



PROJETO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE
MUNICÍPIO:	MONSENHOR TABOSA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE





ÍNDICE

1. MEMORIAL DESCRITO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)
3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
4. MEMÓRIA DE CÁLCULO
5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)
8. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
9. PEÇAS GRÁFICAS





1- MEMORIAL DESCRITIVO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

ASSUNTO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

LOCAL / DATA:

DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE, 63780-000, 30/10/2025

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.





- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Plantas Arquitetônicas, Projeto de Coberta, Projeto Hidrossanitário e Projeto Elétrico.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.





DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.0 MUROS E FECHAMENTOS

1.1 MURO DE CONTORNO

1.1.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

A execução do muro de contorno de alvenaria e concreto (pilar+ cinta) rebocado, com pintura deve seguir rigorosamente os procedimentos estabelecidos pelas normas técnicas brasileiras, principalmente a ABNT NBR 6118 (Projeto de estruturas de concreto), a ABNT NBR 13279 (Argamassas para assentamento e revestimento), e a ABNT NBR 15961-2 (Alvenaria estrutural - Execução e controle de obras).

Os pilares de concreto armado devem ser dimensionados as dimensões mínimas mencionados na NBR 6118, com armaduras adequadas, cobertura mínimo normativo e formas alinhadas, garantindo perfeita ancoragem com as cintas de amarração. Por fim, concretar com concreto de 25 MPa garantindo adensamento adequado.

As cintas, preferencialmente a cada 1,50 m de altura, devem ser posicionadas no topo do muro e, quando necessário, em níveis intermediários, com ferragens bem distribuídas e concretagem homogênea, assegurando bom cobertura e evitando desagregações.

O assentamento dos blocos cerâmicos ou de concreto deve ser feito sobre base regularizada, utilizando argamassa com traço adequado. Após a execução da alvenaria, o muro deve ser rebocado em ambas as faces, com chapisco, emboço e reboco conforme as boas práticas da construção civil, garantindo aderência e uniformidade.

Por fim, o acabamento deve incluir pintura látex acrílica adequada para áreas externas, após correta cura do reboco e aplicação de selador, assegurando a proteção e estética da estrutura. É indispensável o acompanhamento técnico da obra, a conferência de prumos e nivelamento, e o registro das etapas executivas, garantindo a conformidade com as normas e o desempenho da estrutura ao longo do tempo.

1.2 PAREDE E PAINÉIS

1.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de





alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

1.3 REVESTIMENTOS

1.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

1.3.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado.

1.4 PINTURA

1.4.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

1.5 FECHAMENTOS

1.5.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Gradil NYLOFOR com altura igual a 1,53 metros, incluindo postes com chumbamento na canaleta de concreto conforme planta de locação através de chumbadores parabolt e através de graute conforme descritos nos itens acima.

2.0 RESERVATÓRIO ELEVADO

2.1 MOVIMENTO DE TERRA

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)





Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

2.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Reaterro em vazios restantes nos locais de escavação.

2.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 0,09 x 0,09 x 0,19, assentada com argamassa mista c/ cal hidratada, traço 1:2:8, executado nas dimensões indicadas no projeto.

2.2.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Impermeabilização de vigas baldrames.

2.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

A área escavada deverá ser convenientemente apiloada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com 150kg de cimento/m³, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

2.2.4 C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

2.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)





Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimes, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

2.2.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Fornecimento e colocação de aço CA-50 12,5mm, tipo vergalhão. Inclusive parte proporcional de arame de atar, cortes e dobragens. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

2.2.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Fornecimento e colocação de aço CA-50 8,00mm e 10,0mm, tipo vergalhão. Inclusive parte proporcional de arame de atar, cortes e dobragens. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

2.2.8. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Fornecimento e colocação de aço CA-60, 5,0 MM para estribos. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

2.2.9. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Forma de chapas de madeira compensada, tipo resinada, para ser usada em estruturas de concreto armado. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros elementos apropriados.

2.2.10. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

As formas para superestrutura deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser





limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

2.3 CAIXA D'ÁGUA

2.3.1. 16250 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

Caixa D'água com capacidade de 5000l.

2.3.2. 41954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (KG)

Cabo de aço utilizado para ancoragem da caixa d'água sobre a estrutura construída.

**VIVIANE MARTINS
DE
FARIAS:02941492364**

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.30 15:41:35-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO(A)





2- RESPONSABILIDADE TÉCNICA





Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VIVIANE MARTINS DE FARIAS

CPF: 029.XXX.XXX-64

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 00A2505894

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA

CNPJ: 26.XXX.XXX/0001-88

Período de Responsabilidade Técnica: 26/04/2021 - sem data fim

Nº Registro: PJ493411

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16133665I00CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 29/10/2025

Forma de Registro: INICIAL

Data de Registro: 29/10/2025

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 23276339

Pago em: 29/10/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-05

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Data de Início: 01/10/2025

Data de Previsão de Término: 30/11/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

CEP: 63780000

Tipo Logradouro: R

Nº: SN

Logradouro: SDO 01

Complemento:

Bairro: DISTRITO DE BARREIROS

Cidade/UF: MONSENHOR TABOSA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Quantidade: 2.000,00

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 2.000,00

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 2.000,00

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 2.000,00

Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 2.000,00

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 2.000,00

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Unidade: metro quadrado



3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16133665I00CT001	MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	INICIAL	29/10/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VIVIANE MARTINS DE FARIAS, registro CAU nº 00A2505894, na data e hora: 2025-10-29 11:35:49, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





3- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 30/10/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 26,84%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0 MUROS E FECHAMENTOS									
1.1 MURO DE CONTORNO									
1.1.1	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	84,00	R\$ 315,99	R\$ 84,81	R\$ 400,80	R\$ 33.667,20
SUB TOTAL ITEM 1.1								46,42%	R\$ 33.667,20
1.2 PAREDES E PAINÉIS									
1.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,24	R\$ 62,98	R\$ 16,90	R\$ 79,88	R\$ 418,57
SUB TOTAL ITEM 1.2								0,58%	R\$ 418,57
1.3 REVESTIMENTOS									
1.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,48	R\$ 7,42	R\$ 1,99	R\$ 9,41	R\$ 98,62
1.3.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,48	R\$ 51,72	R\$ 13,88	R\$ 65,60	R\$ 687,49
SUB TOTAL ITEM 1.3								1,08%	R\$ 786,11
1.4 PINTURA									
1.4.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,48	R\$ 13,09	R\$ 3,51	R\$ 16,60	R\$ 173,97
SUB TOTAL ITEM 1.4								0,24%	R\$ 173,97
1.5 FECHAMENTOS									
1.5.1	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,88	R\$ 301,78	R\$ 81,00	R\$ 382,78	R\$ 16.413,61
SUB TOTAL ITEM 1.5								22,63%	R\$ 16.413,61
SUB TOTAL ITEM 1.0								70,95%	R\$ 51.459,46
2.0 RESERVATÓRIO ELEVADO									
2.1 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,30	R\$ 48,92	R\$ 13,13	R\$ 62,05	R\$ 328,87
2.1.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,65	R\$ 31,38	R\$ 8,42	R\$ 39,80	R\$ 105,47
SUB TOTAL ITEM 2.1								0,60%	R\$ 434,34
2.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
2.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,48	R\$ 576,54	R\$ 154,74	R\$ 731,28	R\$ 351,01
2.2.2	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	7,80	R\$ 40,18	R\$ 10,78	R\$ 50,96	R\$ 397,49
2.2.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38	R\$ 502,89	R\$ 134,98	R\$ 637,87	R\$ 242,39
2.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,97	R\$ 533,00	R\$ 143,06	R\$ 676,06	R\$ 2.007,90
2.2.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,97	R\$ 159,08	R\$ 42,70	R\$ 201,78	R\$ 599,29
2.2.6	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	123,88	R\$ 12,99	R\$ 3,49	R\$ 16,48	R\$ 2.041,54
2.2.7	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	133,68	R\$ 11,96	R\$ 3,21	R\$ 15,17	R\$ 2.027,93
2.2.8	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,86	R\$ 12,09	R\$ 3,24	R\$ 15,33	R\$ 611,05
2.2.9	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,24	R\$ 77,54	R\$ 20,81	R\$ 98,35	R\$ 613,70
2.2.10	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	52,16	R\$ 123,56	R\$ 33,16	R\$ 156,72	R\$ 8.174,52
SUB TOTAL ITEM 2.2								23,53%	R\$ 17.066,82
2.3 CAIXA D'ÁGUA									
2.3.1	SEINFRA	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 2.652,86	R\$ 712,03	R\$ 3.364,89	R\$ 3.364,89
2.3.2	SINAPI	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	3,25	R\$ 49,57	R\$ 13,30	R\$ 62,87	R\$ 204,33
SUB TOTAL ITEM 2.3								4,92%	R\$ 3.569,22
SUB TOTAL ITEM 2.0								29,05%	R\$ 21.070,38
TOTAL COM BDI (26,84%)									R\$ 72.529,84

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 72.529,84 (SETENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E VINTE E NOVE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

VIVIANE MARTINS
DE
FARIAS:02941492364

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.30 15:43:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



4- MEMÓRIA DE CÁLCULO





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MC LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)
DATA: 30/10/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	MUROS E FECHAMENTOS						
1.1	MURO DE CONTORNO						
1.1.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M3	2,00	42,00			84,00
						TOTAL	84,00
1.2	PAREDES E PAINÉIS						
1.2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,00	1,31	2,00		5,24
						TOTAL	5,24
1.3	REVESTIMENTOS						
1.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,00	1,31	2,00		10,48
						TOTAL	10,48
1.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	4,00	1,31	2,00		10,48
						TOTAL	10,48
1.4	PINTURA						
1.4.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SUB TOTAL ITEM 1.4	4,00	1,31	2,00		10,48
						TOTAL	10,48
1.5	FECHAMENTOS						
1.5.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	21,44			42,88
						TOTAL	42,88
2.0	RESERVATÓRIO ELEVADO						
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,00	0,85	1,50	0,85	4,34
			1,00	12,00	0,20	0,40	0,96
						TOTAL	5,30
2.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - CONFORME PROJETO	M3					2,65
						TOTAL	2,65
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
2.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,00	12,00	0,20	0,20	0,48
	EMBASAMENTO DO RESERVATÓRIO ELEVADO					TOTAL	0,48
2.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,00	12,00		0,65	7,80
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME					TOTAL	7,80
2.2.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,00	0,85	0,05	0,85	0,14
	BASE SAPATAS		1,00	12,00	0,05	0,40	0,24
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO					TOTAL	0,38
2.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,00	0,65	0,60	0,60	0,94
	CONCRETO - SAPATAS		4,00	0,20	5,95	0,20	0,95
	CONCRETO - PILARES		1,00	3,00	0,12	3,00	1,08
	CONCRETO - LAJE					TOTAL	2,97
2.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3					2,97
	IDEM SUBITEM 2.2.5					TOTAL	2,97
2.2.6	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	16,00	6,40	COEFICIENTE KG/M=	0,963	98,61
	ARMADURA CA-50A - PILARES - AÇO 12,5mm		8,00	3,28	COEFICIENTE KG/M=	0,963	25,27
	ARMADURA CA-50A - VIGAS - AÇO 12,5mm					TOTAL	123,88
2.2.7	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	56,00	1,18	COEFICIENTE KG/M=	0,395	26,10
	ARMADURA CA-50A - SAPATAS - AÇO 8,0mm		32,00	3,28	COEFICIENTE KG/M=	0,395	41,46
	ARMADURA CA-50A - VIGAS - AÇO 8,0mm		8,00	3,28	COEFICIENTE KG/M=	0,617	16,19
	ARMADURA CA-50A - VIGAS - AÇO 10,0mm		28,00	2,89	COEFICIENTE KG/M=	0,617	49,93
	ARMADURA CA-50A - LAJE - AÇO 10,0mm					TOTAL	133,68
2.2.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	156,00	0,70	COEFICIENTE KG/M=	0,154	16,82
	ARMADURA CA-50A - ESTRIBOS PILARES- AÇO 5,0mm		136,00	0,70	COEFICIENTE KG/M=	0,154	14,66
	ARMADURA CA-50A - ESTRIBOS VIGAS 15X25- AÇO 5,0mm		68,00	0,80	COEFICIENTE KG/M=	0,154	8,38
	ARMADURA CA-50A - ESTRIBOS VIGAS 15X30- AÇO 5,0mm					TOTAL	39,86
2.2.9	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00	2,60	0,60		6,24
	FORMA SAPATAS					TOTAL	6,24
2.2.10	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4,00	0,80	5,35		17,12
	FORMA PILARES		8,00	3,00		0,65	15,60
	FORMAS VIGAS 15X25		4,00	3,00		0,75	9,00
	FORMAS VIGAS 15X30		1,00	3,00			9,00
	FORMAS LAJE - FUNDO						



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MC
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)
DATA: 30/10/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	FORMAS LAJE - LATERAL		4,00	3,00	0,12		1,44
						TOTAL	52,16
2.3	CAIXA D'ÁGUA						
2.3.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN					
	QUANTIDADE		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
2.3.2	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG					
	CABO DE AÇO PARA ANCORAGEM DA CAIXA D'ÁGUA		4,00	2,00	COEFICIENTE KG/M=	0,406	3,25
						TOTAL	3,25

VIVIANE MARTINS
DE
FARIAS:02941492364

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.30 15:43:23-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



5- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1.0	MUROS E FECHAMENTOS	51.459,46	50,00%	50,00%	100,00%
			25.729,73	25.729,73	51.459,46
2.0	RESERVATÓRIO ELEVADO	21.070,38	50,00%	50,00%	100,00%
			10.535,19	10.535,19	21.070,38
		72.529,84	36.264,92	36.264,92	72.529,84
			36.264,92	72.529,84	

MONSENHOR TABOSA, CE - 30/10/2025

VIVIANE MARTINS
DE
FARIAS:029414923
64

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.30 15:44:09-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



6- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 30/10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,18	R\$ 0,76

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,10	R\$ 15,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,53	R\$ 0,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,58	R\$ 9,57
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,58	R\$ 7,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,50	R\$ 3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,71	R\$ 31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,25	R\$ 16,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,50	R\$ 1,01
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,35	R\$ 3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,47	R\$ 8,46
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,68	R\$ 2,33

TOTAL Material: R\$ 113,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,10	R\$ 4,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,16	R\$ 77,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,46	R\$ 95,99

TOTAL Mão de Obra: R\$ 202,11

VALOR: 315,99

1.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25

TOTAL Material: R\$ 18,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,84

VALOR: 62,98

1.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 30/10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						7,42

1.3.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,72	R\$ 26,14
TOTAL Serviço:						R\$ 26,14
VALOR:						51,72

1.4.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,79	R\$ 7,04
TOTAL Material:						R\$ 7,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,88	R\$ 4,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,93	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,06
VALOR:						13,09

1.5.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,03	R\$ 8,44
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 557,00	R\$ 222,80
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,65	R\$ 38,26
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,10	R\$ 32,28
TOTAL Material:						R\$ 301,78
VALOR:						301,78

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,92



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 30/10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 48,92

2.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,38	
VALOR:					31,38	

2.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,58	R\$ 25,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96	R\$ 29,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71	R\$ 21,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:					R\$ 201,34	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,19	
VALOR:					576,54	

2.2.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,18	R\$ 36,36
TOTAL Material:					R\$ 36,36	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,82	
VALOR:					40,18	

2.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
TOTAL Material:					R\$ 318,29	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,60	
VALOR:					502,89	

2.2.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,98	



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 30/10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,58	R\$ 72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
TOTAL Material:						R\$ 404,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						533,00

2.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08
VALOR:						159,08

2.2.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,53	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 8,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						12,99

2.2.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 8,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,46
VALOR:						11,96

2.2.8. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 9,06



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 092025 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,84% // LS: 84,44/92,17% (HORISTA); 47,48/53,50% (MENSALISTA)

DATA: 30/10/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,03	
VALOR:					12,09	

2.2.9. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,45	R\$ 3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
TOTAL Material:					R\$ 21,31	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,24	
VALOR:					77,54	

2.2.10. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,64	R\$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,09	R\$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,77	R\$ 14,94
TOTAL Material:					R\$ 65,17	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,41	
VALOR:					123,56	

2.3.1. I6250 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.652,86	R\$ 2.652,86
TOTAL Material:					R\$ 2.652,86	
VALOR:					2.652,86	

2.3.2. 00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 49,57	R\$ 49,57
TOTAL Material:					R\$ 49,57	
VALOR:					49,57	

VIVIANE MARTINS
DE
FARIAS:02941492364



7- COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)





Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE

DATA: 30/10/2025

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,39
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,16

I	Impostos	9,25
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,60
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,25

BDI =	26,84%
-------	--------

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

MONSENHOR TABOSA, CE - 30/10/2025

**VIVIANE MARTINS
DE
FARIAS:02941492364**

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.30 15:45:06-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



8- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE

DATA: 30/10/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - SEINFRA

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total do Grupo B		48,36%	19,04%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do Grupo C		10,70%	8,09%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
Total do Grupo D		8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		84,44%	47,48%



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAIXA D'ÁGUA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA NO DISTRITO DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE

DATA: 30/10/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - SINAPI

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	5,00%	5,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		21,80%	21,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B.2	Feridos	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B.4	13º Salário	11,07%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,64%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B.9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total do Grupo B		49,06%	19,46%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C.5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
Total do Grupo C		10,70%	8,05%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	10,14%	3,83%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
Total do Grupo D		10,61%	4,19%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		92,17%	53,50%

MONSENHOR TABOSA, CE - 30/10/2025

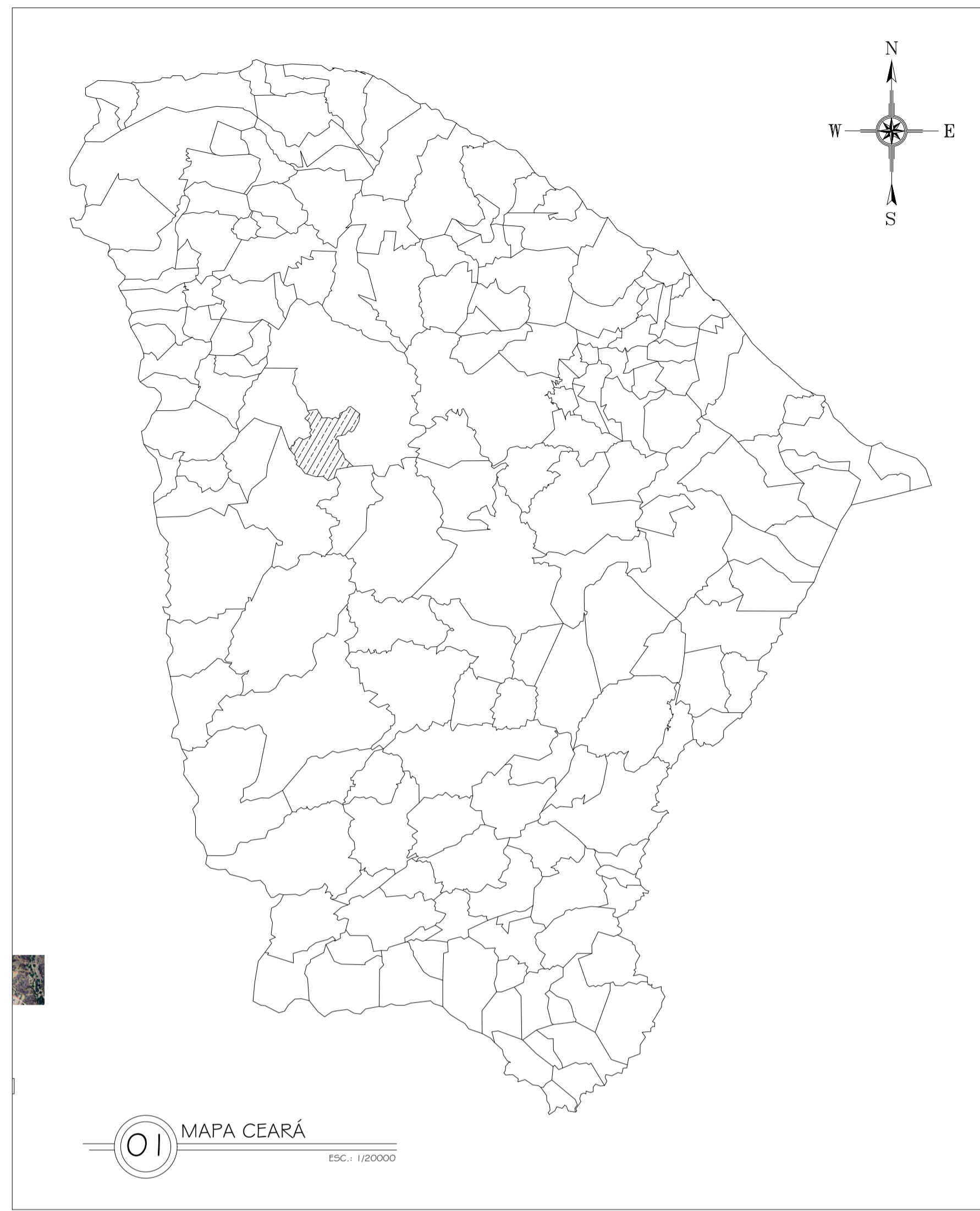
**VIVIANE MARTINS
DE
FARIAS:02941492364**

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC
SingularID Multipla, CN=VIVIANE MARTINS DE
FARIAS:02941492364
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.30 15:45:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

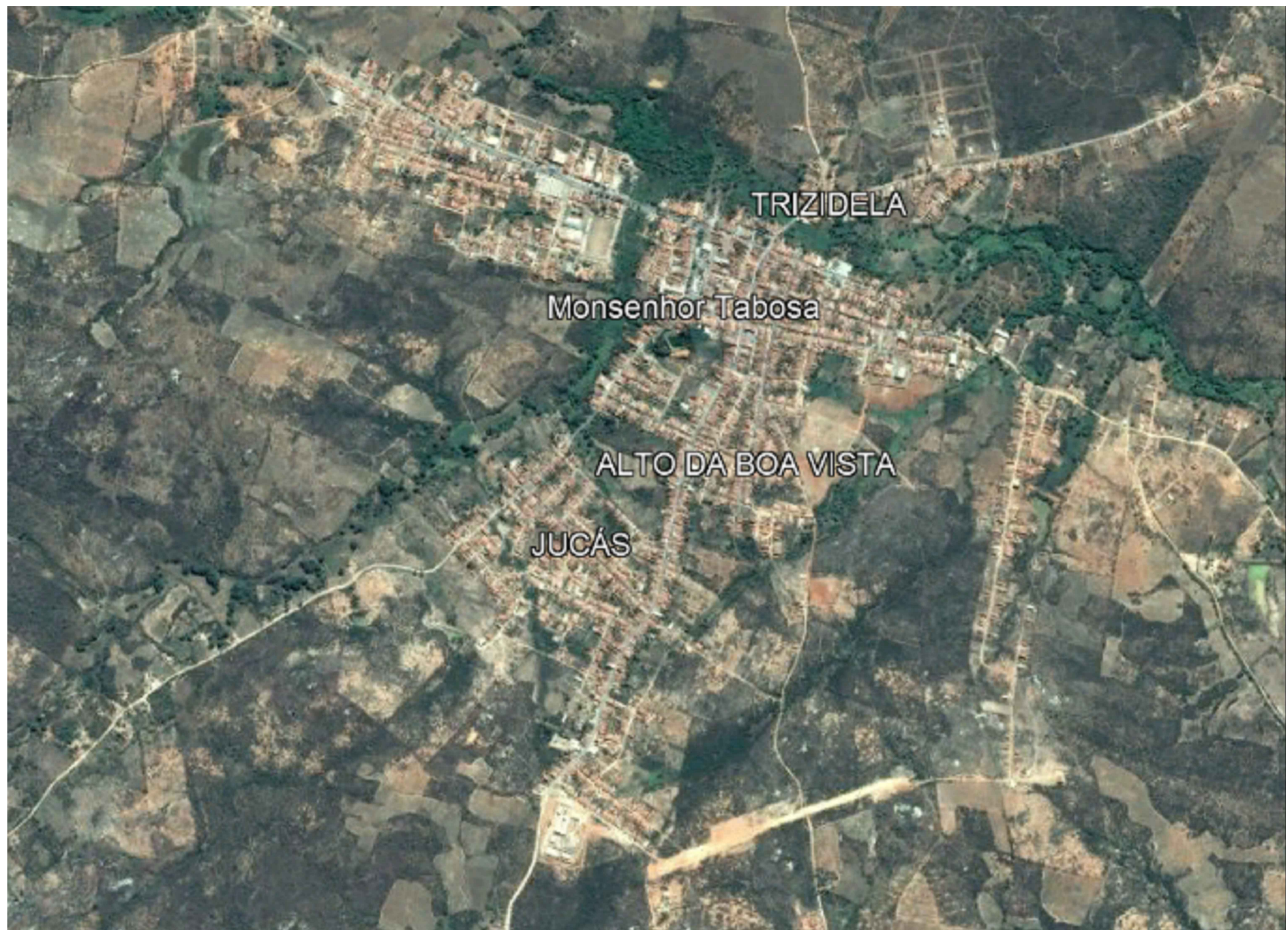


9- PEÇAS GRÁFICAS

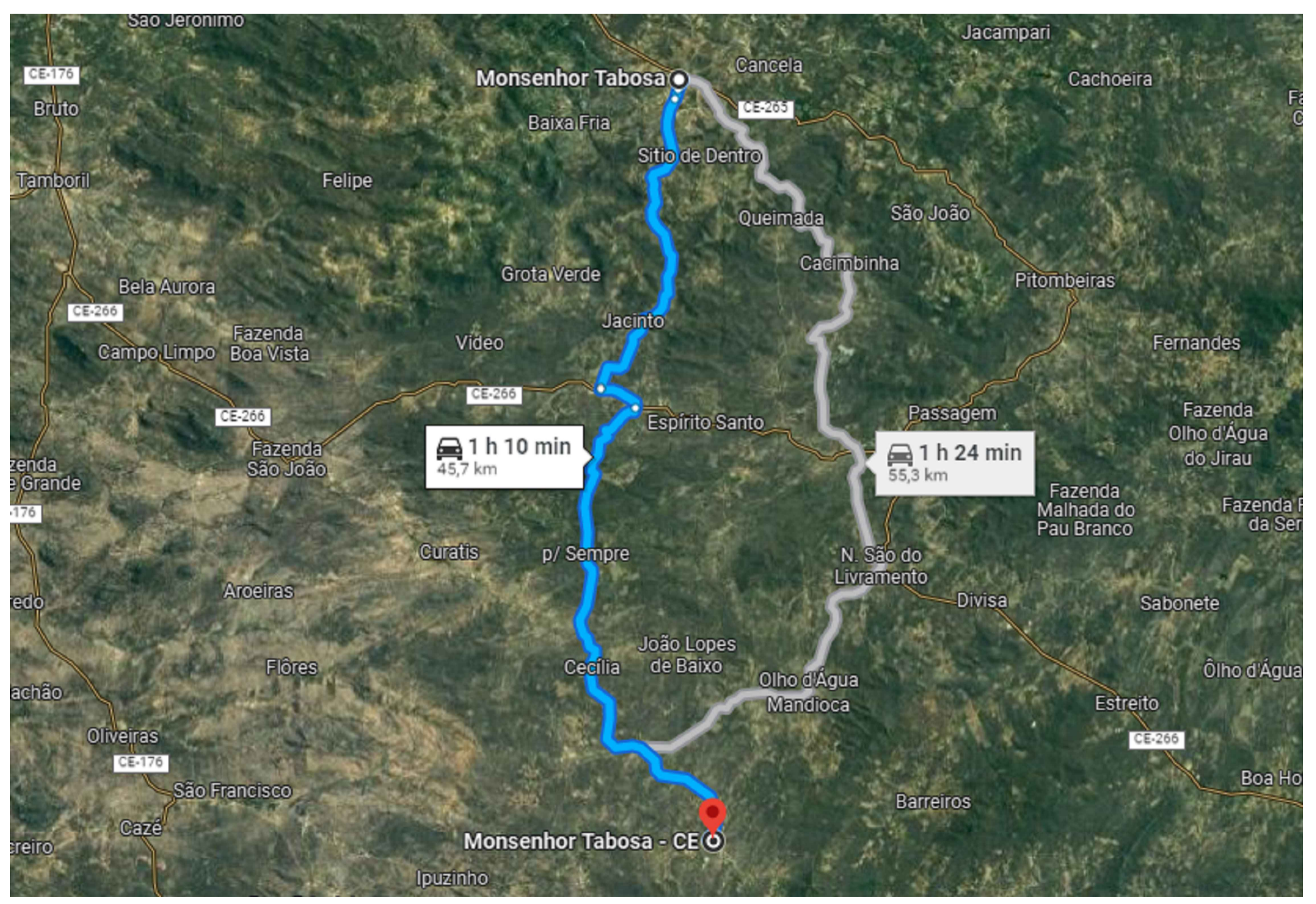




01 MAPA CEARÁ
ESC.: 1/20000



02 LOCALIZAÇÃO MONSENHOR TABOSA
SI ESCALA

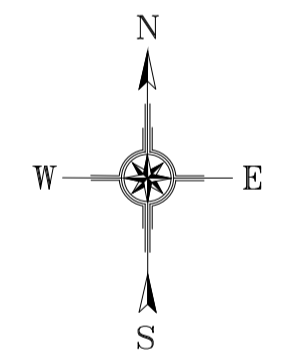


03 DISTÂNCIA DE MONSENHOR TABOSA AO LOCAL DA ESCOLA
SI ESCALA



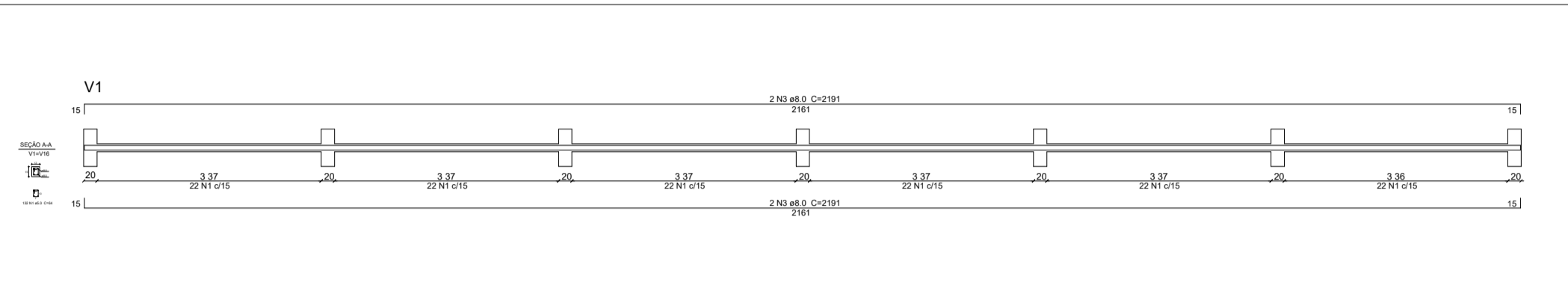
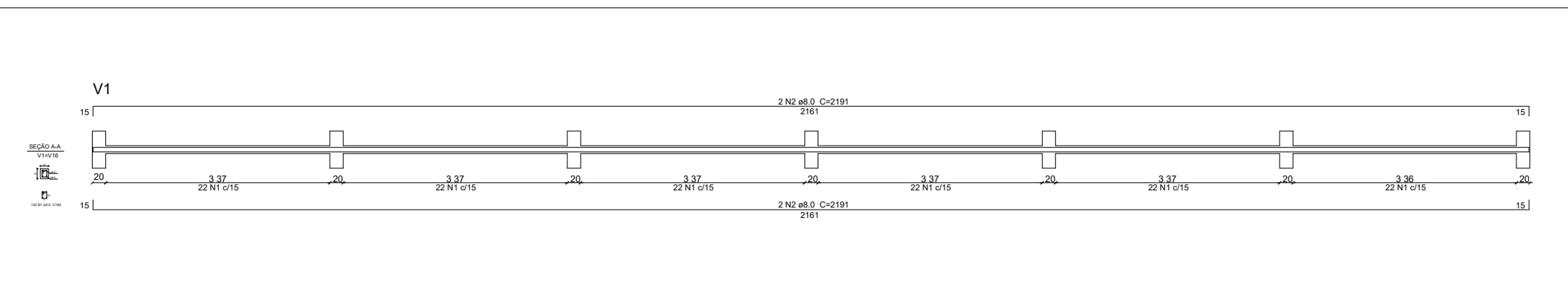
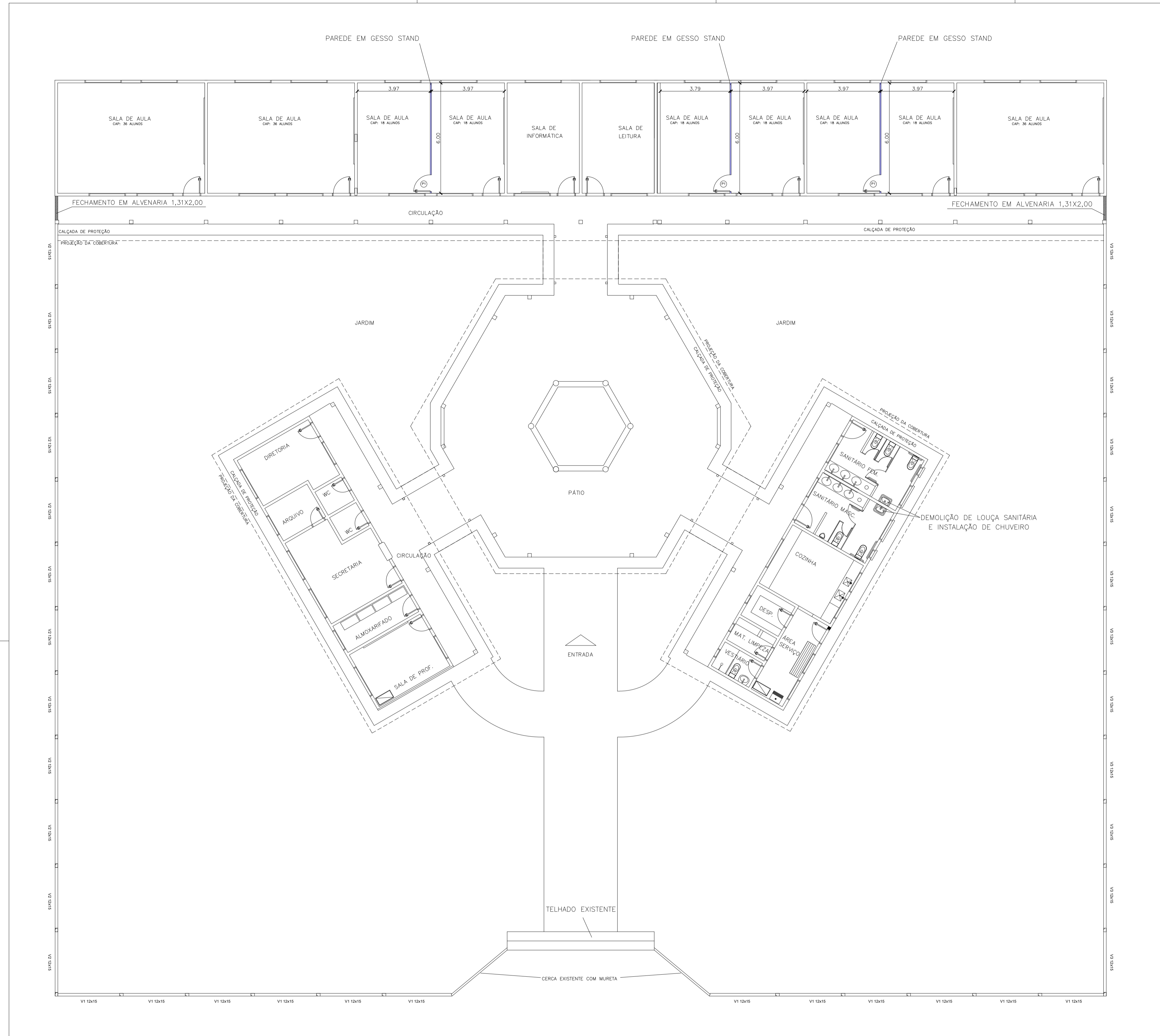
04 LOCALIZAÇÃO DA ESCOLA
SEM ESCALA

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000	
P1	383667.00 E - 9435583.00 S



CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 <small>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364. Nº. C=BR; C=CP=Brasil; OU=Certificado Digital; PP=AI; O=Instituto Cartográfico; 27842417000158; OU=AC Synguard; Mailto: O=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364. Razão: motivo de sua assinatura aqui. Localização: sua localização de assinatura aqui. Data: 2025.10.30 15:47:48-03'00'. Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</small>
PROJETO CONSTRUÇÃO DE MURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA DESCRIÇÃO REFORMA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA ENDEREÇO RUA SDO, LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE	
DESENHOS DA PRANCHA MAPA CEARÁ LOCALIZAÇÃO MONSENHOR TABOSA DISTÂNCIA DE MONSENHOR TABOSA AO LOCAL DA ESCOLA LOCALIZAÇÃO DA ESCOLA	ESCALA 1/20000 S/ ESC. S/ ESC. S/ ESC.
RESPONSÁVEL ARQ. VIVIANE MARTINS	CAU-CE A2505894
DESENHO JERFERSSON	DATA OUTUBRO. 2025 PRANCHA 01/07

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



Relação do aço - Vigas Superiores

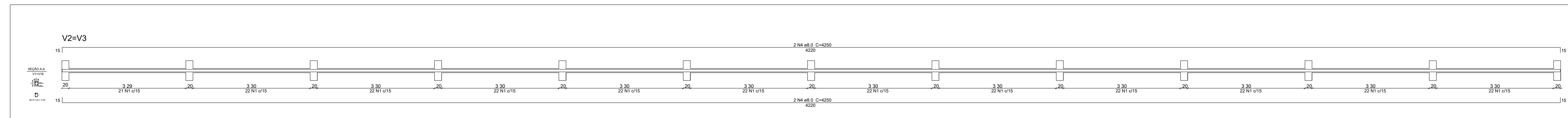
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	527	64	33728
CA50	2	8.0	4	5063	20252
	3	8.0	4	5063	20252
	4	8.0	8	4250	34000

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	337.2	51,92
CA50	8.0	745.0	294,27

CAIXA
 PREFEITURA
 CREA
 OBRA
 PROPRIETÁRIO

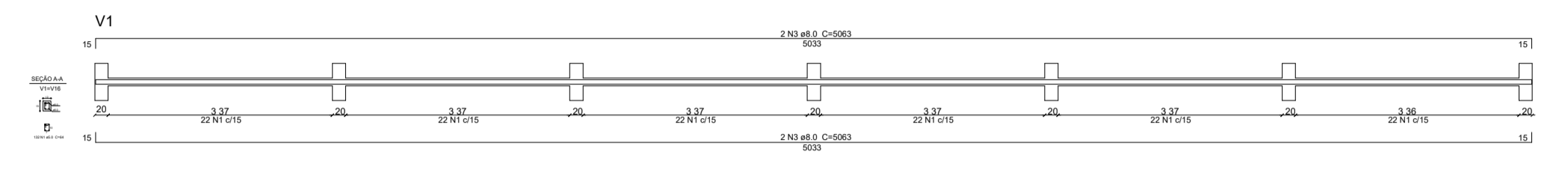
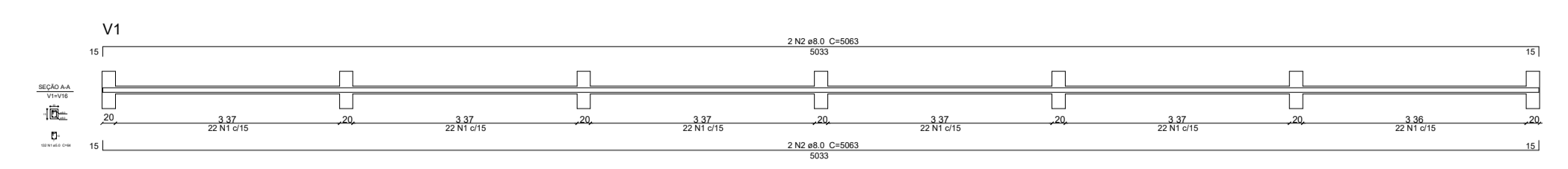
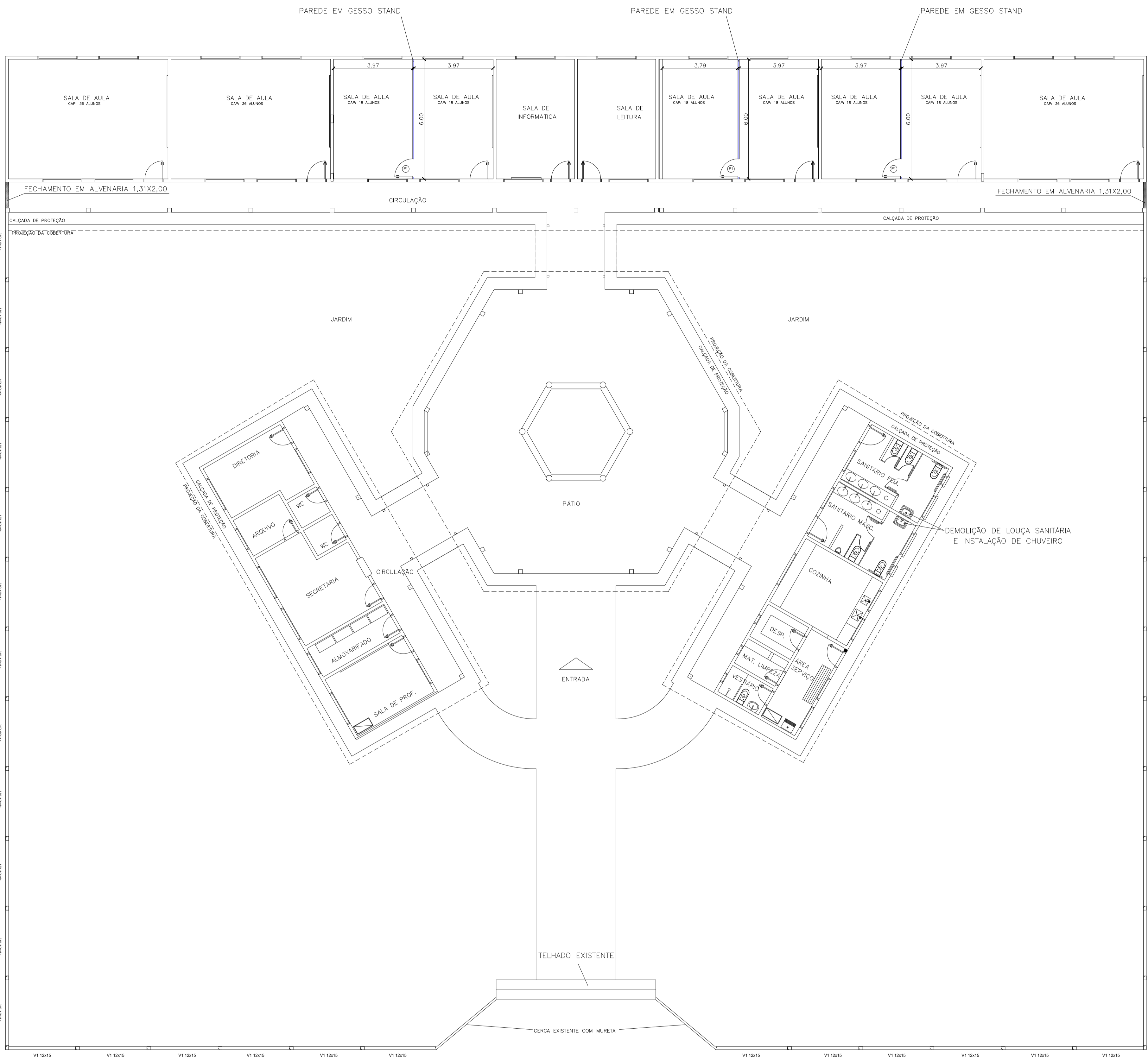
01 VIGAS BALDRAMES
ESC: 1/150



CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 <small>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364. ID: C=BR; CN=CPF-Brasil; OU=Certificado Digital PPAT; O=Instituto Concretos, Lda-27842417000158; OU=AC Syngard Multis; CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364. Razão: motivo da sua assinatura aqui. Localização: sua localização de assinatura aqui. Data: 2025.10.30 15:47:48-03'00'. Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</small>

PROJETO CONSTRUÇÃO DE MURO E RESERVATÓRIO ELEVADO
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
DESCRIÇÃO REFORMA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA
ENDEREÇO RUA SDO, LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE
DESENHOS DA PRANCHA FORMAS - VIGAS INFERIORES
DETALHES VIGAS INFERIORES
ESCALA 1/120
 S/ ESC.

REPOSIVÁVEL CAU-CE DESENHO DATA
 ARQ. VIVIANE MARTINS A2505894 | JERFFERSON | OUTUBRO, 2025 | PRANCHA 02/07



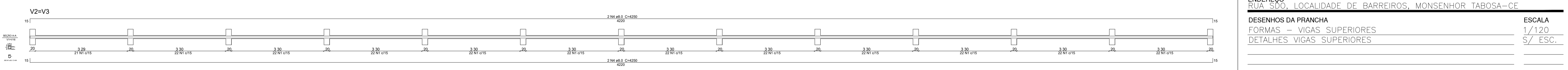
Relação do aço - Vigas Superiores

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	527	64	33728
CA50	2	8.0	4	5063	20252
	3	8.0	4	5063	20252
	4	8.0	8	4250	34000

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	337.2	51,92
CA50	8.0	745.0	294,27

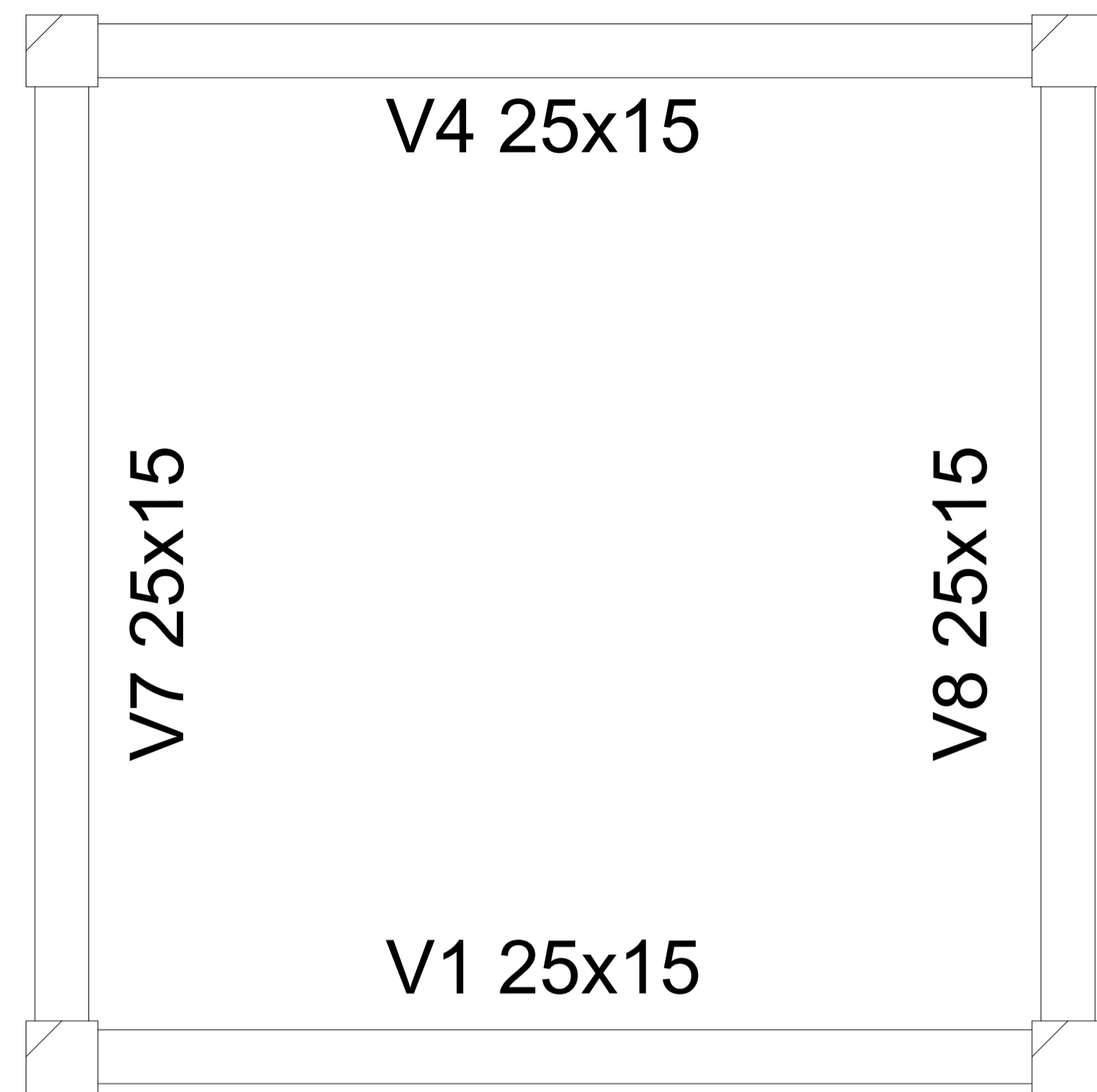
01 VIGAS SUPERIORES
ESC.: 1/1,20



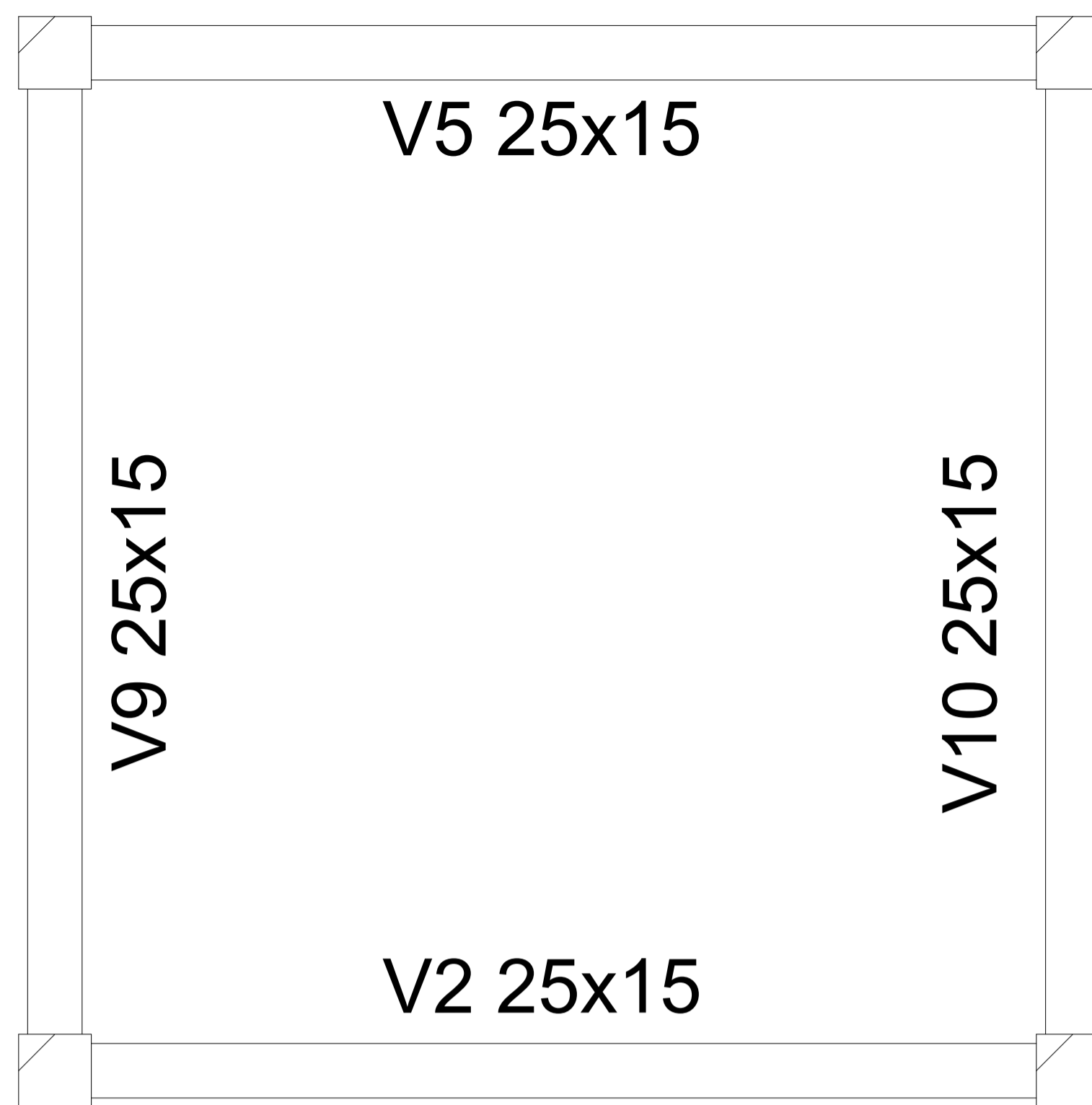
CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 <small>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364. ND, C=BR, O=CP, Brasil, OU=Certificado Digital PPAT, DN=cn=VivianeMartins, ou=27842417000158, ou=c=AC, ou=Sergipe do Mito, cn=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364. Localização: sua localização de assinatura aqui. Data: 2025.10.30 15:47:48-03'00'. Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</small>

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO E RESERVATÓRIO ELEVADO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA EMEF ANTONIO ELIAS DE SOUSA
 ENDEREÇO: RUA SDO, LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE
 DESENHOS DA PRANCHA: FORMAS - VIGAS SUPERIORES, DETALHES VIGAS SUPERIORES
 ESCALA: 1/120 S/ ESC.

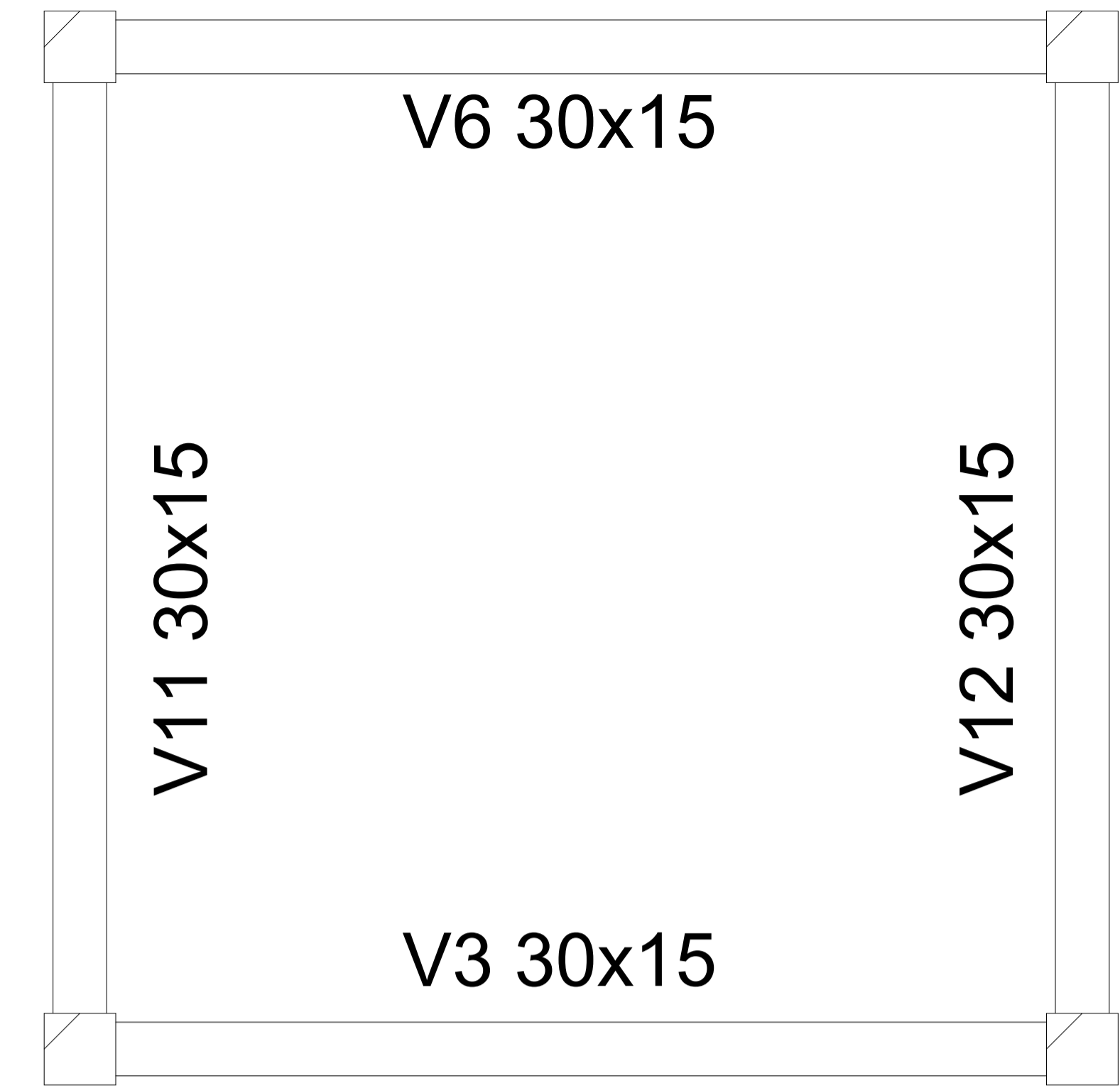
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



V1 NÍVEL 00

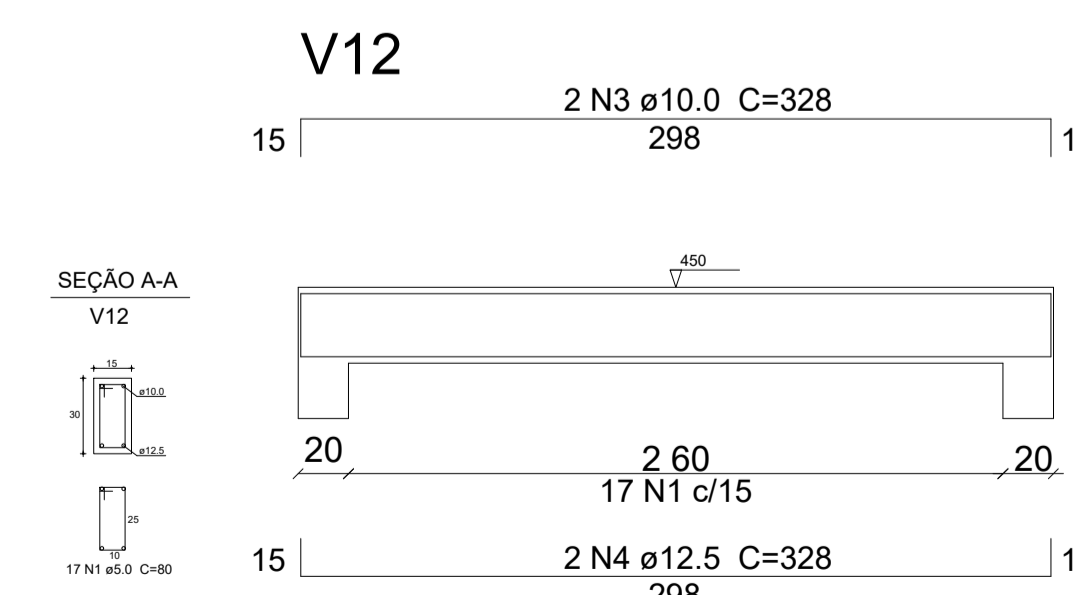
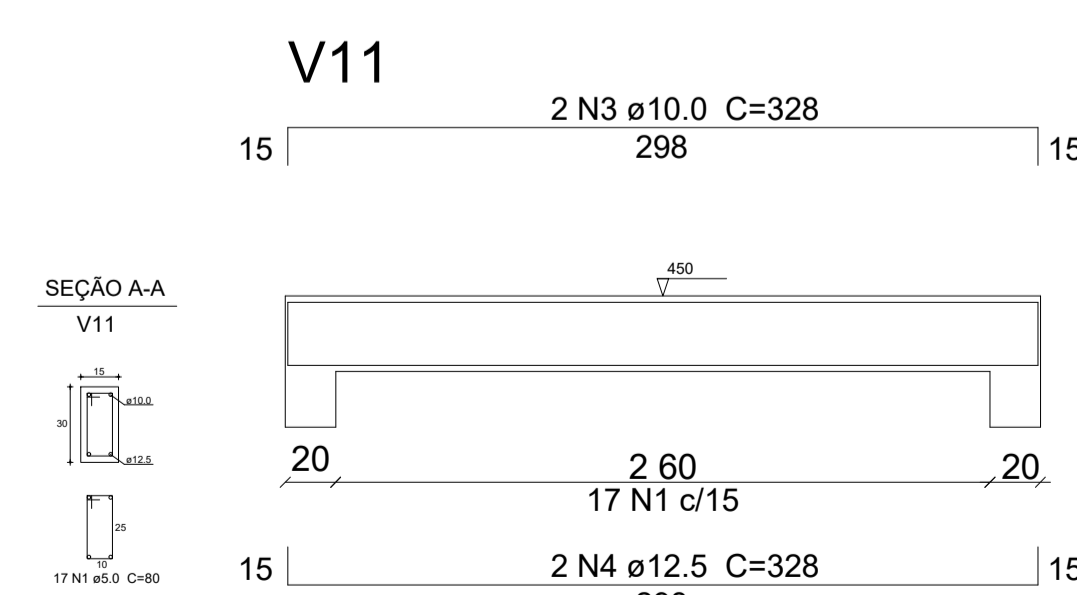
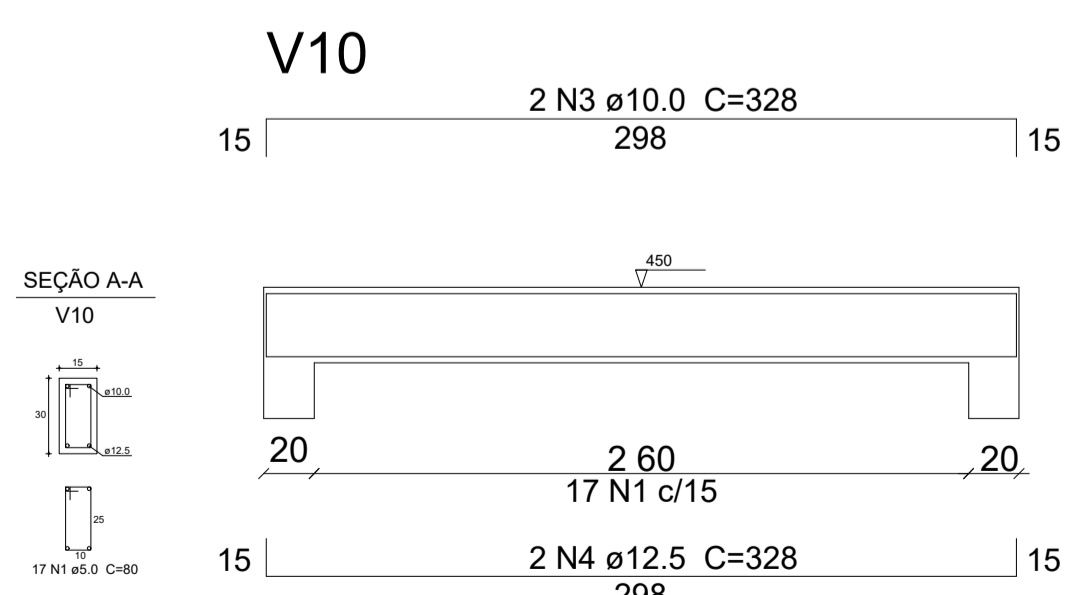
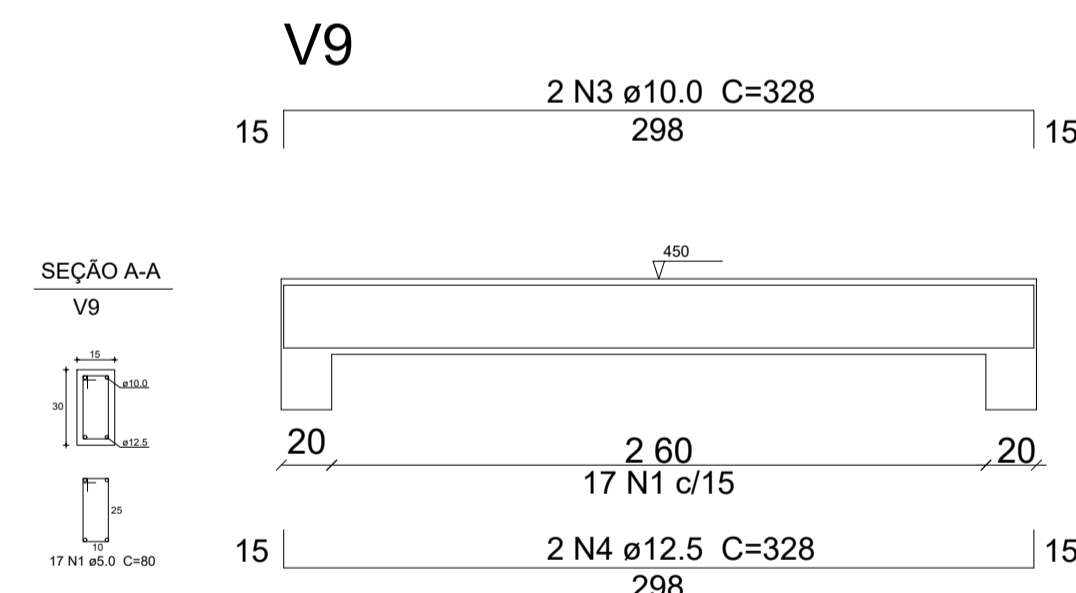
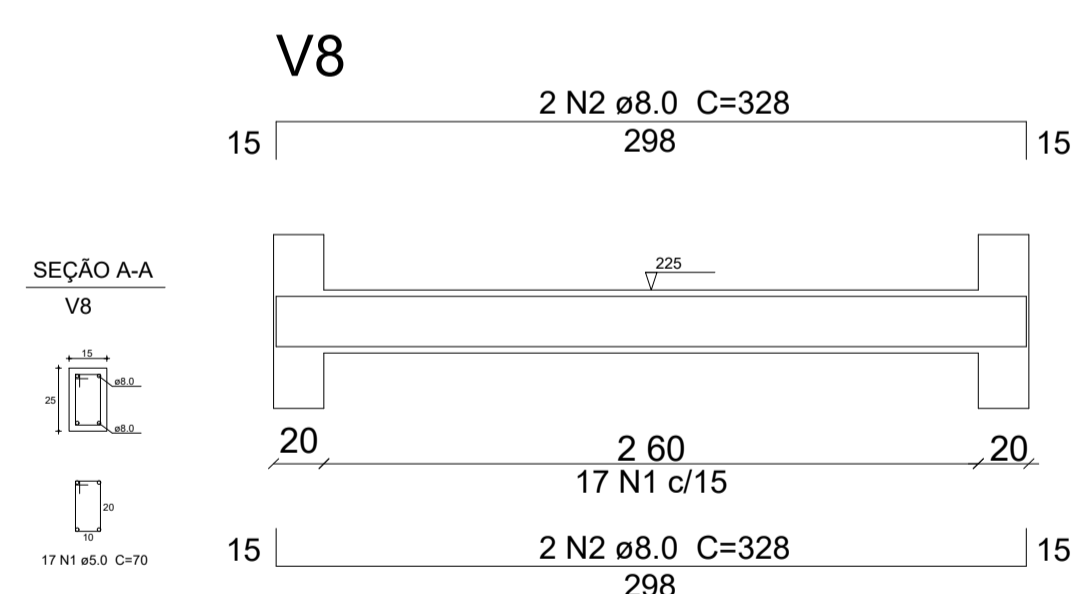
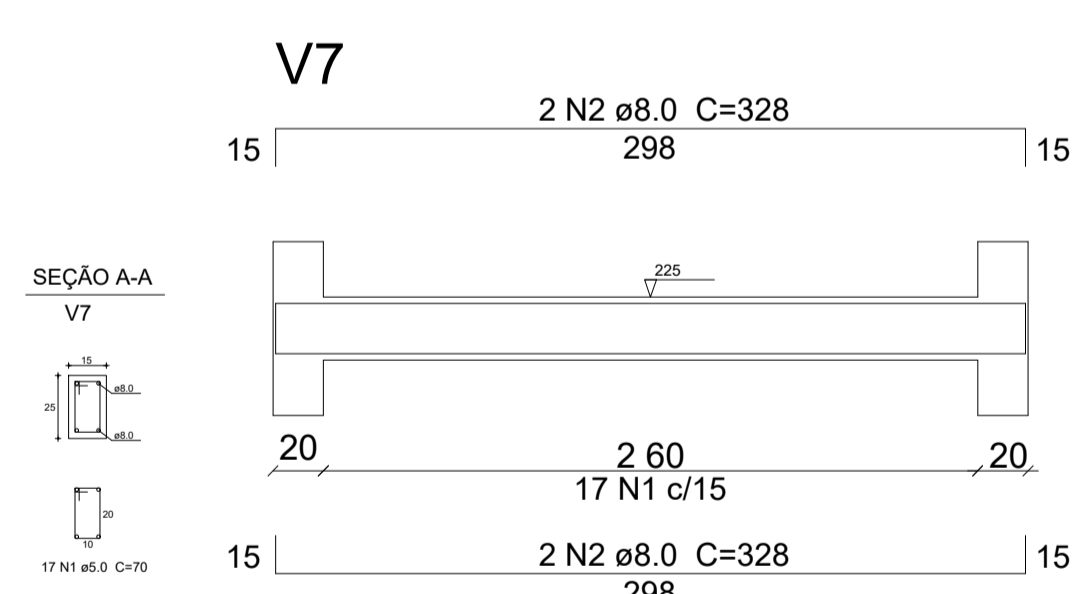
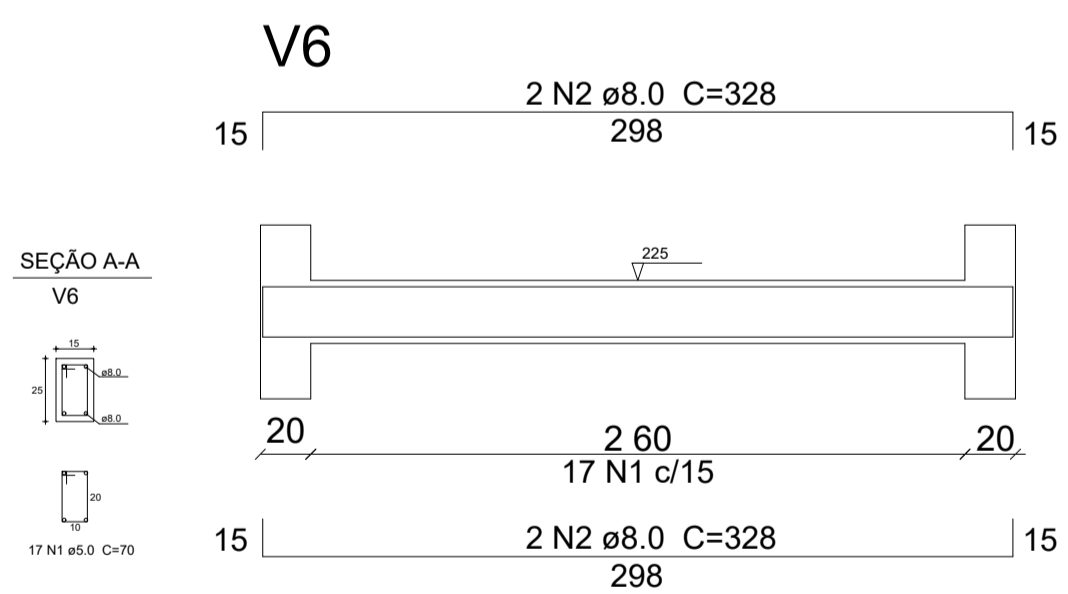
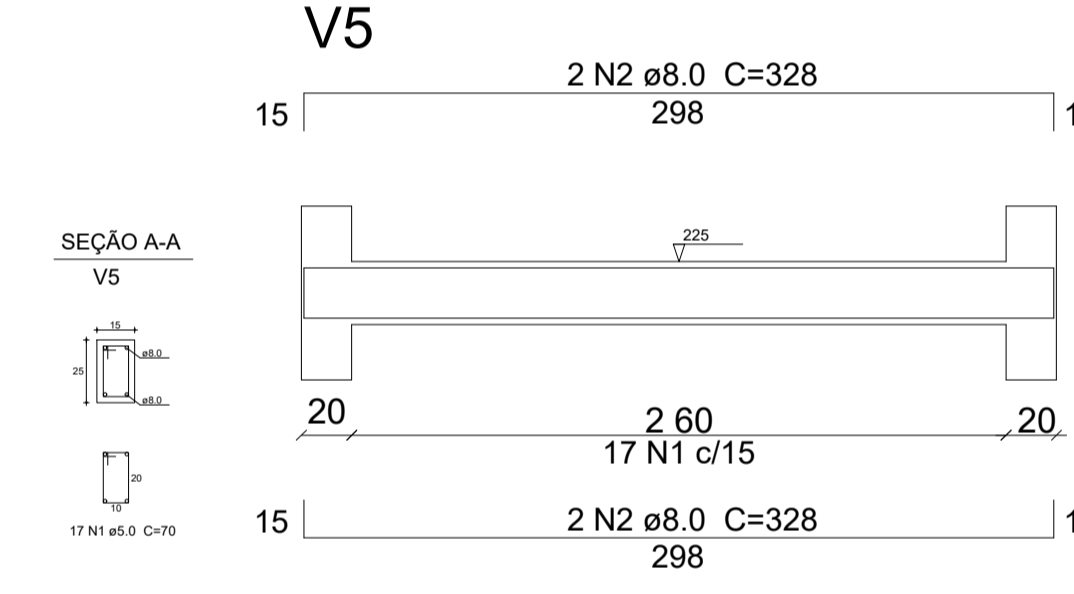
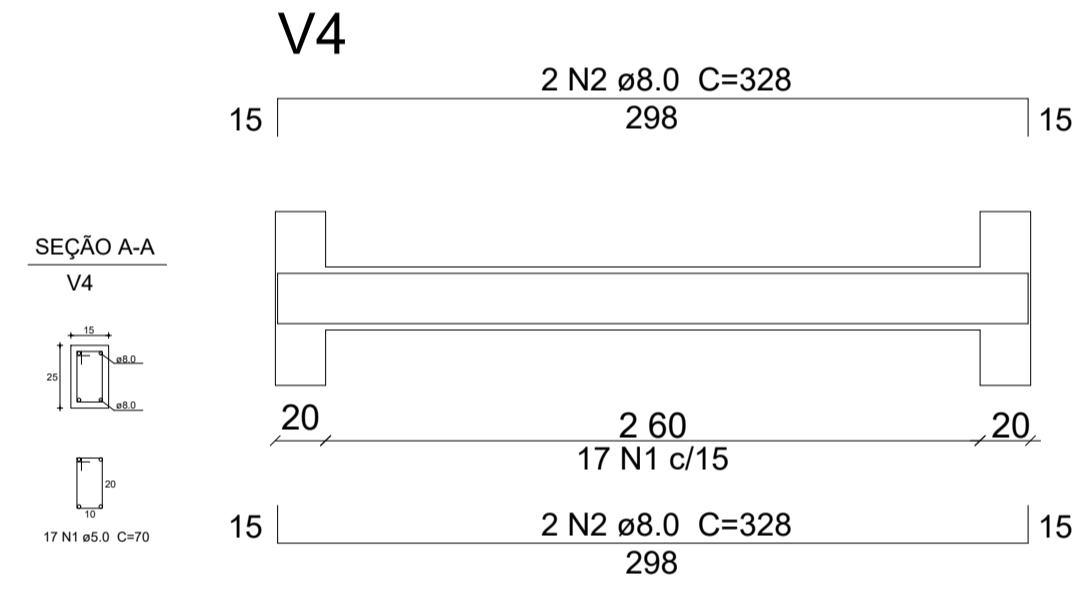
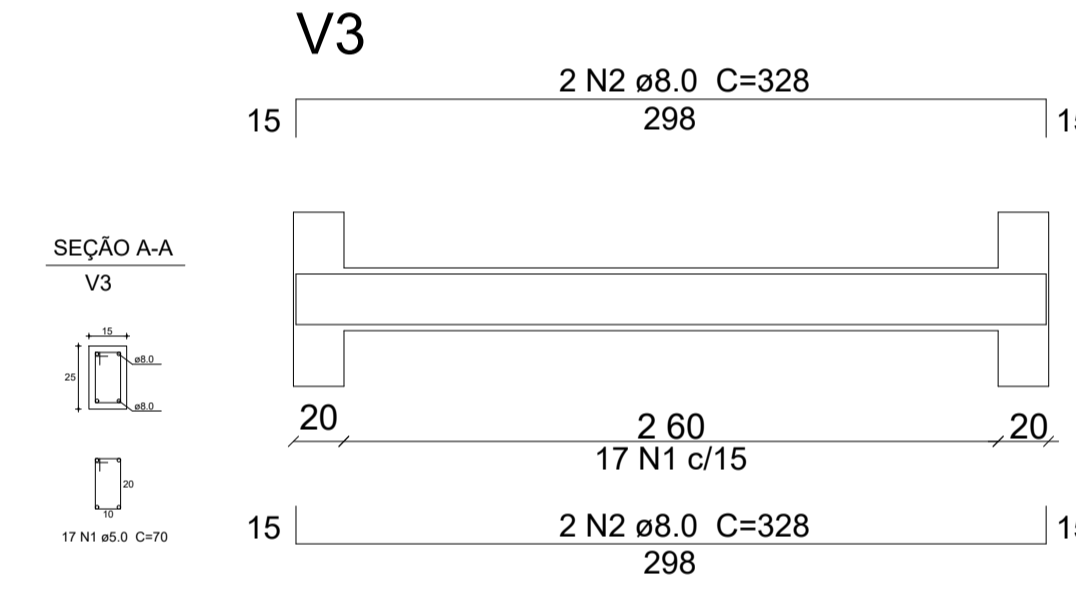
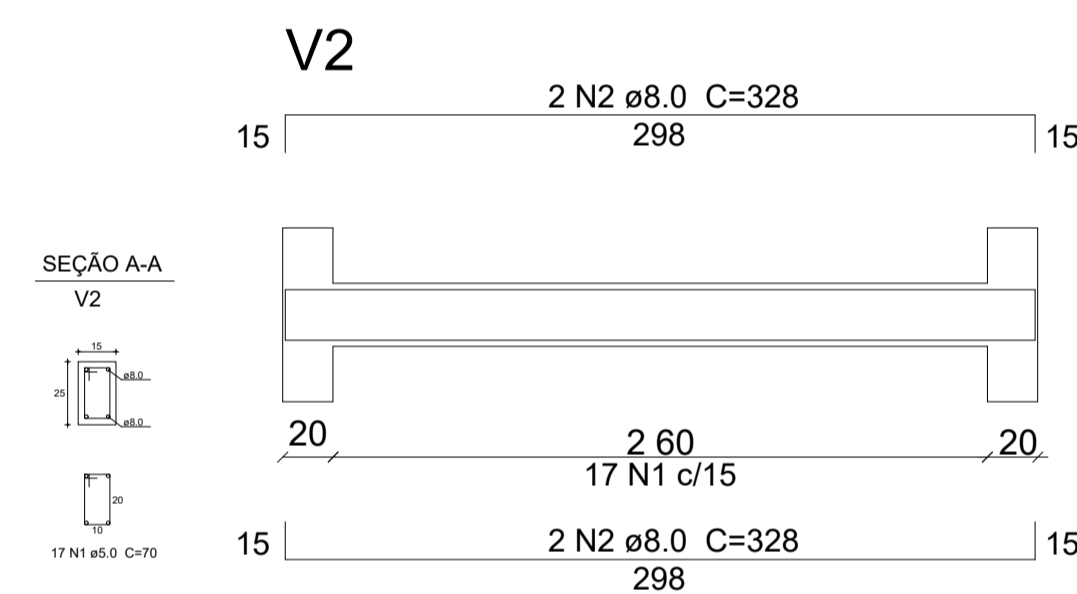
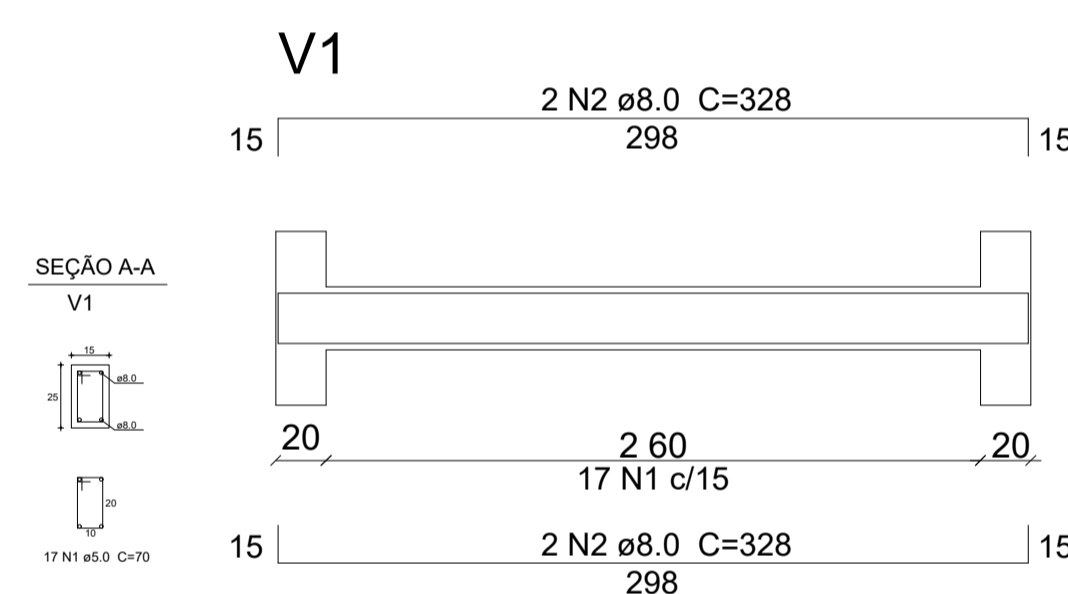


V2 NÍVEL 225



V3 NÍVEL 450

01 VIGAS PARA A ESTRUTURA DA CAIXA D'AGUA
ESC.: 1/10



02 DETALHE DAS VIGAS
ESC.: 1/10

Relação do aço - Vigas Superiores

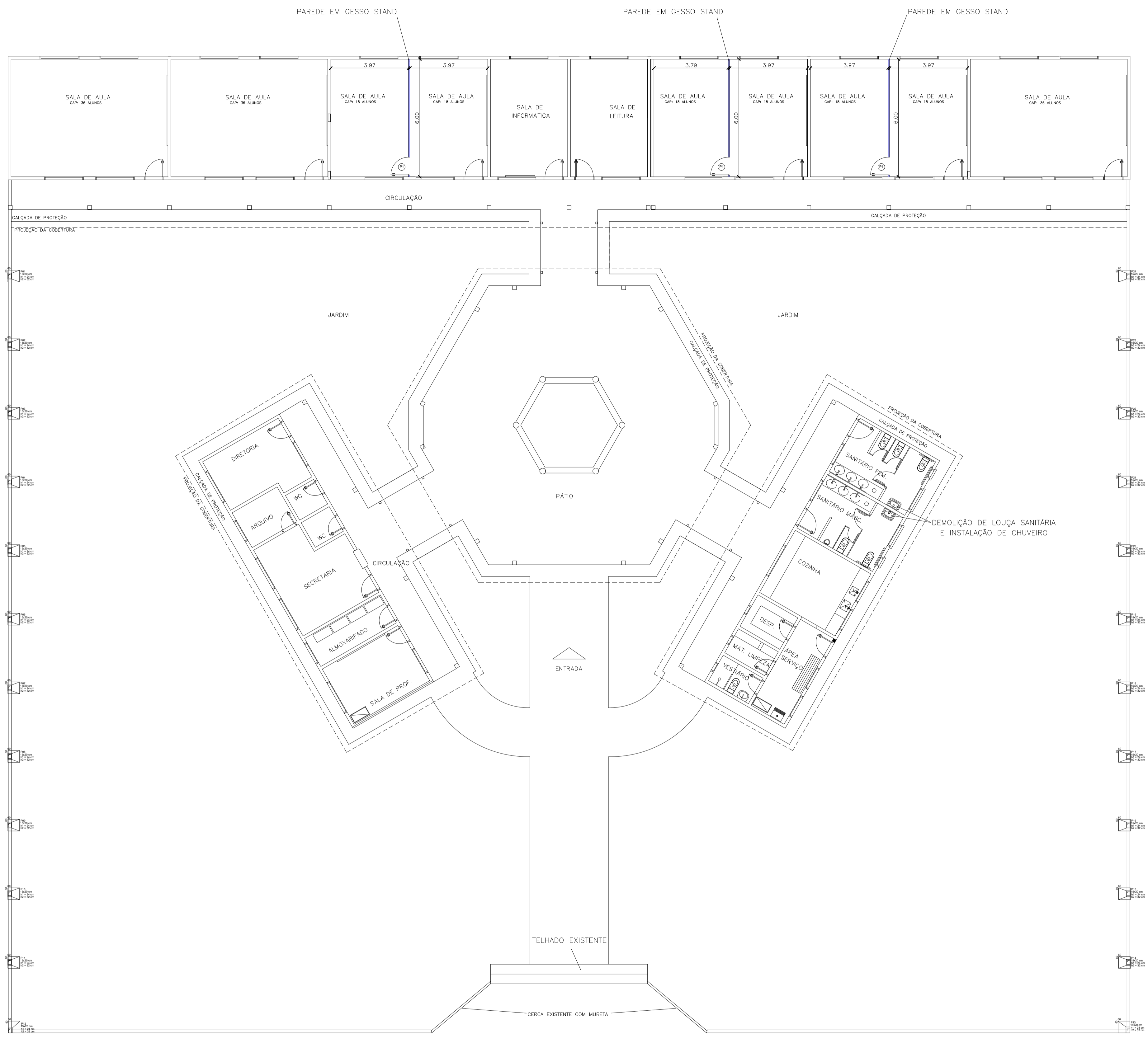
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	204	64	13056
CA50	2	8.0	32	328	10496
	3	10.0	8	328	2624
	4	12.5	8	328	2624

Resumo do aço

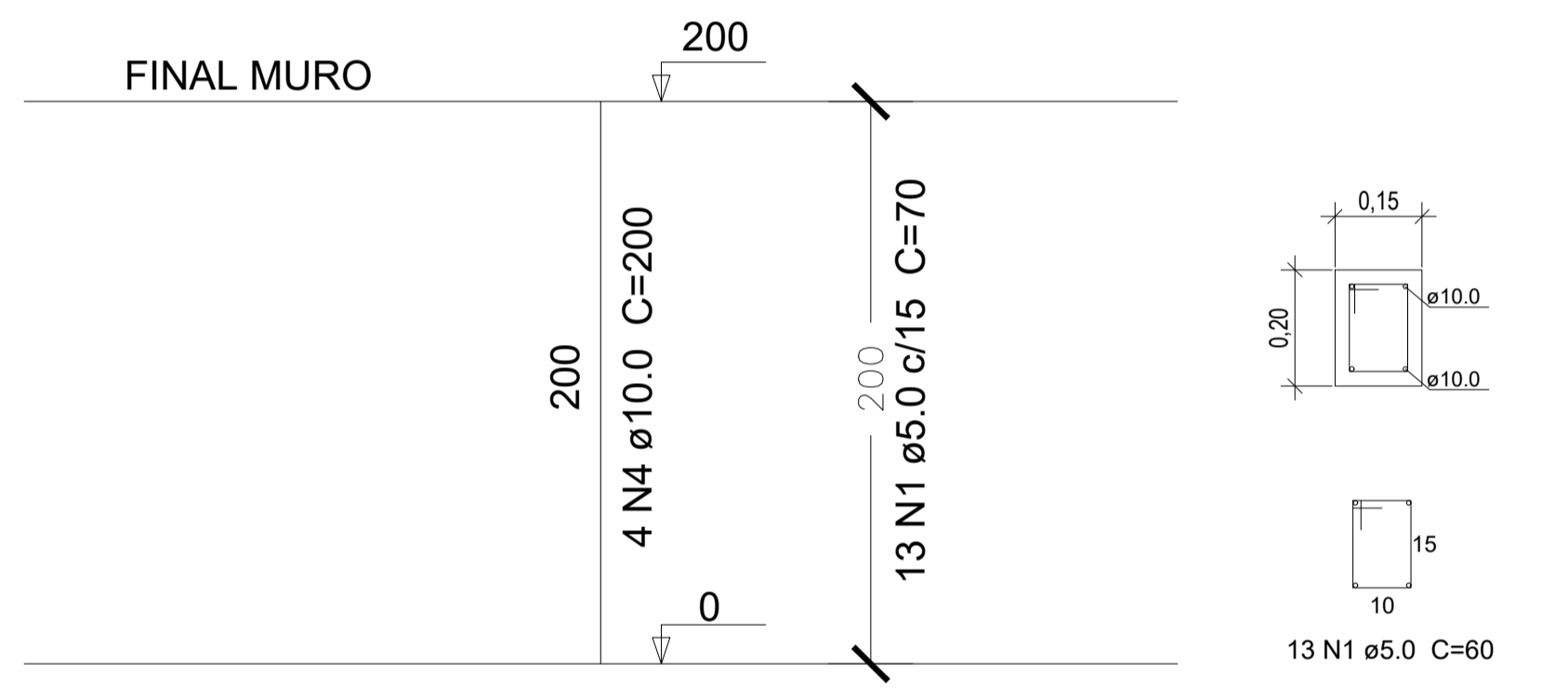
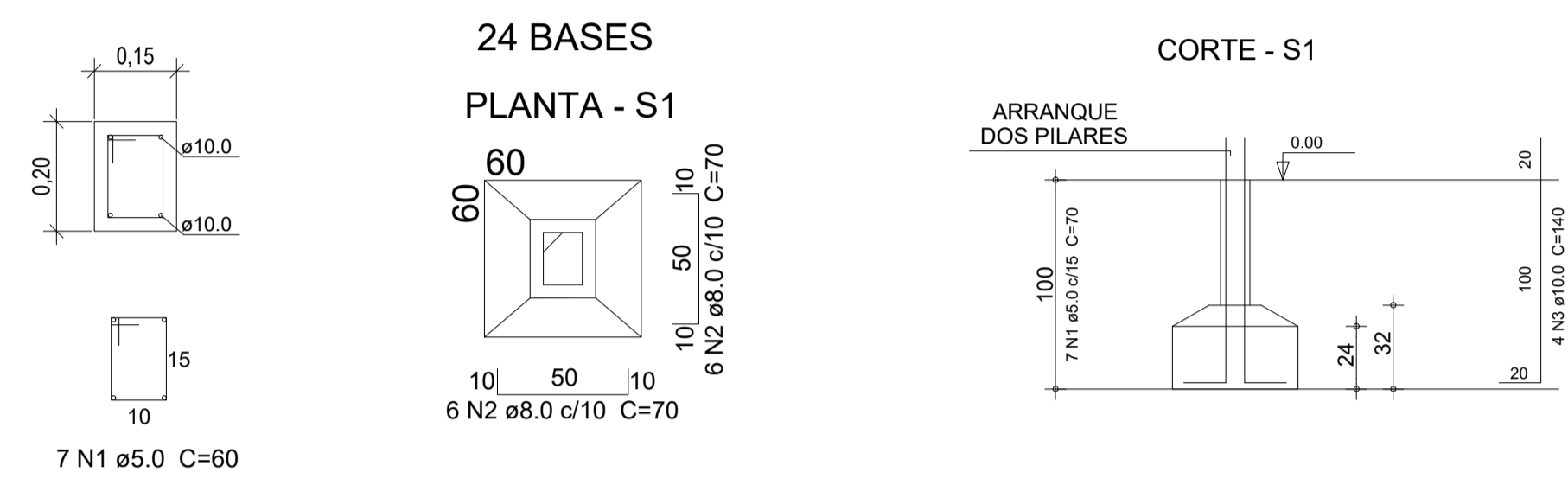
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	130.5	20,09
CA50	8.0	104.9	41,43
	10.0	26.2	16,16
	12.5	26.2	25,23

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 ID: C=BR, O=CP, B=BR, OU=Certificado Digital PPAT, DN=c=brconterceira, OU=27842417000158, CN=AC Synguard Múltiplo: O=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 Razão: motivo de sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.10.30 15:47:48-03'00" Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0
PROJETO CONSTRUÇÃO DE MURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA DESCRIÇÃO REFORMA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA ENDEREÇO RUA SDO, LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE	
DESENHOS DA PRANCHA VIGAS PARA A ESTRUTURA DA CAIXA D'AGUA DETALHES DAS VIGAS	ESCALA 1/15 1/60
REPOSIVEL ARQ. VIVIANE MARTINS	CAU-CE A2505894
DESENHO JERFFERSON	DATA OUTUBRO. 2025
PRANCHA 04/07	

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



P01=P02=P03=P04=P05=P06=P07=P08=P09=P10=P11=P12
P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24



01 LOCAÇÃO DE PILARES DO MURO
ESCALA: 1/120

Relação do aço - Fundações e Pilares

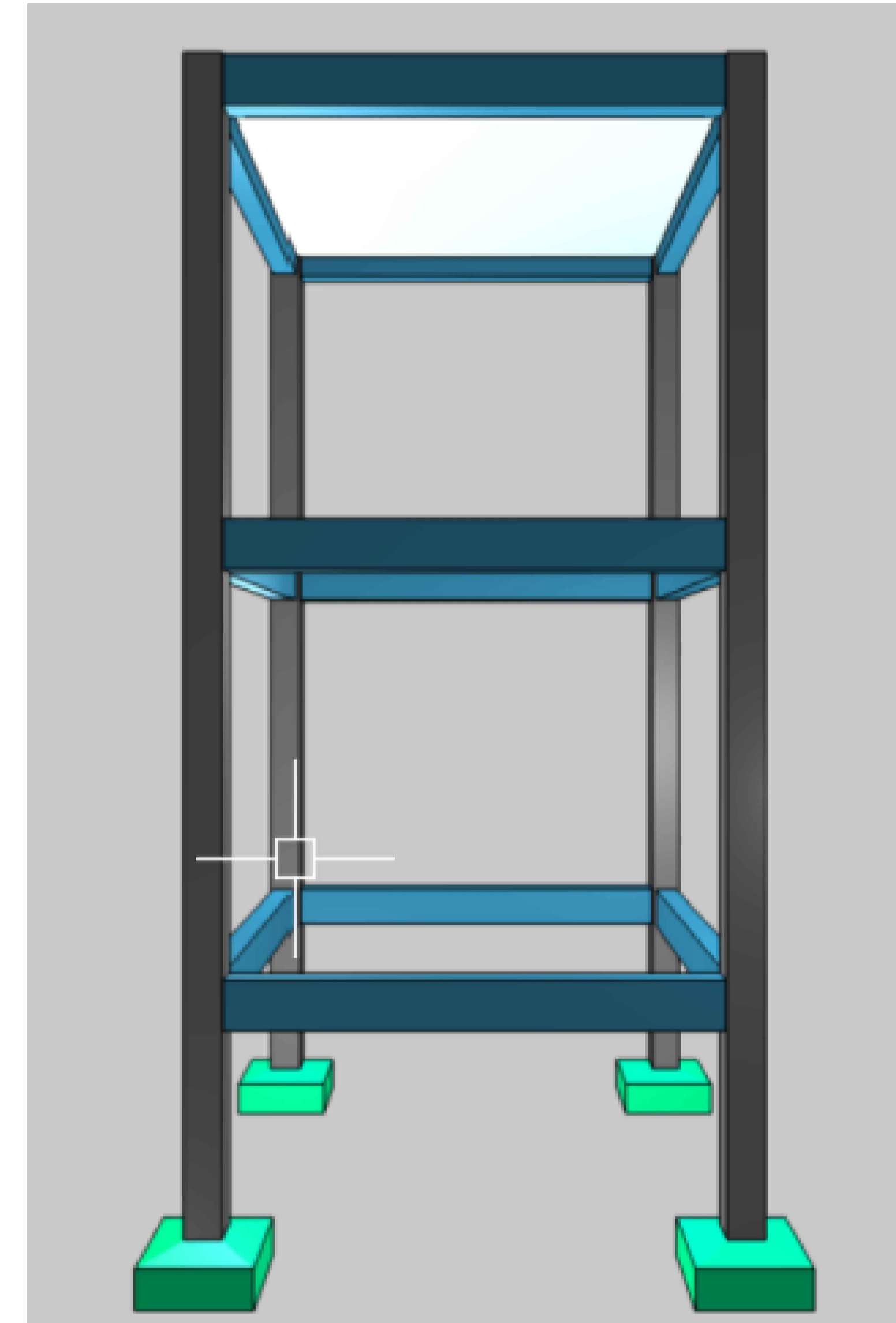
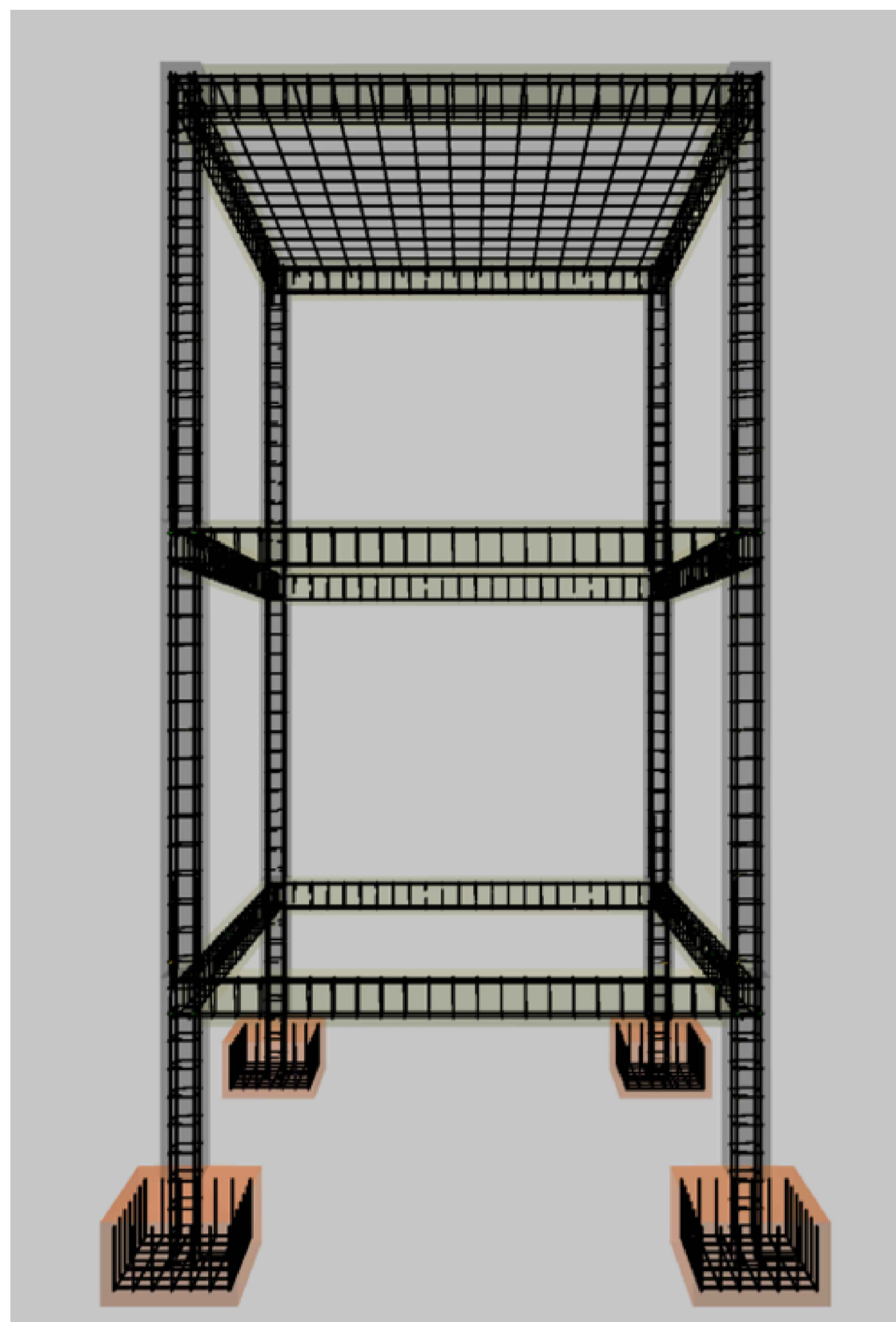
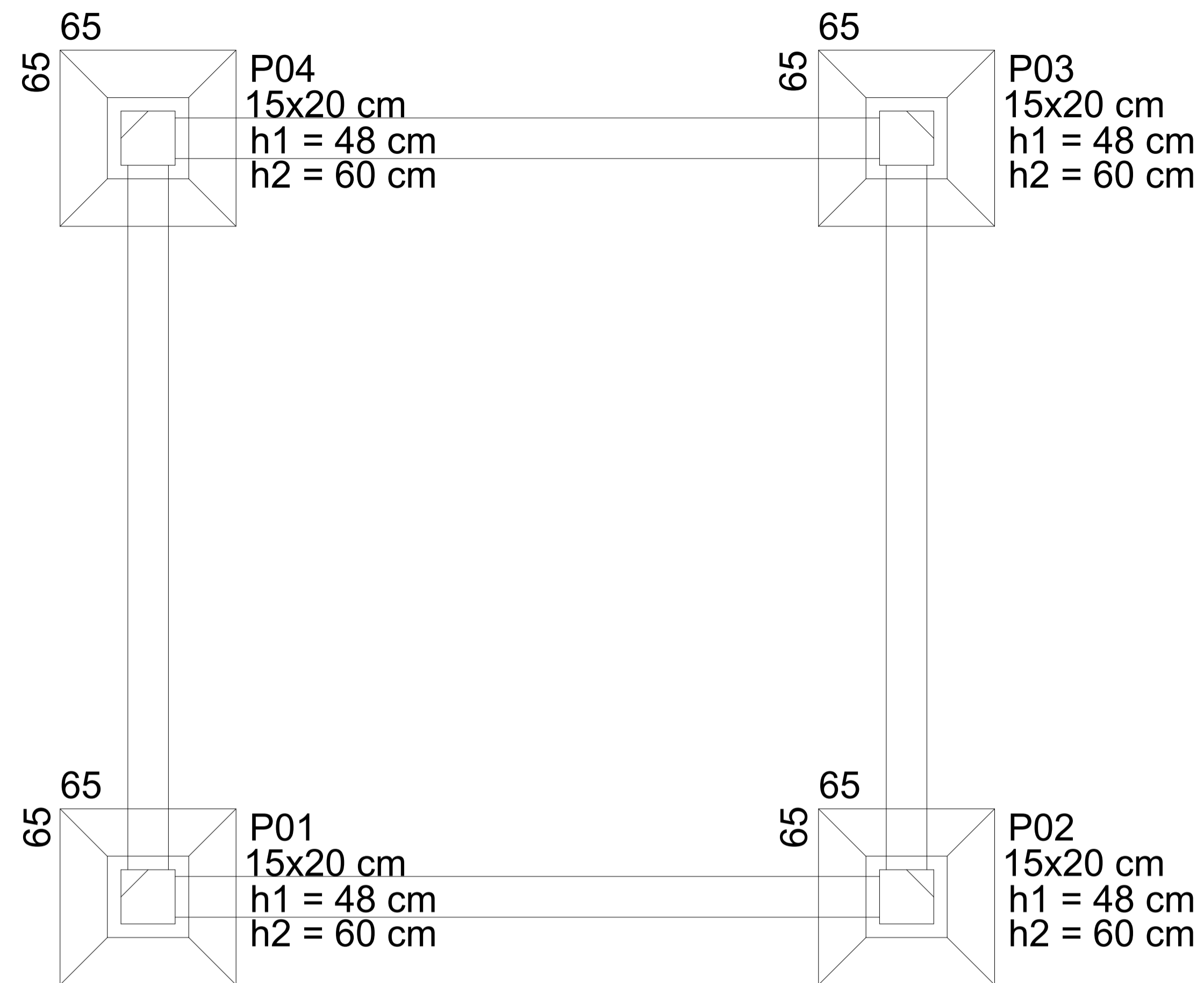
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	480	70	33600
CA50	2	8.0	288	70	20160
	3	10.0	96	140	13440
	4	10.0	96	200	19200

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	336	51,74
CA50	8.0	201.6	79,63
	10.0	326.4	201,38

CAIXA	COELCE		
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364</p> <p><small>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364. ND, C=BR, O=CP, B=BR, OU=Certificado Digital IFTT, D=VivianeMartins, CN=27842417000158, OU=AC SINGULAR, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364. Razão: motivo de sua assinatura aqui. Localização: sua localização de assinatura aqui. Data: 2025.10.30 15:47:48-03'00'. Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</small></p>		
<p>PROJETO</p> <p>CONSTRUÇÃO DE MURO E RESERVATÓRIO ELEVADO</p> <p>PROPRIETÁRIO</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA</p> <p>DESCRIÇÃO</p> <p>REFORMA NA EMEF ANTONIO ELIAS DE SOUSA</p> <p>ENDEREÇO</p> <p>RUA SÓO, LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE</p> <p>DESENHOS DA PRANCHA</p> <p>LOCAÇÃO DE PILARES</p> <p>ESCALA</p> <p>1/120</p>			
RESPONSÁVEL	CAU-CE	DESENHO	DATA
ARQ. VIVIANE MARTINS	A2505894	JERFFERSON	OUTUBRO, 2025 PRANCHA 05/07

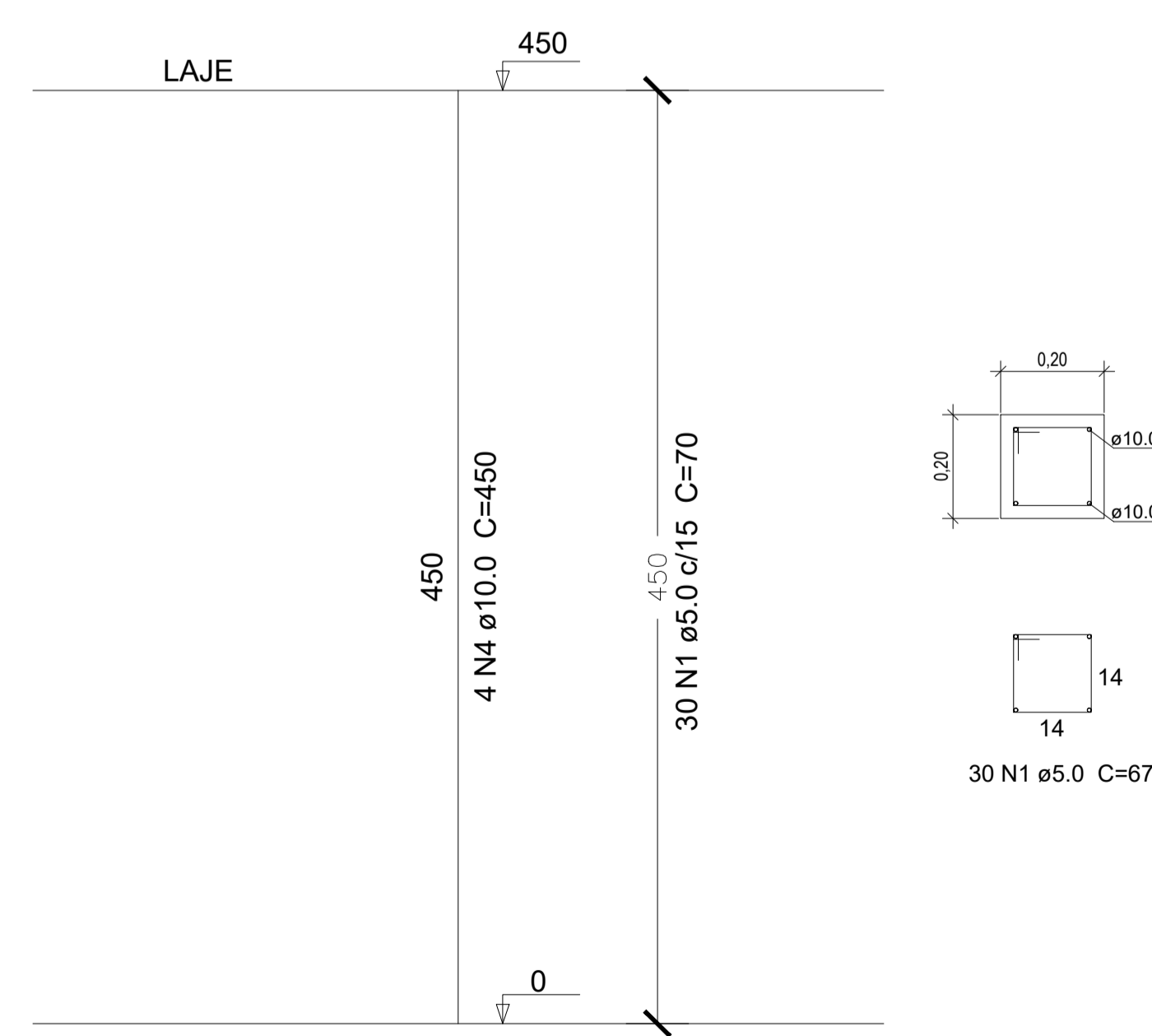
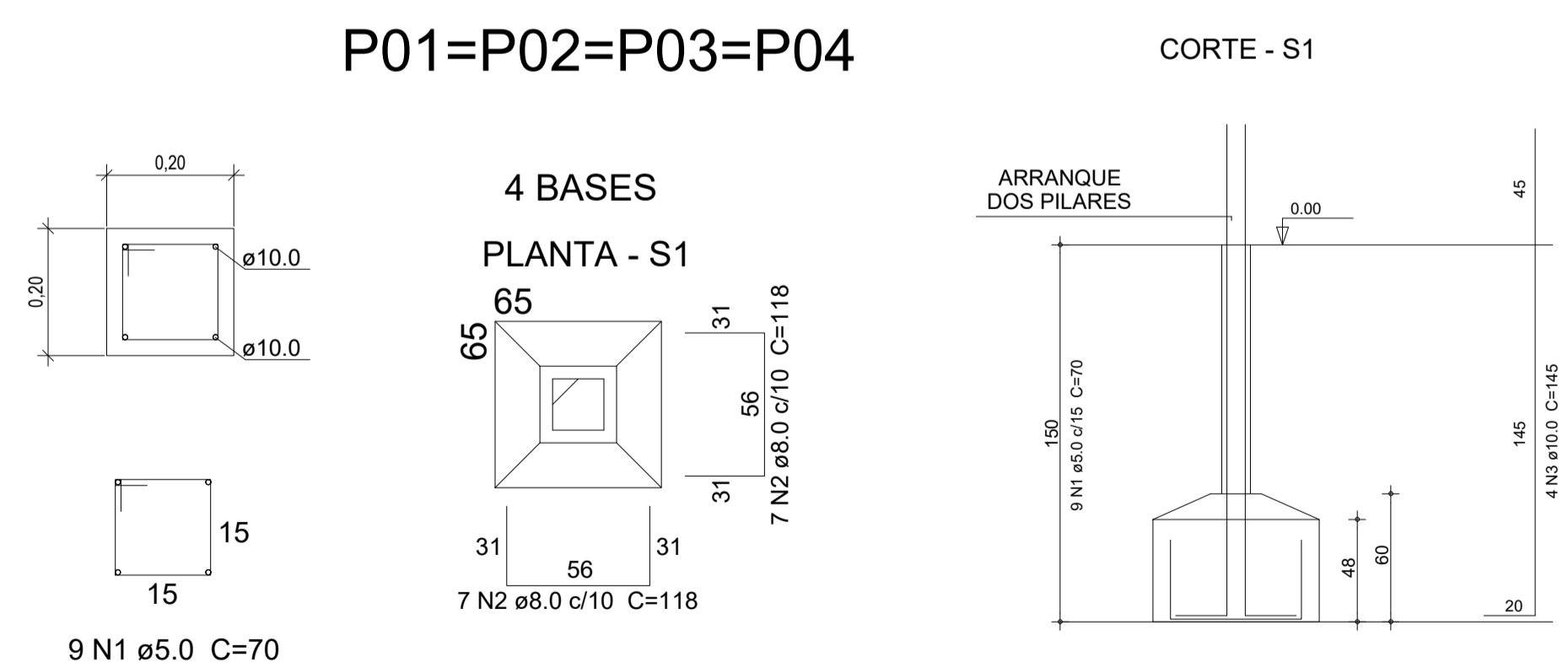
CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO



01 LOCAÇÃO DE PILARES, CAIXA D'AGUA
ESC.: 1/15

02 DETALHE 01
ESC.: 1/15

03 DETALHE 02
SEM ESCALA



Relação do aço - Fundações e Pilares

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	156	70	10920
CA50	2	8.0	56	118	6608
	3	10.0	16	145	2320
	4	10.0	16	450	7200

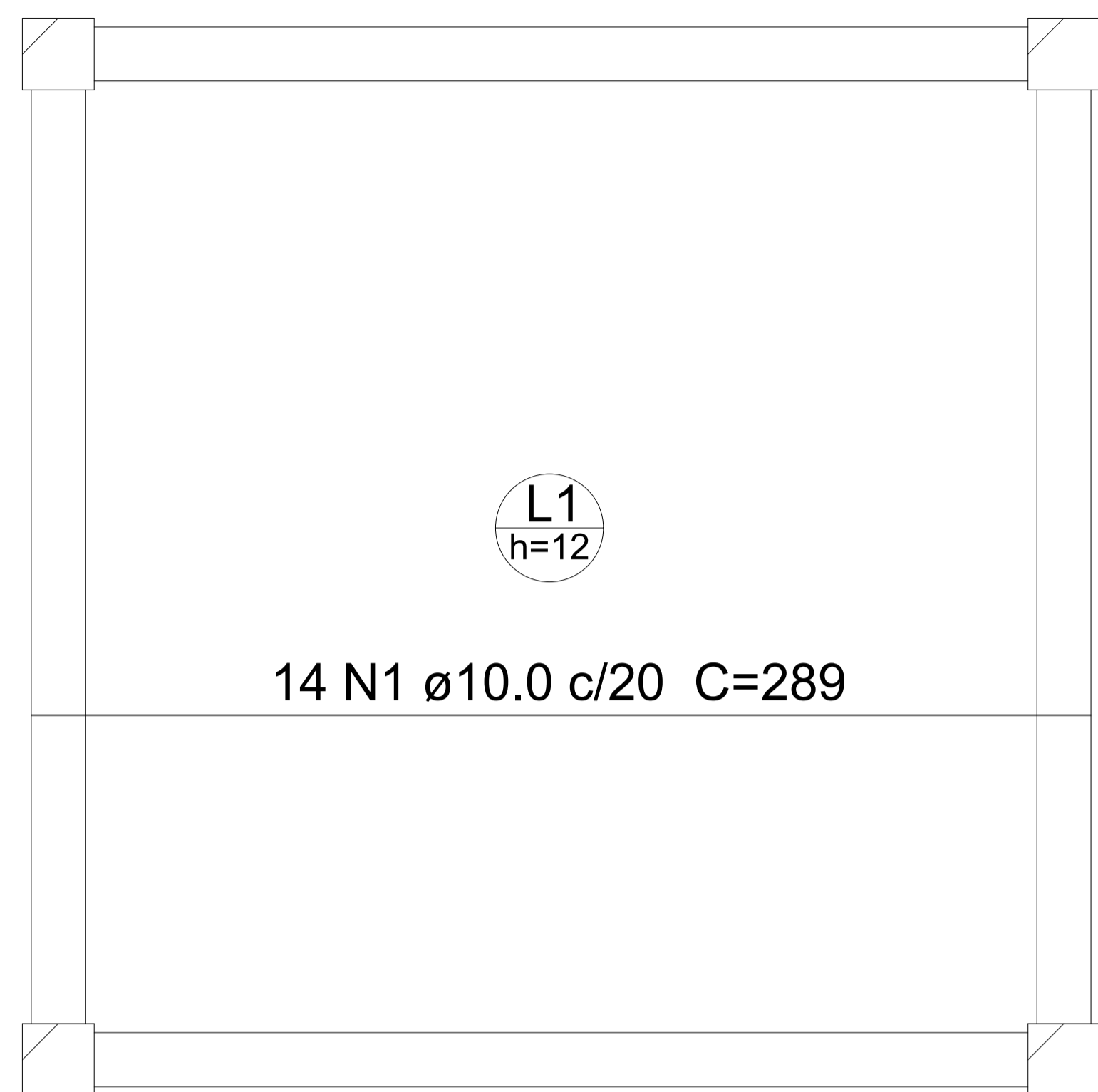
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	109.2	16,81
CA50	8.0	66.0	26,07
	10.0	95.2	58,73

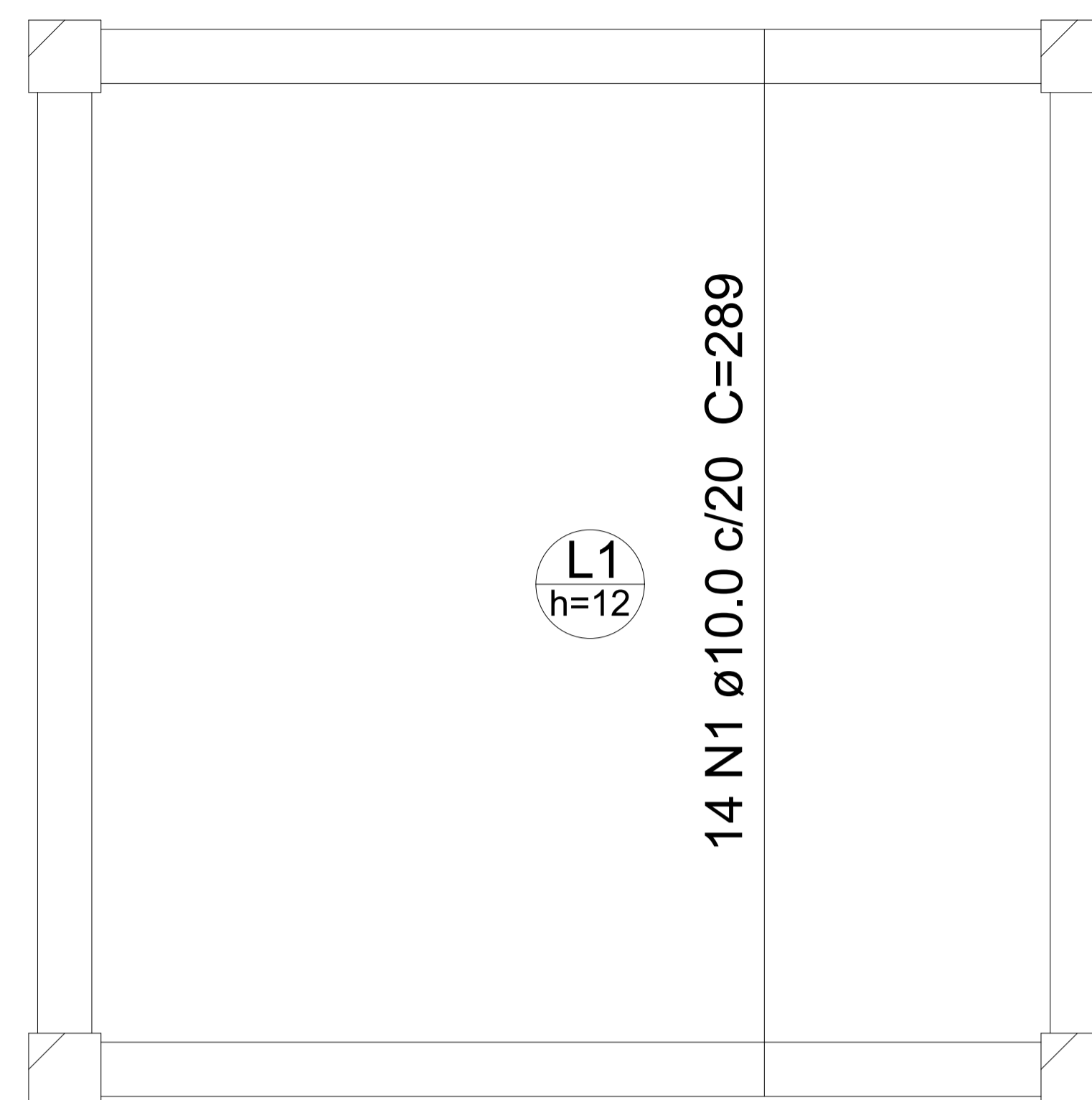
CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364 DE FARIAS:02941492364
PROJETO CONSTRUÇÃO DE MURO E RESERVATÓRIO ELEVADO PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA DESCRIÇÃO REFORMA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA ENDEREÇO RUA SDO, LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE DESENHOS DA PRANCHA LOCAÇÃO DE PILARES, CAIXA D'AGUA DETALHE 01 DETALHE 02	
ESCALA 1/15 S/ ESC. S/ ESC.	
REPOSÁVEL ARQ. VIVIANE MARTINS	CAU-CE A2505894
DESENHO JERFFERSON	DATA OUTUBRO. 2025
PRANCHA 06/07	

- CAIXA
- PREFEITURA
- CREA
- OBRA
- PROPRIETÁRIO

Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
 ND, C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF-AI, DN=#cn=Viviane Martins de Farias, ou=#VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364
 Razão: motivo de sua assinatura atual
 Data: 2025.10.30 15:47:48-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



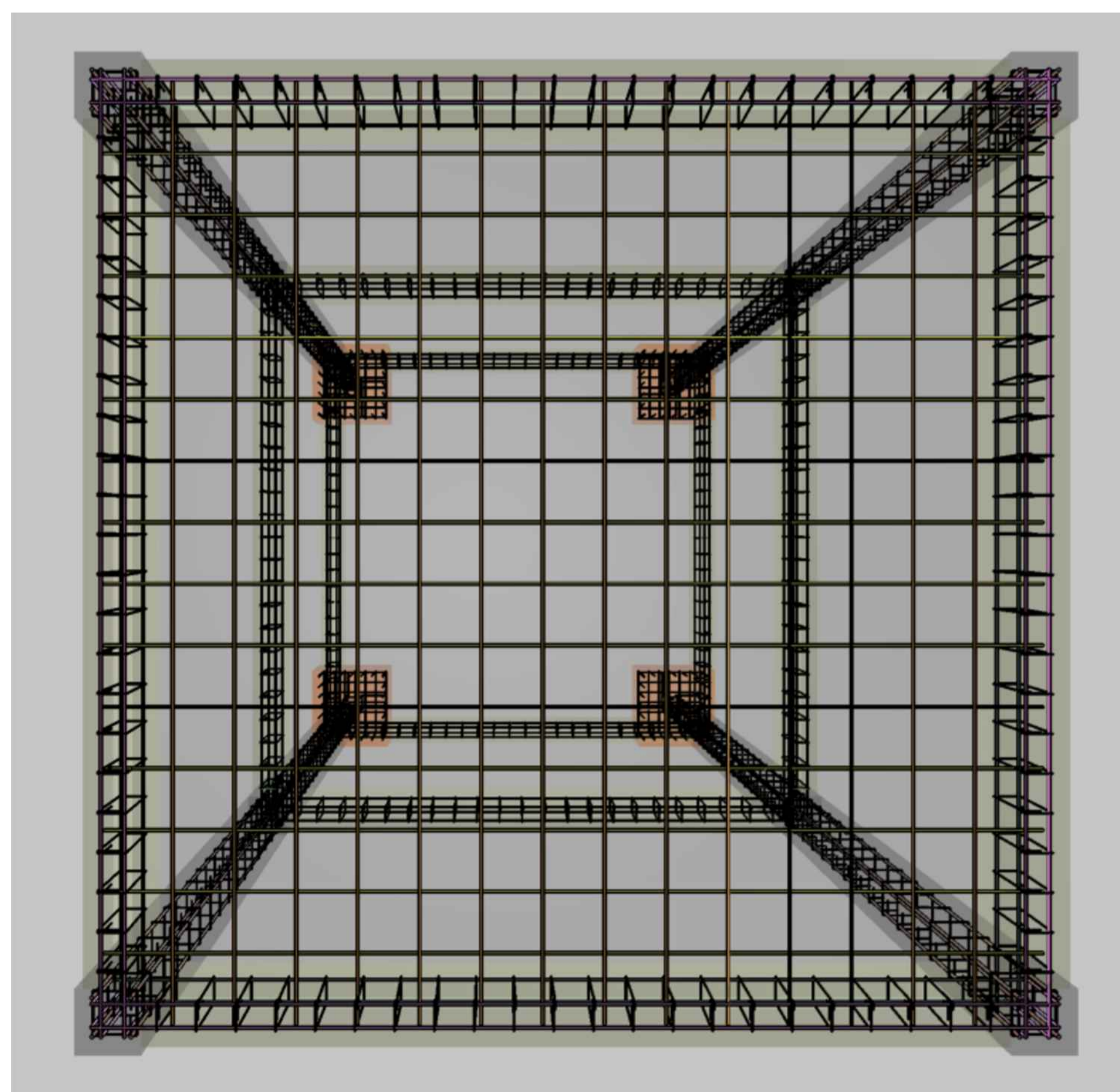
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO
LAJE (EIXO X)



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO
LAJE (EIXO Y)

01 LAJE NEGATIVA
ESC.: 1/15

02 LAJE POSITIVA
ESC.: 1/15



03 DETALHE 01
ESC.: 1/60

CAIXA	COELCE
CREA	<p>PREFEITURA</p> <p>VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364</p> <p>Assinado digitalmente por VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364. NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital ICP-Brasil, CN=VIVIANE MARTINS DE FARIAS:02941492364. Razão: motivo de sua assinatura aqui. Localização: sua localização de assinatura aqui. Data: 2025.10.30 15:47:48-03'00'. Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</p>
<p>PROJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO E RESERVATÓRIO ELEVADO</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA</p> <p>DESCRIÇÃO: REFORMA NA EMEIF ANTONIO ELIAS DE SOUSA</p> <p>ENDEREÇO: RUA SDO, LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE</p>	
<p>DESENHOS DA PRANCHA</p> <p>LAJE NEGATIVA</p> <p>LAJE POSITIVA</p> <p>DETALHE 01</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/15</p> <p>1/15</p> <p>1/60</p>
<p>REPOSIVÁVEL: ARQ. VIVIANE MARTINS CAU-CE: A2505894 DESENHO: JERFFERSON DATA: OUTUBRO. 2025 PRANCHA 07/07</p>	

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO