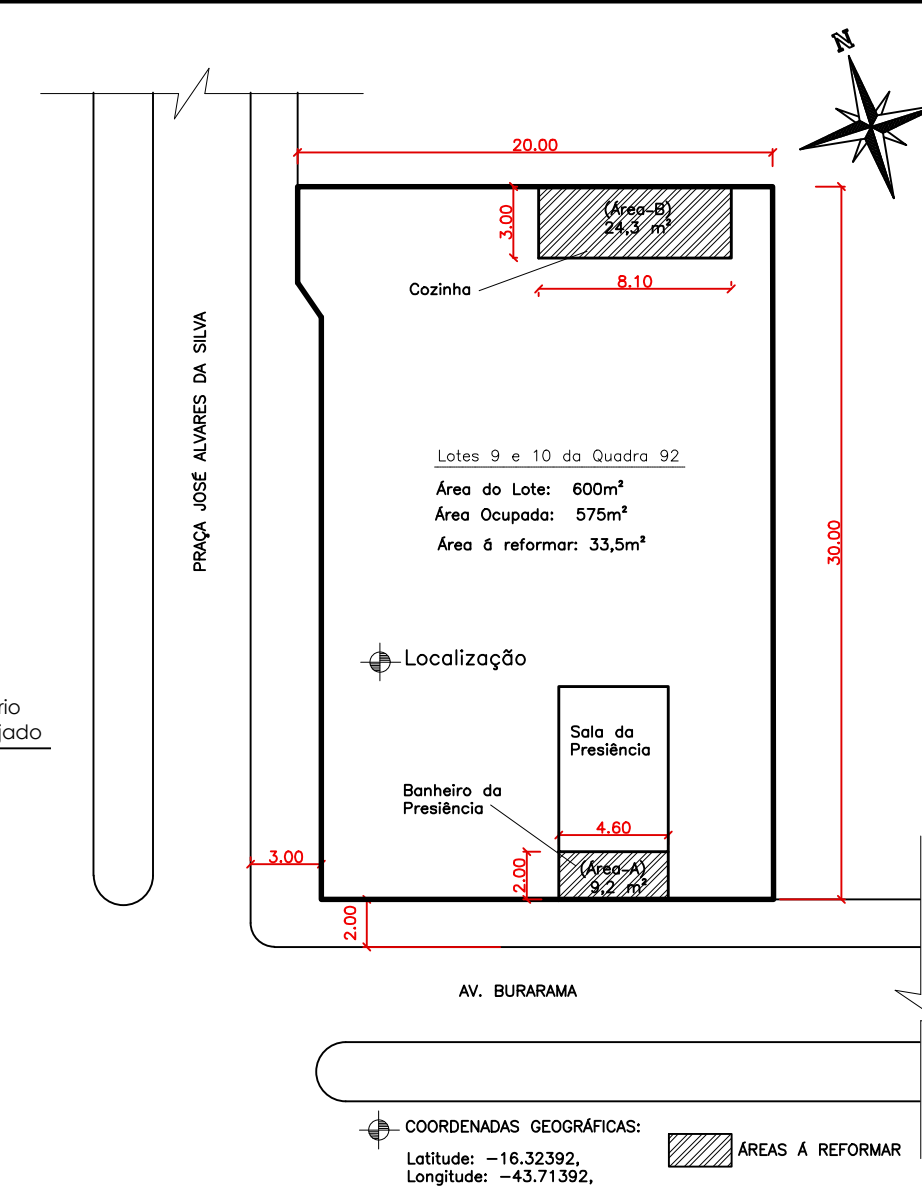
Câmara Municipal de Capitão Enéas
CNPJ: 25.220.732/0001-18
Assinatura e carimbo

The diagram shows a detailed floor plan of a bathroom and closet. The bathroom (Banheiro) is 4.25m² and contains a toilet, sink, and shower. The closet (Closet) is 2.65m² and contains a wardrobe. The plan includes dimensions for the rooms and overall layout, as well as a door swing indicator.

1 PLANTA BAIXA – BANHEIRO/CLOSET
Escala: 1/25



2 Corte A-A
Esc: 1/25



3 Planta de localização/situação
Escala: 1/300

Planta baixa do banheiro com dimensões e materiais:

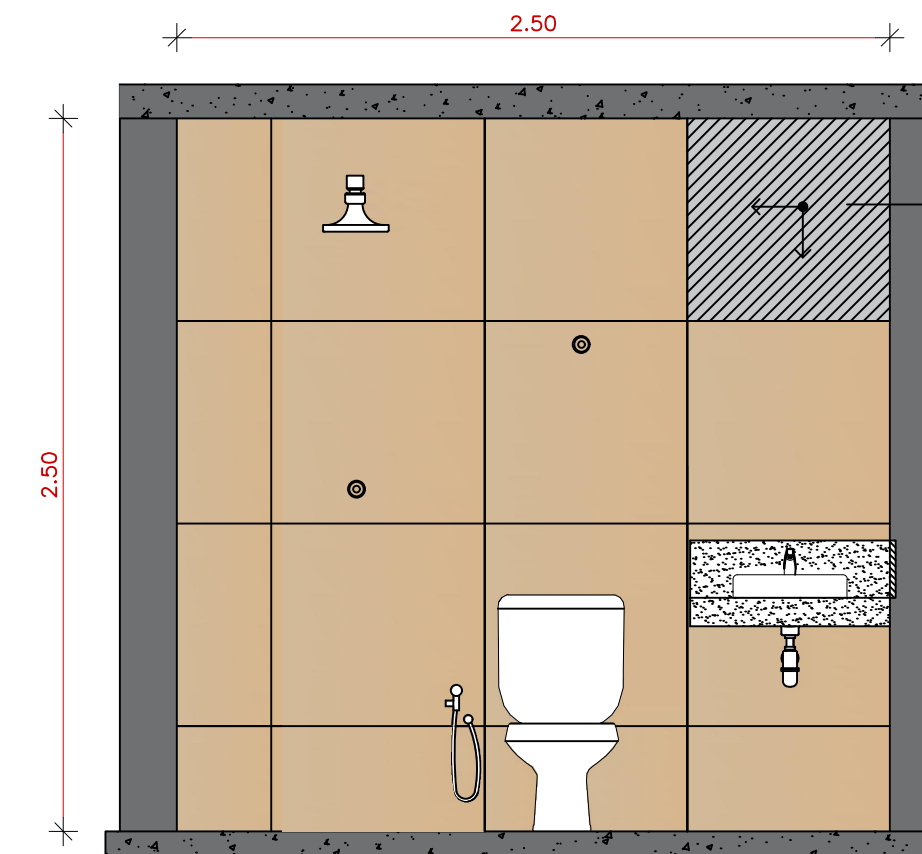
- Dimensões:**
 - Comprimento total: 2,50 m
 - Largura total: 1,70 m
 - Dimensões das portas: 0,15 m
 - Dimensões das janelas: 0,25 m
- Materiais:**
 - Piso em Granito
 - Piso em Gresalato 71X71 cm
 - Soleira em Granito
- Detalhes:**
 - Indicação de "Início colocação do piso em Gresalato 71X71 cm" com setas apontando para as áreas de instalação.
 - Indicação de "Soleira em Granito" com uma seta apontando para a soleira da porta.

4 Paginação Piso – Banheiro/Closet

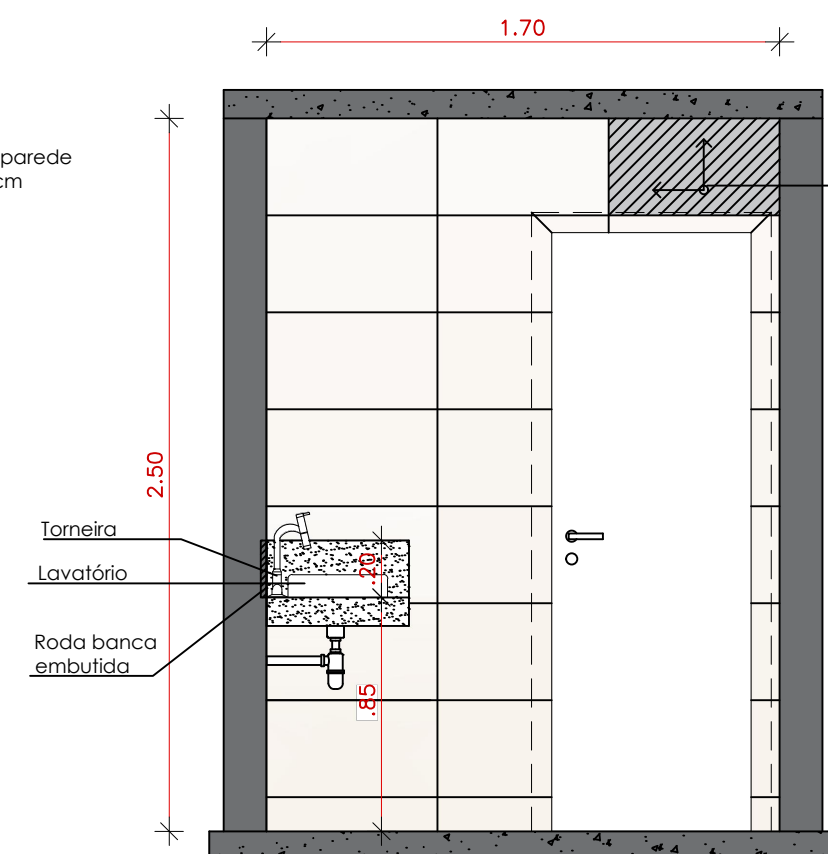
The floor plan shows a rectangular bathroom with a total area of $A = 4.25 \text{ m}^2$. The overall dimensions are 2.50m in width and 2.00m in depth. The layout includes a toilet, a shower area, a vanity with a sink, and a glass-enclosed area. Key dimensions and features include:

- Overall Dimensions:** 2.50m (width) and 2.00m (depth).
- Room Label:** Banheiro
- Area:** $A = 4.25 \text{ m}^2$
- Fixtures:** Toilet, shower head, sink, and a glass partition labeled 70x210.
- Viewports:** Four diamond-shaped viewports labeled A, B, C, and D.
- Dimensions:** 1.70m for the main floor area, 0.15m for the top and bottom margins, and 0.15m for the right margin.

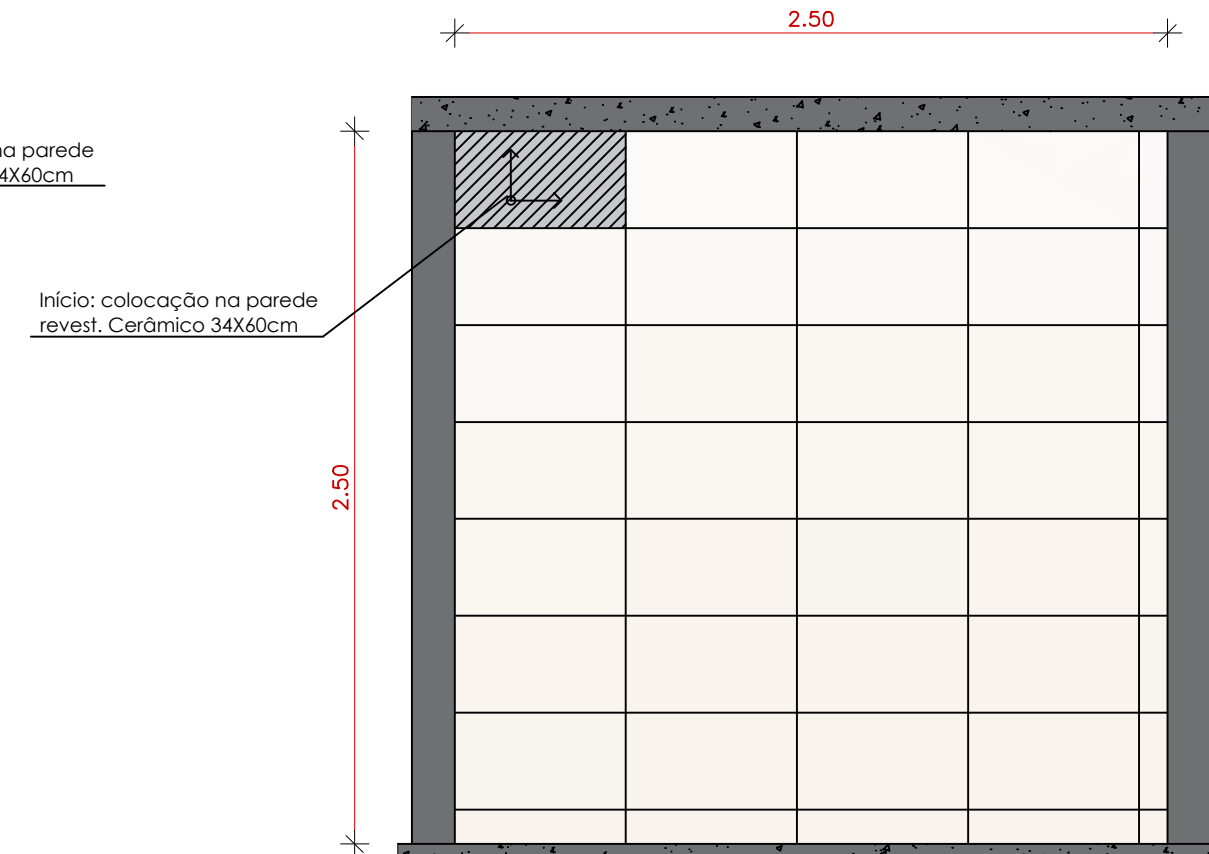
5 Layout Banheiro – Direcionamento de Vistas das paredes
Esc: 1/25



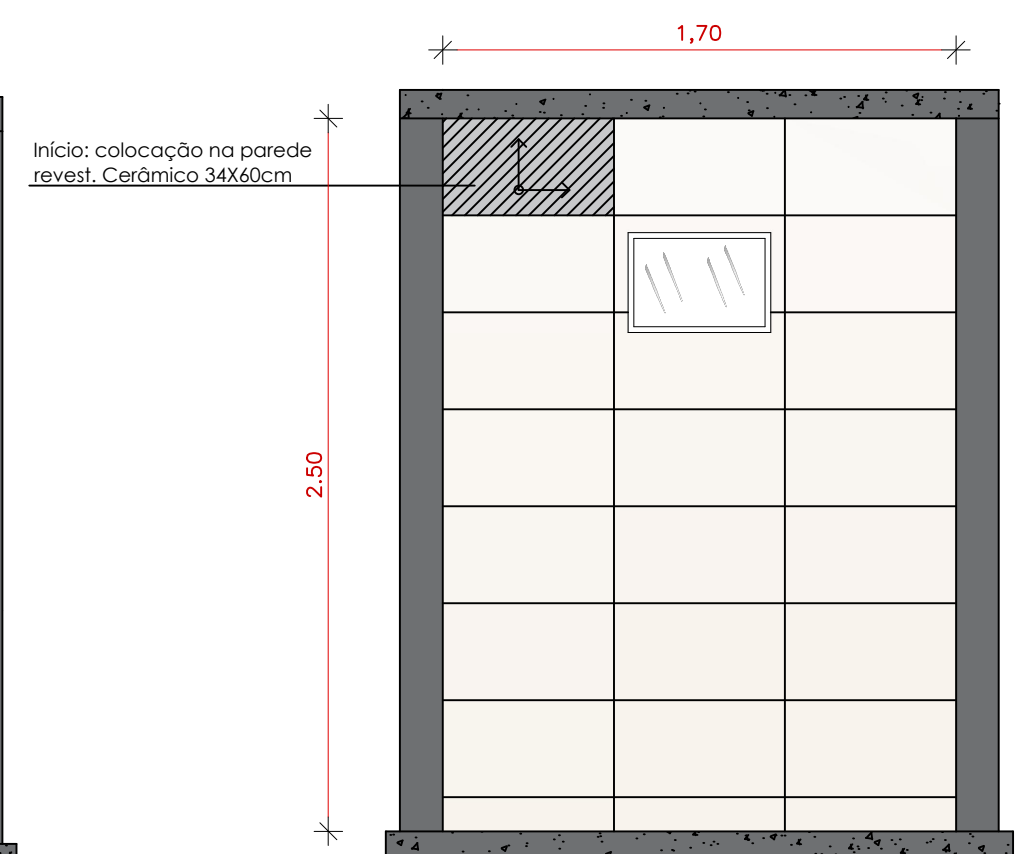
6 Vista A – Parede do Banheiro



7 Vista B - Parede do Banheiro
Esc: 1/25

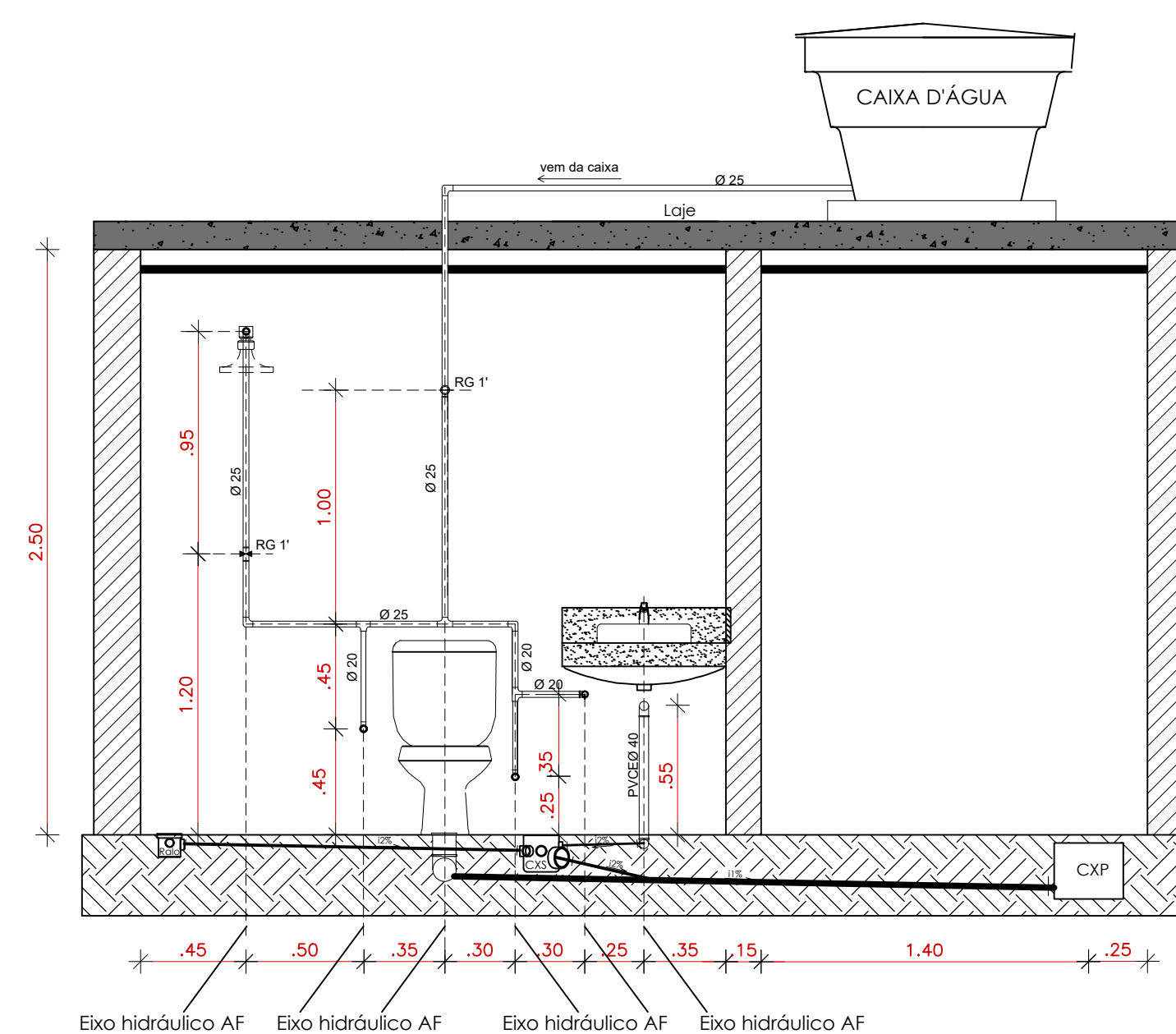


8 Vista C – Parede do Banheiro



9 Vista D - Parede do Banheiro
Esc: 1/25

10 Detalhamento de Instalação Esgoto Sanitário
Esc: 1/25



11 Detalhamento das Instalações embutidas de Água Fria e de Esgoto
Folha 1/25

[illegible]

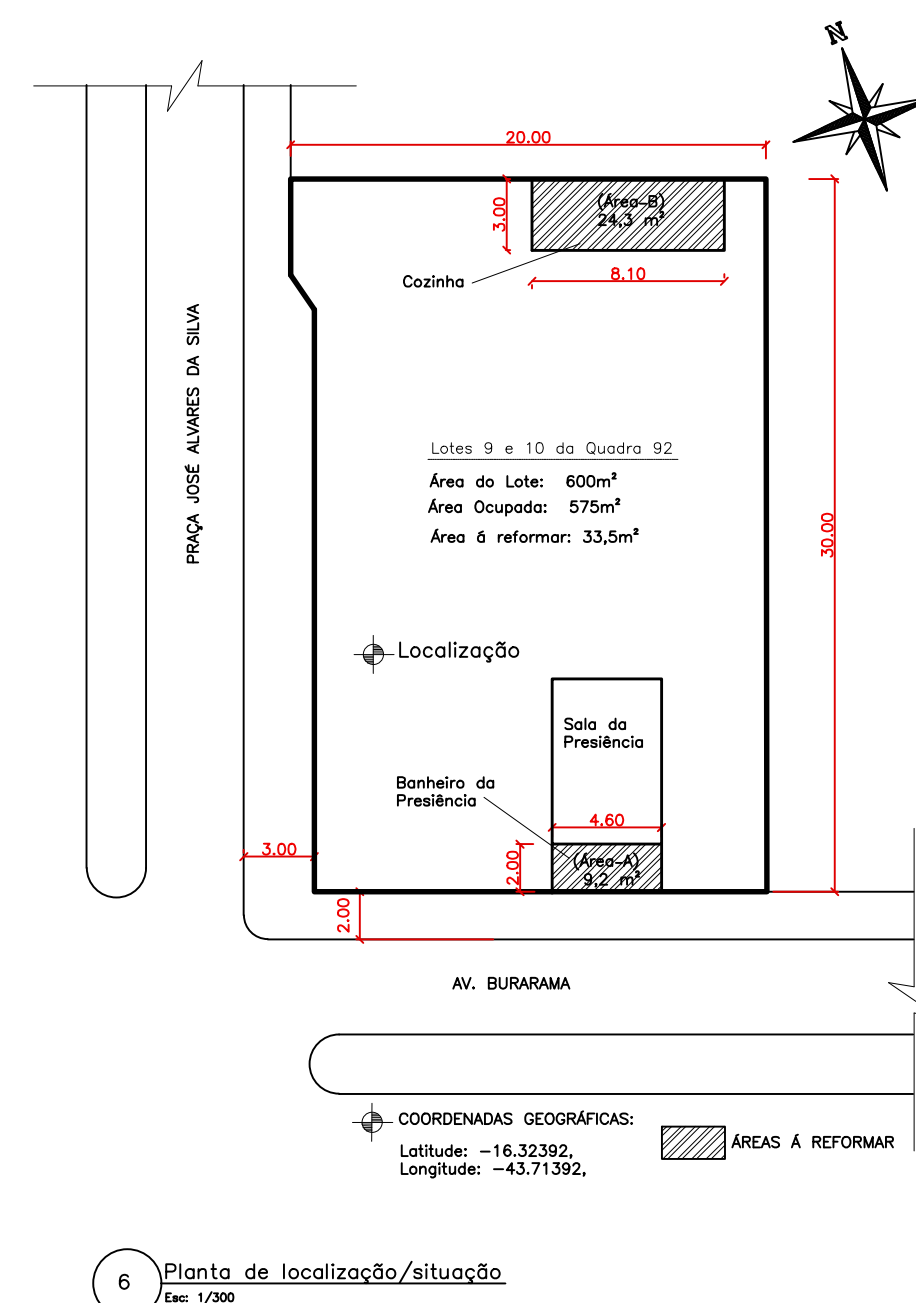
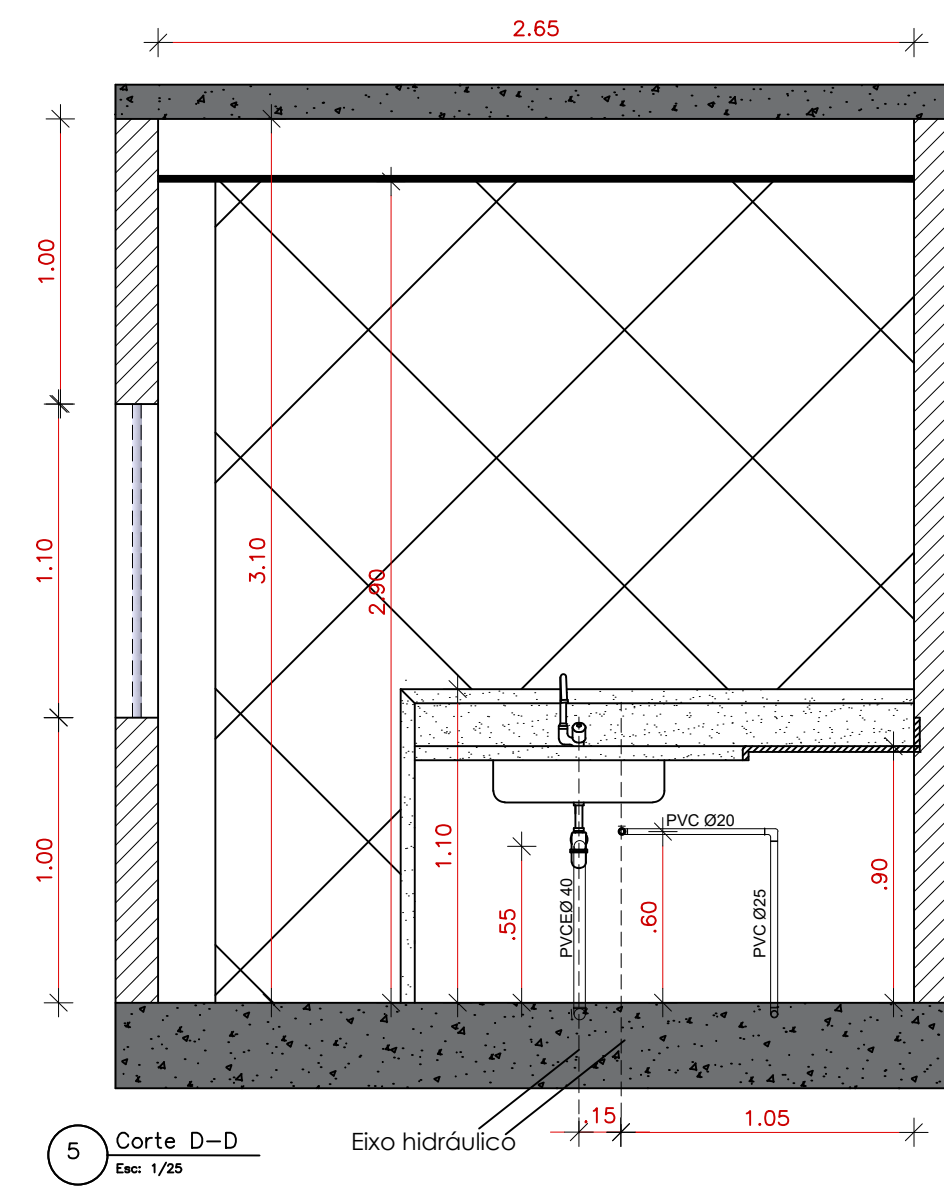
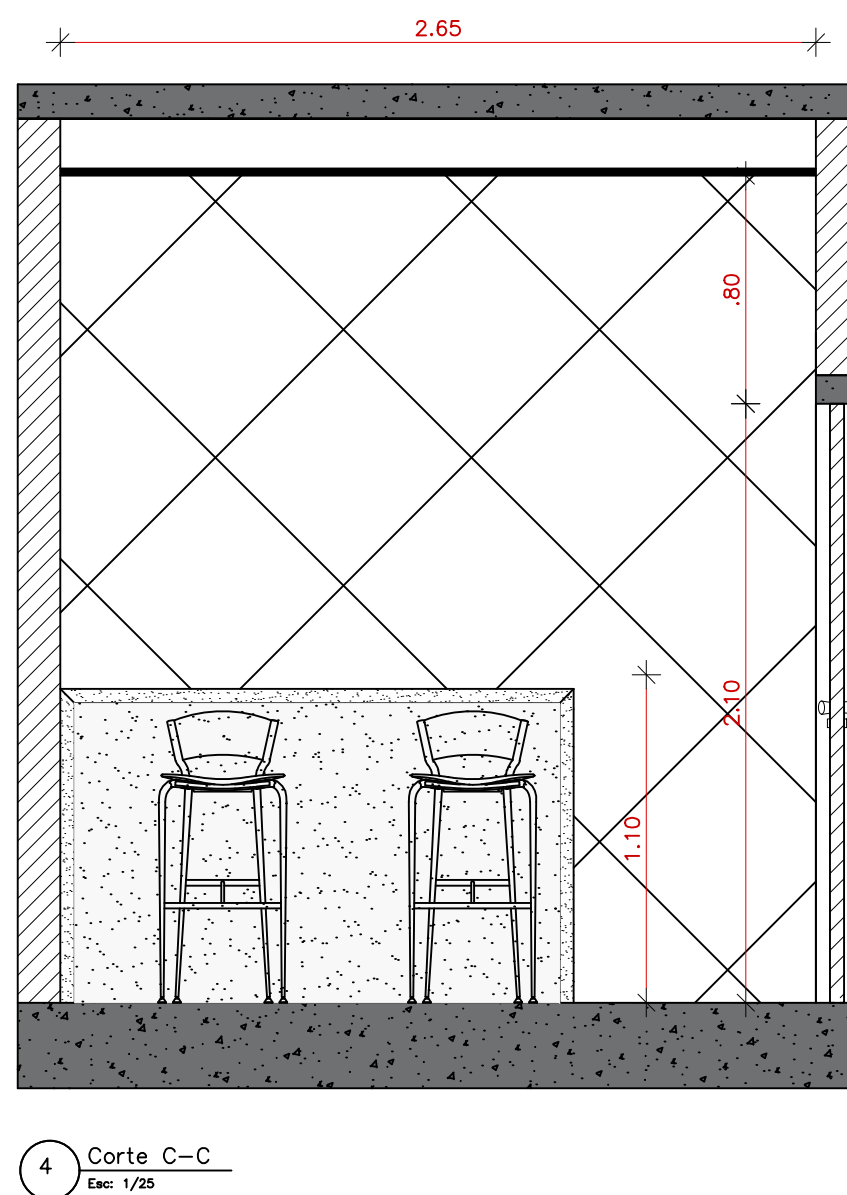
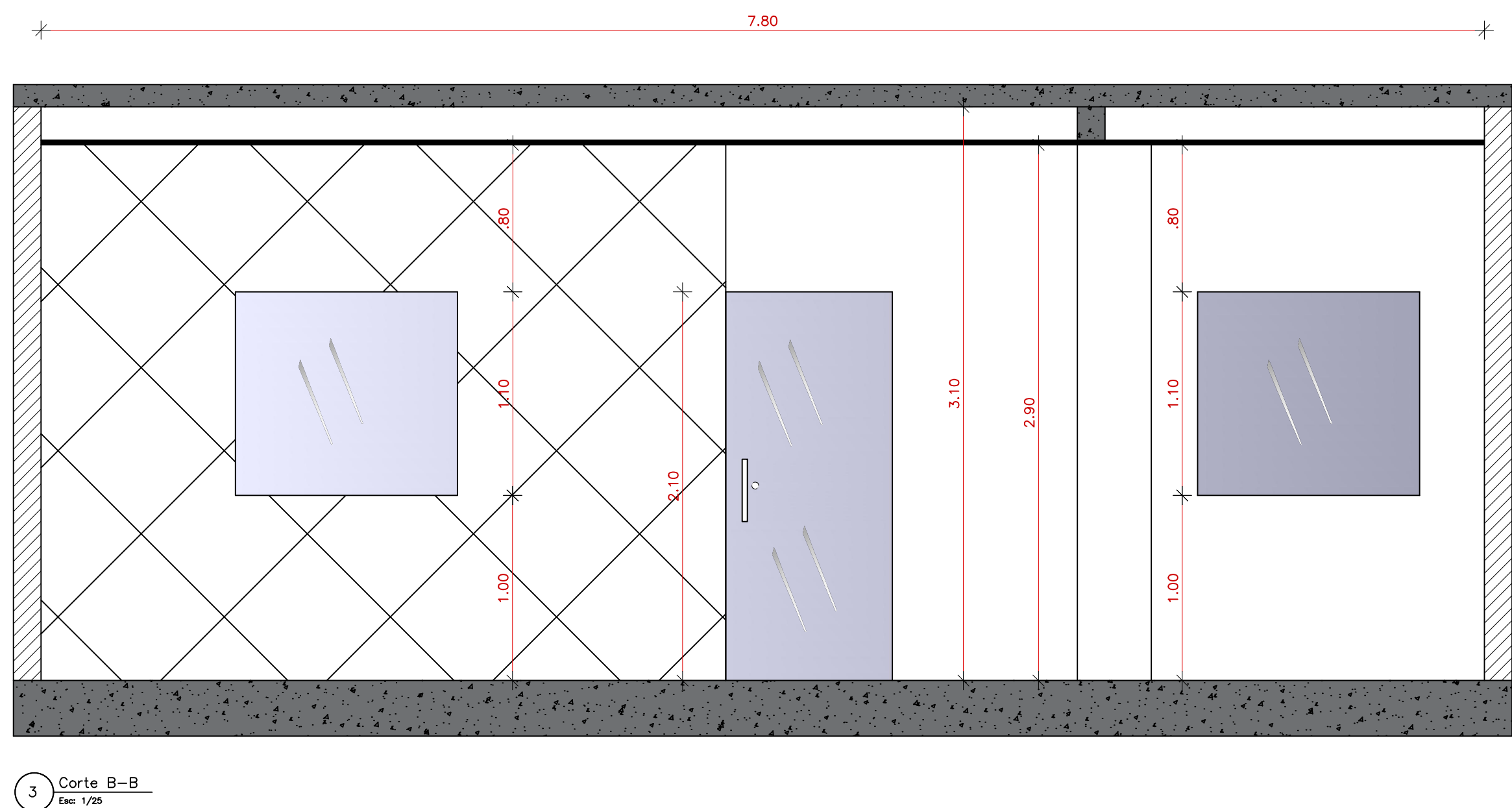
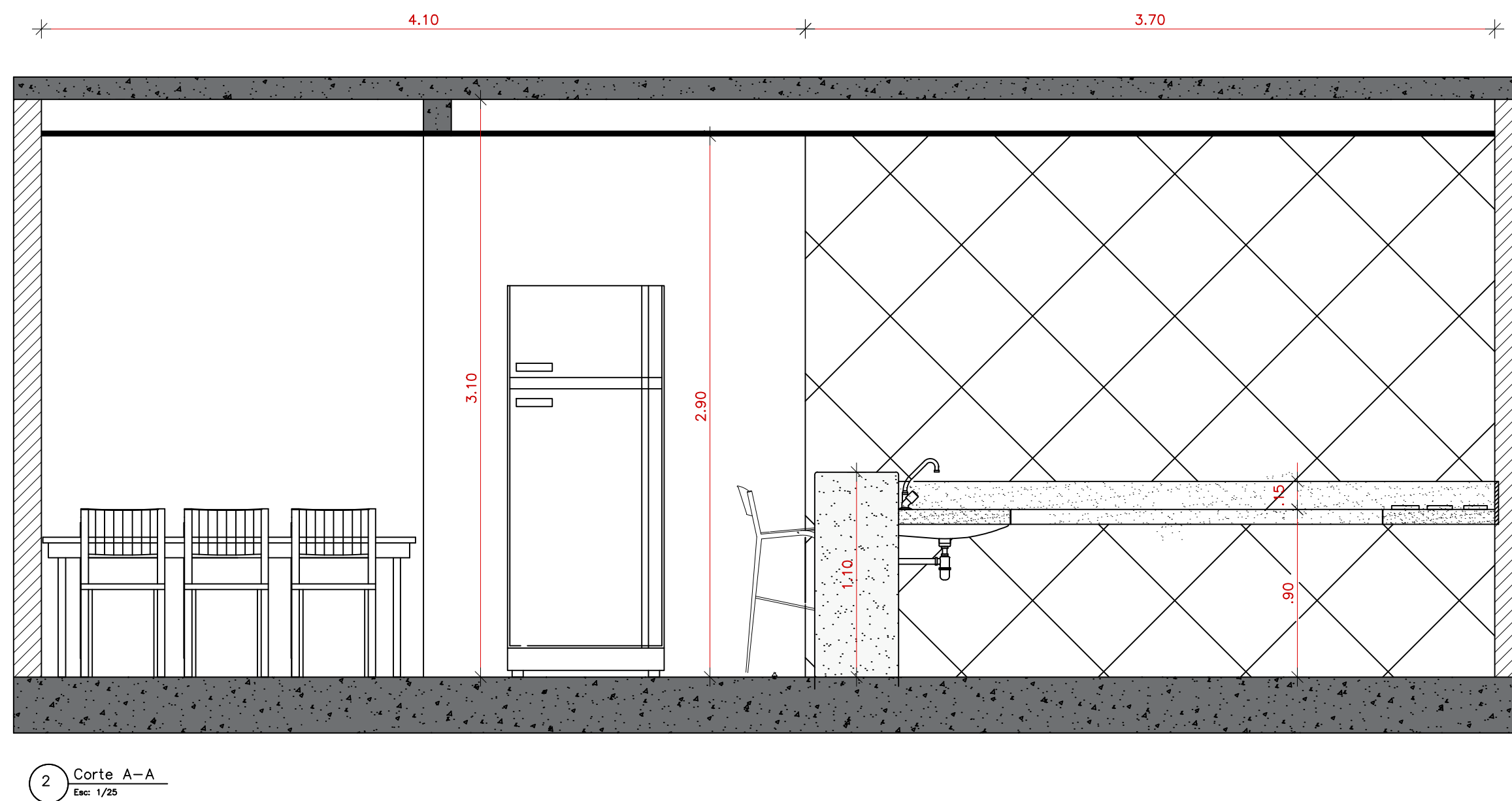
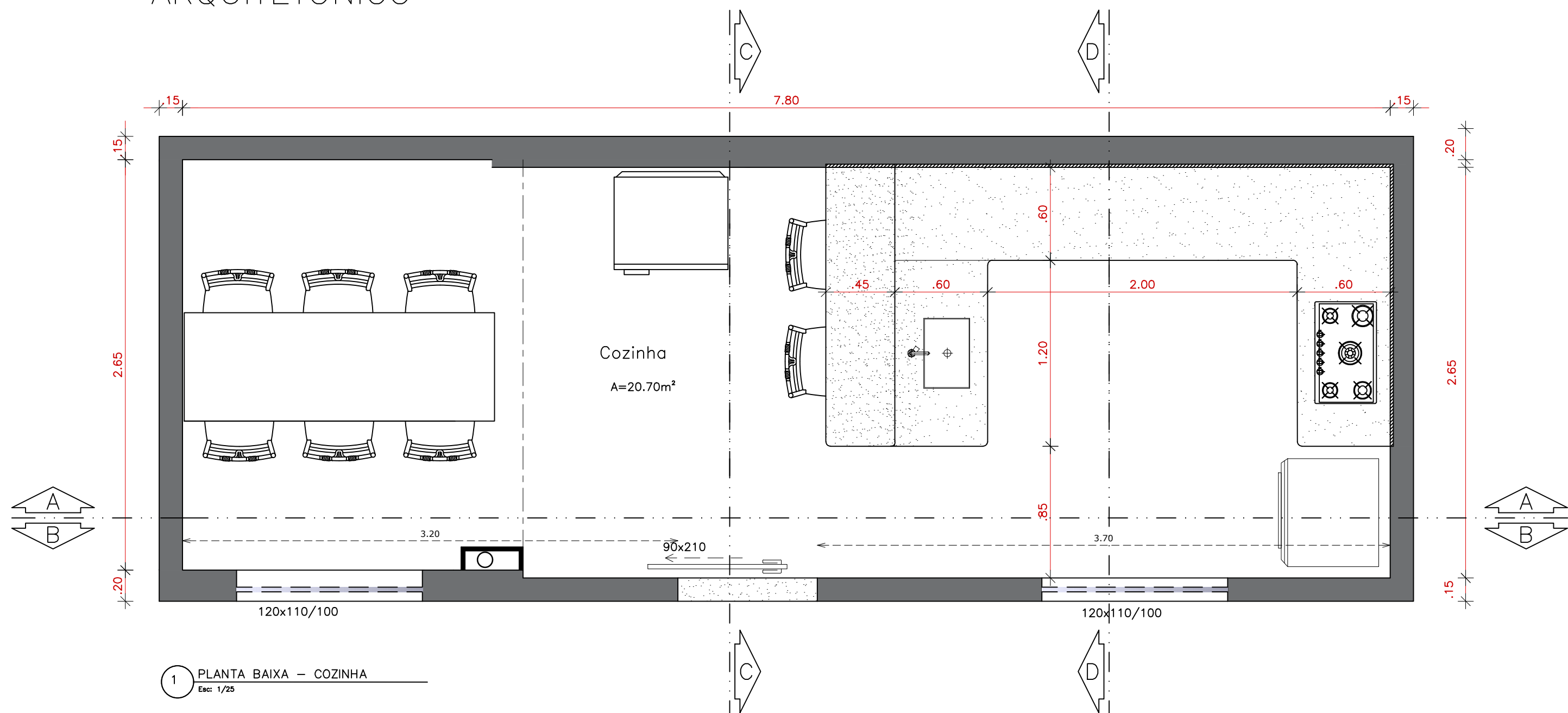
Nota:

- 1 - O sistema elétrico deverá ser ligado em Quadro de Distribuição já existente.
- 2 - O circuito 1 (iluminação), será conectado em disjuntor já existente no QD.
- 3 - O circuito 2 (tomada de uso geral), será conectado em disjuntor de 20A a ser instalado no QD.
- 4 - O circuito 3 (tomada de uso específico), será conectado em disjuntor de 40A a ser instalado no QD.

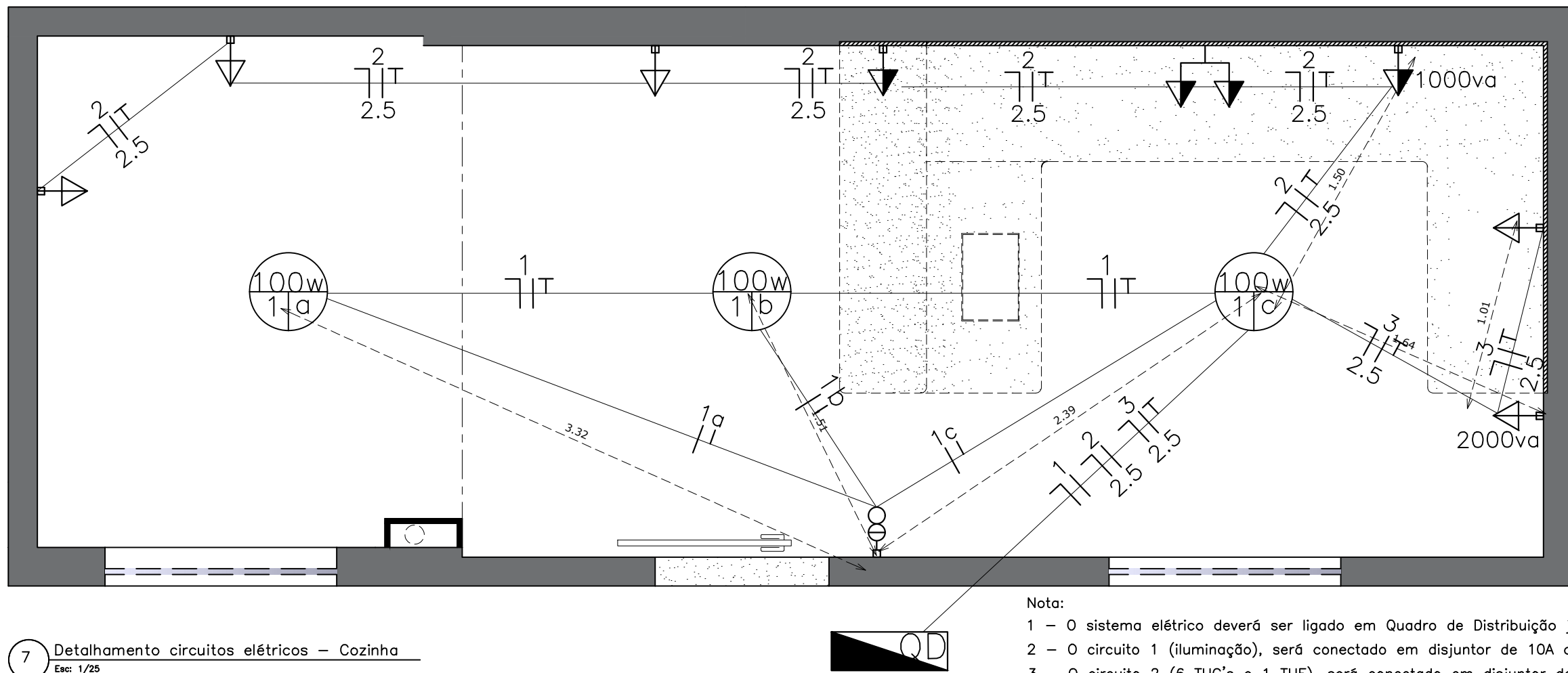
12 Projeto Elétrico
Eso: 1/25

APROVAÇÃO:	
PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUTIVO REFORMA DO BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA - ÁREA A	
 Documento assinado digitalmente SAMUEL RODRIGUES AMARAL Data: 23/06/2025 11:56:43-0000 Verifique em https://validar.ig.gov.br SAMUEL RODRIGUES AMARAL CREA: 160.125/D	
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENES CNPJ: 25.220.732/0001-18 LOCAL: AV. PRAÇA JOSÉ ALVARES DA SILVA, 268 BAIRRO: CENTRO CAPITÃO ENES – MG	
LOTE: 9 e 10	QUADRA: 92
LOTEAMENTO: BURARAMA	
CONTEUDO: PROJETO ARQUITETÔNICO – PLANTA BAIXA – CORTE – LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO PROJETO EXECUTIVO – FACHADA – HIDROSANITÁRIO – ELÉTRICO	
ÁREAS ÁREA LOTE: 600,00 m² ÁREA-A A REFORMAR: 9,20 m² ÁREA-B A REFORMAR: 24,30 m² A. TOTAL A REFORMAR: 33,50 m² PRANCHA: 01/02	
ESCALA: INDICADAS DATA: JUNHO/2025	

ARQUITETÔNICO



PROJETO ELÉTRICO

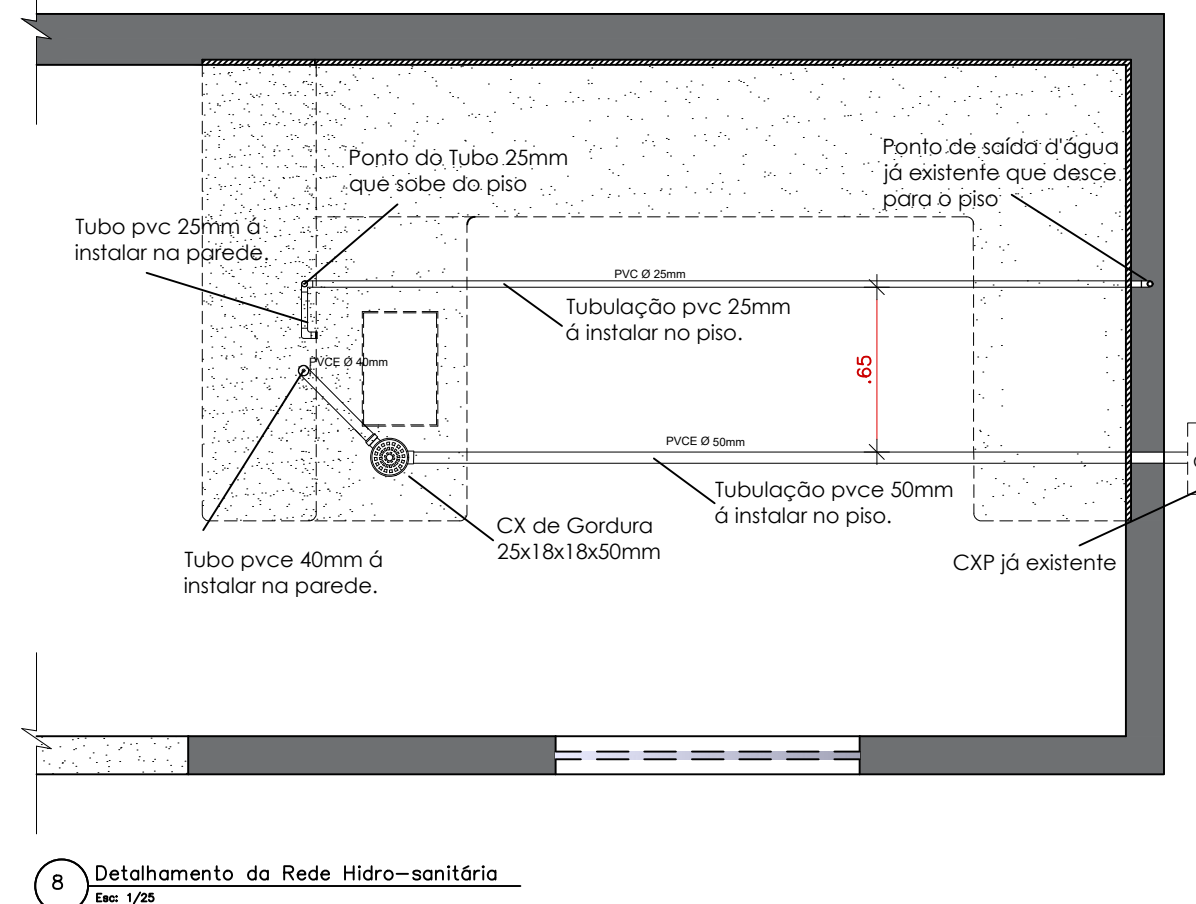


SIMBOLOGIA DO SISTEMA ELÉTRICO	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Tomada baixa 2P+T a 0,40m do piso
	Tomada média 2P+T a 1,10m do piso
	Interruptor 3 teclas simples a 1,10m do piso
	Tomada Dupla média 2P+T a 1,10m do piso
	Ponto de Luz no teto
	Quadro de distribuição (já existente) embutido a 1,50m do piso
	Condutor FASE no interior de eletroduto
	Condutor NEUTRO no interior de eletroduto
	Condutor RETORNO no interior de eletroduto
	Condutor TERRA no interior de eletroduto

Nota:

- O sistema elétrico deverá ser ligado em Quadro de Distribuição já existente, próximo do obra.
- O circuito 1 (iluminação), será conectado em disjuntor de 10A a ser instalado no QD.
- O circuito 2 (6 TUG's e 1 TUE), será conectado em disjuntor de 20A a ser instalado no QD.
- O circuito 3 (1 TUG e 1 TUE), será conectado em disjuntor de 20A a ser instalado no QD.

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO



CONEXÕES-TUBOS DE ÁGUA FRIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Joelho 90° de redução soldável PVC 25x20mm
	Joelho 90° c/ bucha latão, PVC azul rosçável/soldável 20mm
	Joelho 90° PVC soldável 25mm
CONEXÕES-TUBOS DE ESGOTO	
	Caixa de Gordura 25x25x18x18x50mm
	Joelho 90° PVCE DN40mm
	Joelho 45° PVCE DN40mm

APROVAÇÃO:

PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUTIVO

REFORMA DO BANHEIRO DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA

COZINHA - ÁREA B

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
SAMUEL RODRIGUES AMARAL
Data: 23/06/2025 13:58:47-0300
Verifique em <https://validar.sil.gov.br>
URLA: 10U.1ZD/ULOTE:
9 e 10QUADRA:
92LOTEAMENTO:
BURARAMACONTEÚDO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
-PLANTA BAIXA
-CORTES
-LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO
PROJETO EXECUTIVO
-HIDROSANITÁRIO
-ELÉTRICOPRÓPRIETÁRIO:
CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENES
CNPJ: 25.220.732/0001-18LOCAL:
AV. PRAÇA JOSÉ ALVARES DA SILVA, 268
BAIRRO: CENTRO
CAPITÃO ENES - MGÁREAS
ÁREA LOTE: 600,00 m²
ÁREA-A Á REFORMAR: 9,20 m²
ÁREA-B Á REFORMAR: 24,30 m²
A. TOTAL Á REFORMAR: 33,50 m²ESCALA:
INDICADASPRINCHA:
02/02DATA:
JUNHO/2025



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro, Capitão Enéas - MG, 39472-000

CNPJ: 25.220.732/0001-18

[Contato: \(38\) 99962-8003](tel:(38)99962-8003) / [3235-1063](tel:(38)3235-1063)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL

LOUÇAS SANITÁRIAS DO BANHEIRO, NÃO REAPROVEITÁVEIS



INFORMAÇÕES SOBRE AS FOTOGRAFIAS APRESENTADA:

Observações/Descrição:

Louças não reaproveitáveis a serem substituídas, por não apresentarem bom funcionamento. Vazamento e entupimento constante dos vasos sanitários e ineficiência na contenção de água durante uso do lavatório, devido o seu formato/modelo inoperante para tal finalidade.

Local	Responsável Técnico:	
Capitão Enéas/MG	Nome	SAMUEL RODIGUES AMARAL
Data	Função	ENGENHEIRO CIVIL
17/06/2025	Registro	CREA - 160125/D



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro, Capitão Enéas - MG, 39472-000

CNPJ: 25.220.732/0001-18

[Contato: \(38\) 99962-8003 / 3235-1063](tel:(38)99962-8003)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL

REVESTIMENTO CERÂMICO DO BANHEIRO COM ALTURA DE 1,50M A SER REMOVIDO



INFORMAÇÕES SOBRE AS FOTOGRAFIAS APRESENTADA:

Observações/Descrição:

Revestimentos a serem removidos com área de 11,40 metros quadrados.

Sem reaproveitamento.

Local	Responsável Técnico:	
Capitão Enéas/MG	Nome	SAMUEL RODIGUES AMARAL
Data		
17/06/2025		
	Função	ENGENHEIRO CIVIL CREA - 160125/D



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro, Capitão Enéas - MG, 39472-000

CNPJ: 25.220.732/0001-18

[Contato: \(38\) 99962-8003](tel:(38)99962-8003) / [3235-1063](tel:(38)3235-1063)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL

PORTA DO BANHEIRO A SER REMOVIDA SEM REAPROVEITAMENTO



INFORMAÇÕES SOBRE AS FOTOGRAFIAS APRESENTADA:

Observações/Descrição:

Porta não reaproveitável, apresentando aspecto de estufamento/afofamento, por se tratar de uma porta do tipo prancheta com pouca resistência para ambientes molhados.

Local	Responsável Técnico:	
Capitão Enéas/MG	Nome	SAMUEL RODIGUES AMARAL
Data	Função	ENGENHEIRO CIVIL
17/06/2025		CREA - 160125/D



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro, Capitão Enéas - MG, 39472-000

CNPJ: 25.220.732/0001-18

[Contato: \(38\) 99962-8003](tel:(38)99962-8003) / [3235-1063](tel:(38)3235-1063)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL

PISO DE CONCRETO EXECUTADO NA COZINHA



INFORMAÇÕES SOBRE AS FOTOGRAFIAS APRESENTADA:

Observações/Descrição:

Piso de concreto já existente. Necessário executar contrapiso para nivelamento e posterior assentamento do revestimento em porcelanato.

Local	Responsável Técnico:	
Capitão Enéas/MG	Nome	SAMUEL RODIGUES AMARAL
Data	Função	ENGENHEIRO CIVIL
17/06/2025		CREA - 160125/D



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro, Capitão Enéas - MG, 39472-000

CNPJ: 25.220.732/0001-18

[Contato: \(38\) 99962-8003](tel:(38)99962-8003) / [3235-1063](tel:(38)3235-1063)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL

TETO COM INSTALAÇÃO SANITÁRIA APARENTE NA COZINHA



INFORMAÇÕES SOBRE AS FOTOGRAFIAS APRESENTADA:

Observações/Descrição:

Teto com instalação sanitária aparente, vinda do andar superior. Necessário a instalação de forro, devido ser uma área de preparo e consumo de alimentos

Local	Responsável Técnico:	
Capitão Enéas/MG	Nome	SAMUEL RODRIGUES AMARAL
Data	Função	ENGENHEIRO CIVIL
17/06/2025		CREA - 160125/D



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro, Capitão Enéas - MG, 39472-000

CNPJ: 25.220.732/0001-18

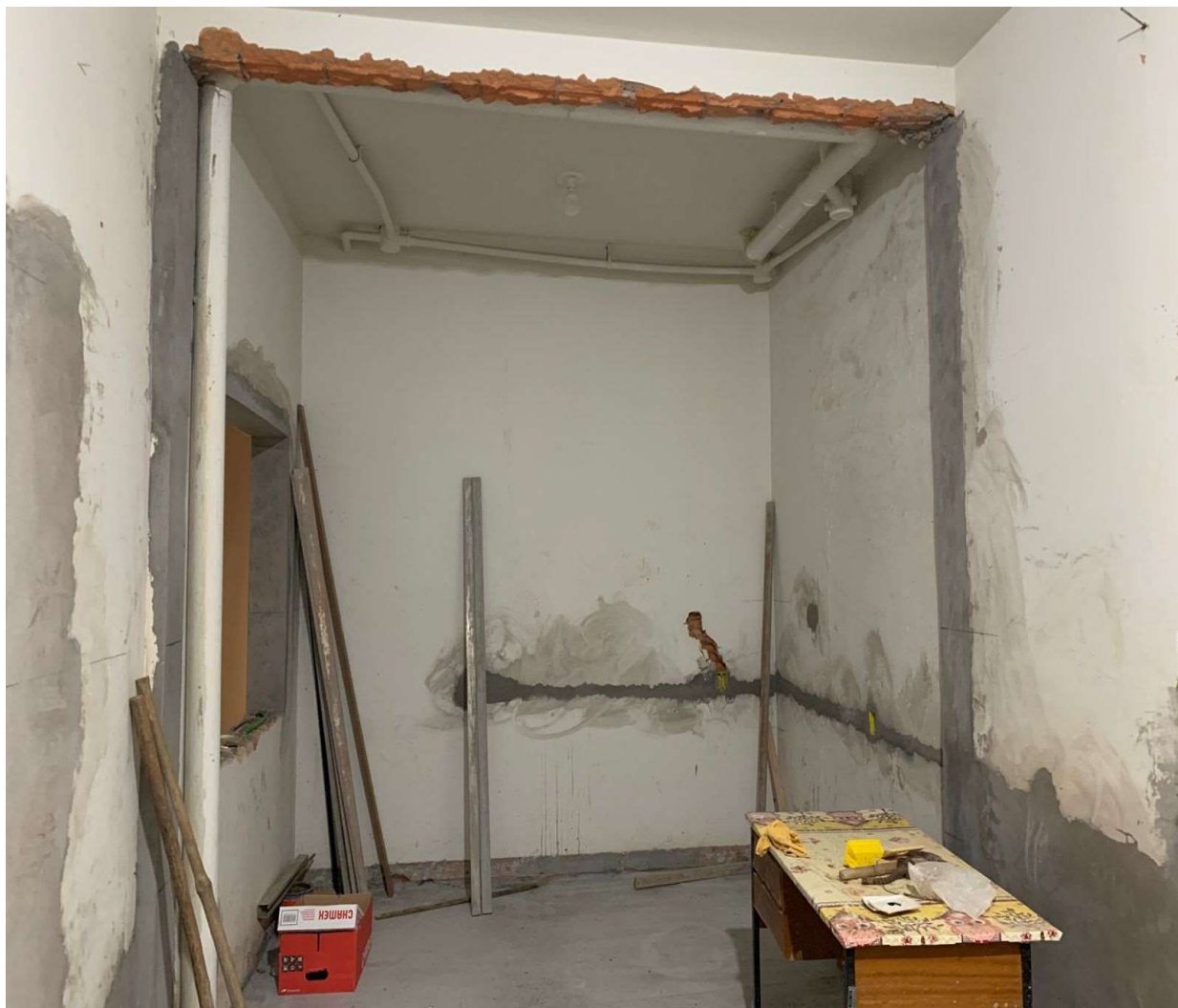
[Contato: \(38\) 99962-8003](tel:(38)99962-8003) / [3235-1063](tel:3235-1063)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL

PAREDES DA COZINHA SEM ACABAMENTO A SEREM PINTADAS



INFORMAÇÕES SOBRE AS FOTOGRAFIAS APRESENTADA:

Observações/Descrição:

Paredes sem acabamento que receberão, lixamento, emassamento e pintura.

Local	Responsável Técnico:	
Capitão Enéas/MG	Nome	SAMUEL RODIGUES AMARAL
Data	Função	ENGENHEIRO CIVIL
17/06/2025		CREA - 160125/D



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro, Capitão Enéas - MG, 39472-000

CNPJ: 25.220.732/0001-18

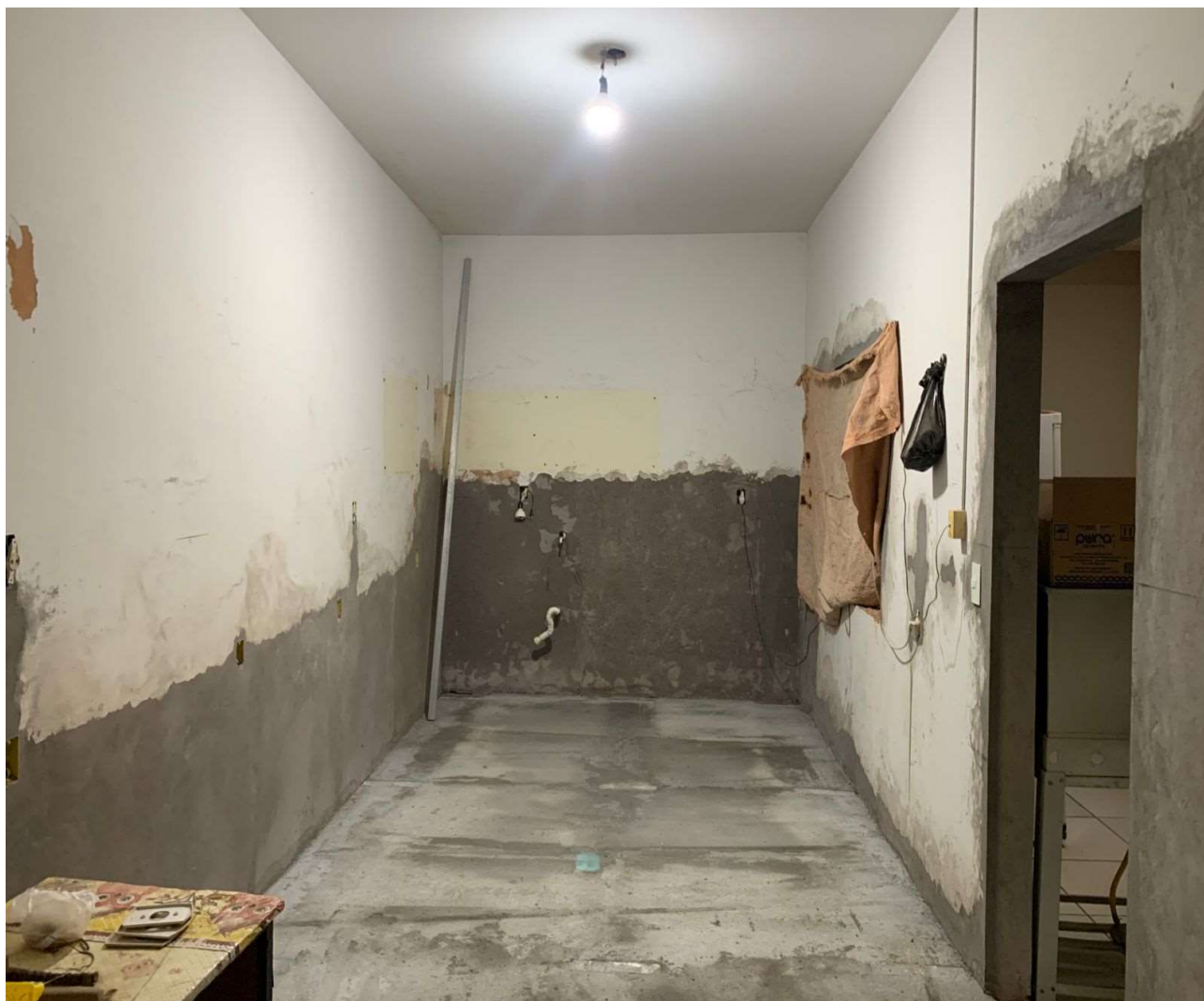
[Contato: \(38\) 99962-8003](tel:(38)99962-8003) / [3235-1063](tel:(38)3235-1063)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL

PAREDES DA COZINHA QUE RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO



INFORMAÇÕES SOBRE AS FOTOGRAFIAS APRESENTADA:

Observações/Descrição:

Paredes sem acabamento que receberão revestimento cerâmico a partir do alinhamento da porta de entrada.

Local	Responsável Técnico:	
Capitão Enéas/MG	Nome	SAMUEL RODIGUES AMARAL
Data	Função	ENGENHEIRO CIVIL
17/06/2025		CREA - 160125/D



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro, Capitão Enéas - MG, 39472-000

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Contato: (38) 99962-8003 / 3235-1063

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:
REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL

PORTA E JANELAS DA COZINHA



INFORMAÇÕES SOBRE AS FOTOGRAFIAS APRESENTADA:

Observações/Descrição:

Uma Porta e duas Janelas a serem instaladas em vidro temperado.
O serviço de enquadramento já está realizado, sendo necessário, somente a instalação de peitoris e soleira.

Local	Responsável Técnico:	
Capitão Enéas/MG	Nome	SAMUEL RODRIGUES AMARAL
Data	Função	ENGENHEIRO CIVIL
17/06/2025		CREA - 160125/D



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro, Capitão Enéas - MG, 39472-000

CNPJ: 25.220.732/0001-18

[Contato: \(38\) 99962-8003](tel:(38)99962-8003) / [3235-1063](tel:(38)3235-1063)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL

PONTO DE ÁGUA FRIA (já existente) DA COZINHA



INFORMAÇÕES SOBRE AS FOTOGRAFIAS APRESENTADA:

Observações/Descrição:

Ponto de água fria já existente, sendo necessário somente a conexão e derivação da rede sob piso, devido a saída de água ser em outro ponto da obra.

Local	Responsável Técnico:	
Capitão Enéas/MG	Nome	SAMUEL RODIGUES AMARAL
Data	Função	ENGENHEIRO CIVIL
17/06/2025		CREA - 160125/D



CÂMARA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG

Praça José Álvares da Silva, 268 - Centro, Capitão Enéas - MG, 39472-000

CNPJ: 25.220.732/0001-18

Contato: (38) 99962-8003 / 3235-1063

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO BANHEIRO DA SALA DA PRESIDÊNCIA E DA COZINHA DA CÂMARA MUNICIPAL

PONTOS DA REDE ELÉTRICA DA COZINHA



INFORMAÇÕES SOBRE AS FOTOGRAFIAS APRESENTADA:

Observações/Descrição:

Pontos da rede elétrica a serem substituídos devido o subdimensionamento dos cabos e disjuntores para atender tomadas de uso específico para eletrodomésticos com mais de 2000w de potência e também para reposicionamento dos pontos de energia conforme novo layout da cozinha.

Local	Responsável Técnico:	Documento assinado digitalmente SAMUEL RODRIGUES AMARAL Data: 23/06/2025 10:58:04-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br
Capitão Enéas/MG	Nome	SAMUEL RODRIGUES AMARAL
Data	Função	ENGENHEIRO CIVIL
17/06/2025		CREA - 160125/D