

SISTEMA INTEGRADO DE ACOMPANHAMENTO
DE PROGRAMAS - SIAP 2025

1.2 - Espelho do Mapp

Secretaria: 43000000 - SECRETARIA DAS CIDADES

Órgão: 43200007 - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Programa: 311 - DESENVOLVIMENTO DO ESPAÇO URBANO

Projeto Mapp

Tipo

3340 1 ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA VILA OLÍMPICA - ITAREMA

Investimento

Responsável: Giovanni de Castro Pacheco

Prioridade:

Data Início:

Data Término: 09/03/2026

E-mail: giovanni.pacheco@sop.ce.gov.br

Fone: 3108-2823

Status: Aprovado

Objetivo: Promover obras de Infraestrutura/ Requalificação Urbana - Convênios Municipais.

Justificativa: Contribuir para o desenvolvimento do município.

Observação: 1 ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA VILA OLÍMPICA

Descrição: 1 ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA VILA OLÍMPICA

Planejamento Financeiro 2020-2025:

Financiador	Valor Limite	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Valor Total (2007 - 2025)
(500)-(501) Tesouro	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.500.000,00	9.000.000,00
Total:	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.500.000,00	9.000.000,00

Planejamento Financeiro 2015-2019:

Financiador	2015	2016	2017	2018	2019	Valor Total (2015 - 2019)
(500)-(501) Tesouro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Planejamento Financeiro 2011-2014:

Financiador	2011	2012	2013	2014	Valor Total (2011 - 2014)
(500)-(501) Tesouro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Planejamento Financeiro 2007-2010:

Financiador	2007	2008	2009	2010	Valor Total (2007 - 2010)
(500)-(501) Tesouro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Detalhamento Físico Mapp:

Produto	Unid	Município	Valor 2023	Valor 2024	Valor 2025
1973 - ESPAÇO URBANO ESTRUTURADO	und	0514800 - ITAREMA	0,00	0,00	4.500.000,00

Projetos Finalísticos:

Código	Descrição	Valor Previsto Ano
4320072252025I	3340 - 1 ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA VILA OLÍMPICA - ITAREMA	4.500.000,00
Valor Total:		4.500.000,00

PLANO DE TRABALHO	
Nº MAPP	Concedente:
3340	Superintendência de Obras Públicas (SOP)
I - IDENTIFICAÇÃO DO PARCEIRO INTERESSADO	
Proponente/Conveniente	
Nome:	CPF/CNPJ:
Prefeitura Municipal de Itarema	07.663.941/0001-54
Responsável	
Nome:	CPF/CNPJ:
Marcos Robério Ribeiro Monteiro Filho	054.244.333-32
II - IDENTIFICAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO	
Valor:	Data do Plano de Trabalho:
R\$ 9.325.544,33	26/01/2026
III - IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO A SER EXECUTADO	
Objeto:	
CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA	
Público-Alvo:	População do Município de Itarema
IV – PERÍODO DE EXECUÇÃO	
Início:	Fim:
JANEIRO/2026	DEZEMBRO/2026
A execução da obra em referência é de extrema importância para o município de Itarema, tendo em vista serem serviços que permitirão a construção de um equipamento esportivo moderno e com todas as regulamentações técnicas para competições oficiais, possibilitando o desenvolvimento esportivo em todas as faixas etárias e econômicas, em especial as mais carentes e vulneráveis.	
VI – INDICADORES PARA AFERIÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS METAS	
Fiscalizar periodicamente, conforme contrato, a execução do objeto, por meio de profissional habilitado; Realizar relatórios de acompanhamento de execução física da obra e inserir no sistema E-Parcerias; Realizar prestação de contas final, com a expedição do termo de encerramento do objeto e inserir no sistema E-Parcerias, a ser validado pelo Concedente;	

VII- METAS/ETAPAS DE EXECUÇÃO							
META 1			INDICADOR FÍSICO		VALOR TOTAL	PERÍODO	
			UNIDADE	QUANTIDADE		DATA INICIAL	DATA FINAL
CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA			UND	1,00	R\$9.325.544,33	JANEIRO/2026	DEZEMBRO/2026
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	NATUREZA DA DESPESA *1	DESCRIÇÃO DA NATUREZA DA DESPESA *2
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	R\$331.823,00	R\$331.823,00	44.90.51.00	Obras e Instalação
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	1,00	R\$281.741,38	R\$281.741,38	44.90.51.00	Obras e Instalação
3	MOVIMENTO DE TERRA	UNID.	1,00	R\$370.138,68	R\$370.138,68	44.90.51.00	Obras e Instalação
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID.	1,00	R\$1.899.255,50	R\$1.899.255,50	44.90.51.00	Obras e Instalação
5	PAREDES E PAINEIS	UNID.	1,00	R\$64.456,69	R\$64.456,69	44.90.51.00	Obras e Instalação
6	VERGAS E CHAPIM	UNID.	1,00	R\$9.068,81	R\$9.068,81	44.90.51.00	Obras e Instalação
7	PISOS	UNID.	1,00	R\$1.389.558,27	R\$1.389.558,27	44.90.51.00	Obras e Instalação
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	UNID.	1,00	R\$216.052,46	R\$216.052,46	44.90.51.00	Obras e Instalação
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS	UNID.	1,00	R\$136.138,18	R\$136.138,18	44.90.51.00	Obras e Instalação
10	REVESTIMENTOS	UNID.	1,00	R\$300.517,55	R\$300.517,55	44.90.51.00	Obras e Instalação
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	UNID.	1,00	R\$233.246,02	R\$233.246,02	44.90.51.00	Obras e Instalação
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	UNID.	1,00	R\$145.210,40	R\$145.210,40	44.90.51.00	Obras e Instalação
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID.	1,00	R\$770.124,33	R\$770.124,33	44.90.51.00	Obras e Instalação
14	REDE FRIGORÍGINA (AR CONDICIONADO)	UNID.	1,00	R\$35.930,21	R\$35.930,21	44.90.51.00	Obras e Instalação
15	URBANIZAÇÃO	UNID.	1,00	R\$2.732.036,99	R\$2.732.036,99	44.90.51.00	Obras e Instalação
16	COBERTURA	UNID.	1,00	R\$279.922,72	R\$279.922,72	44.90.51.00	Obras e Instalação
17	PINTURA	UNID.	1,00	R\$102.551,12	R\$102.551,12	44.90.51.00	Obras e Instalação
18	LIMPEZA FINAL	UNID.	1,00	R\$27.772,02	R\$27.772,02	44.90.51.00	Obras e Instalação
TOTAL METAS			1,00		R\$ 9.325.544,33		
VALOR GLOBAL DO PLANO DE TRABALHO					R\$ 9.325.544,33		

VIII - PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS

Valores:	Descrição	%	Valor (R\$)
	Valor Total:	100,00%	R\$ 9.325.544,33
	Valor do Repasse:	95,17%	R\$ 8.875.544,33
	Valor Contrapartida:	4,83%	R\$ 450.000,00

IX - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

REPASSE	Meta 1	Meta 2	Meta 3	Meta 4	SOMA
APDA	R\$ 50.000,00				R\$ 50.000,00
APDA + 2	R\$ 370.000,00				R\$ 370.000,00
APDA + 3	R\$ 380.000,00				R\$ 380.000,00
APDA + 4	R\$ 705.544,33				R\$ 705.544,33
APDA + 5	R\$ 820.000,00				R\$ 820.000,00
APDA + 6	R\$ 1.000.000,00				R\$ 1.000.000,00
APDA + 7	R\$ 960.000,00				R\$ 960.000,00
APDA + 8	R\$ 835.000,00				R\$ 835.000,00
APDA + 9	R\$ 1.405.000,00				R\$ 1.405.000,00
APDA + 10	R\$ 1.405.000,00				R\$ 1.405.000,00
APDA + 11	R\$ 945.000,00				R\$ 945.000,00
SUB-TOTAL	R\$ 8.875.544,33	-	-	-	R\$ 8.875.544,33
CONTRAPARTIDA FINANCEIRA	Meta 1	Meta 2	Meta 3	Meta 4	SOMA
APDA	R\$ 3.000,00				R\$ 3.000,00
APDA + 2	R\$ 30.000,00				R\$ 30.000,00
APDA + 3	R\$ 30.000,00				R\$ 30.000,00
APDA + 4	R\$ 49.455,67				R\$ 49.455,67
APDA + 5	R\$ 50.000,00				R\$ 50.000,00
APDA + 6	R\$ 30.000,00				R\$ 30.000,00
APDA + 7	R\$ 50.000,00				R\$ 50.000,00
APDA + 8	R\$ 55.000,00				R\$ 55.000,00
APDA + 9	R\$ 55.000,00				R\$ 55.000,00
APDA + 10	R\$ 55.000,00				R\$ 55.000,00
APDA + 11	R\$ 42.544,33				R\$ 42.544,33
SUB-TOTAL	R\$ 450.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 450.000,00
TOTAL	R\$ 9.325.544,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.325.544,33

ASSINATURA DO PROPONENTE

APROVAÇÃO DO CONCEDENTE

Itarema (CE), ____/____/____

Fortaleza (CE), ____/____/____.

Assinado digitalmente por MARCOS ROBERIO RIBEIRO MONTEIRO
FILHO:05424433332
DN: cn=MARCOS ROBERIO RIBEIRO MONTEIRO FILHO:05424433332, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SyngularID Multipla, email=roberiofilho@gmail.com
MARCOS ROBERIO RIBEIRO MONTEIRO FILHO
PREFEITO MUNICIPAL DE ITAREMA

JOSÉ VALDECI REBOUÇAS
SUPERINTENDENTE DE OBRAS – SOP

Ofício Nº 242/26

Itarema /CE, 22 de junho de 2026.

Ao Senhor

José Valdeci Rebouças

Superintendente da Superintendência de Obras Públicas-SOP/CE

Av. Alberto Craveiro, 2775 - Térreo - Castelão

Fortaleza - CE, 60861-211

Assunto: **Solicitação de Apostilamento para alteração do Cronograma de Desembolso do Plano de Trabalho aprovado.**

Ref.: **Convênio nº 117/2026 – MAPP 3340 – Nº SACC: 1429605.**

Senhor Superintendente,

A **Prefeitura Municipal de Itarema/CE**, por meio de seu representante legal, vem, respeitosamente, solicitar a essa Superintendência de Obras Públicas – SOP o **apostilamento do Convênio nº 117/2026 – MAPP 3340 – Nº SACC: 1429605**, cujo objeto consiste na **Construção da 1ª Etapa da Vila Olímpica, no Município de Itarema/CE**, com a finalidade de promover a **alteração do Cronograma de Desembolso constante do Plano de Trabalho aprovado**, conforme esclarecimentos a seguir.

A presente solicitação justifica-se pela necessidade de adequação do Cronograma de Desembolso à nova programação financeira do instrumento, tendo em vista que o **valor do limite da parcela do MAPP foi suplementado**, ocasionando a necessidade de reprogramação das etapas de liberação e aplicação dos recursos.

Ressalta-se que a alteração ora pleiteada não modifica o objeto pactuado, as metas estabelecidas nem a finalidade pública do convênio, limitando-se à adequação

do fluxo financeiro previsto no Plano de Trabalho, de modo a compatibilizar a execução do empreendimento com a disponibilidade orçamentária e financeira atualizada.

Quanto à execução do objeto, eventual atraso ou necessidade de reprogramação decorre da alteração no limite financeiro da parcela do MAPP, circunstância que impactou diretamente o planejamento anteriormente aprovado e exigiu a reformulação do cronograma de desembolso para assegurar a regularidade da execução física e financeira do convênio.

Assim, o ajuste solicitado busca garantir maior aderência entre o cronograma financeiro, o cronograma físico-financeiro da obra e as condições efetivas de liberação dos recursos, preservando a adequada execução do objeto conveniado e a correta aplicação dos recursos públicos.

Dessa forma, encaminhamos, em anexo, o **Plano de Trabalho reformulado** e o **Cronograma Físico-Financeiro atualizado**, para análise e adoção das providências necessárias ao apostilamento do referido instrumento.

Certos da atenção dispensada, renovamos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

MARCOS ROBERIO
RIBEIRO MONTEIRO
FILHO:0542443332

Assinado digitalmente por MARCOS
ROBERIO RIBEIRO MONTEIRO
FILHO:0542443332
DN: cn=MARCOS ROBERIO RIBEIRO
MONTEIRO FILHO:0542443332, c=BR,
o=ICP-Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,
email=roberiofilho@gmail.com
Data: 2026.06.23 08:51:25 -03'00'

Marcos Robério Ribeiro Monteiro Filho
Prefeito Municipal

MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Projeto: Construção da 1ª Etapa da Vila Olímpica de Itarema
Local: Avenida João Batista Rios
Proprietário/Contratante: Prefeitura Municipal de Itarema
Responsável Técnico Projetos: João Paulo de Siqueira Prado – Eng. Civil – Crea/Ce.: 42.283/D
Área total do terreno: 21.237,21m²
Área construída 1ª etapa: 11.201,73m²
Área construída total: 15.256,69m²

2. OBJETIVO DO PROJETO

O presente memorial tem como objetivo descrever as características técnicas e funcionais da obra de construção da 1ª etapa da Vila Olímpica, a qual será destinada ao incentivo da prática esportiva, formação de atletas e promoção de atividades de lazer e bem-estar à comunidade.

3. DESCRIÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO

A Vila Olímpica será composta por diversos equipamentos esportivos e de apoio, divididos conforme os seguintes setores:

3.1. Setor Esportivo

- Campo de futebol oficial (grama sintética, com vestiários e arquibancadas) – 1ª Etapa
- Quadras poliesportivas cobertas (vôlei, basquete, futsal) – 2ª Etapa
- Piscina semiolímpica (25m x 10m, com vestiários) – 2ª Etapa
- Piscina infantil (6m x 5m, com vestiários) – 2ª Etapa
- Pista de atletismo (padrão de 122m com 4 raias) – 1ª Etapa
- Quadra de vôlei de areia – 2ª Etapa
- Quadra de futevôlei de areia – 2ª Etapa
- Areninha (grama sintética e arquibancadas) – 2ª Etapa

3.2. Setor de Apoio

- Edificação administrativa (salas para coordenação, secretaria, reuniões, recepção, academia) – 1ª etapa
- Vestiários e banheiros (masculino, feminino, PCD) – 1ª Etapa
- Depósito de materiais esportivos – 2ª Etapa
- Estacionamento externo – 2ª Etapa
- Área de convivência e lazer – 2ª Etapa

4. INFRAESTRUTURA

- Terraplenagem: Regularização do terreno com corte e aterro.
- Fundação: Sapatas corridas.
- Estrutura: Concreto armado e metálica.
- Cobertura: Estrutura de caibro, riba, linha com telha colonial e Estrutura metálica com telha metálica / termo acústica ou similar.
- Pavimentação: PISO intertravado, industrial, granito, pedra são Tomé, borracha.
- Rede elétrica: Instalação trifásica, com subestação.
- Rede hidráulica e sanitária: Abastecimento por poço, com sistema de esgoto ligado à fossa séptica e sumidouro.

5. ACESSIBILIDADE

Toda a Vila Olímpica será projetada de acordo com as normas de acessibilidade (ABNT NBR 9050),

garantindo o livre acesso a pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

6. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO

Serão implantadas áreas verdes, arborização em torno das quadras e pistas, jardins ornamentais, bancos, iluminação decorativa e calçadas acessíveis. A sinalização horizontal e vertical atenderá às normas de segurança.

8. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

A execução da obra está prevista para ocorrer em 11 meses, com as seguintes etapas:

1. Administração Local
2. Serviços Preliminares
3. Movimento de Terra
4. Fundações e Estruturas
5. Paredes e Painéis
6. Vergas e Chapim
7. Pisos
8. Instalações Hidráulica
9. Instalações Sanitárias/Águas Pluviais
10. Revestimentos
11. Impermeabilização
12. Esquadrias e Ferragens
13. Instalações Elétricas
14. Rede Frigorífina (ar condicionado)
15. Urbanização
16. Coberta
17. Pintura
18. Limpeza Final

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este projeto visa atender à demanda da comunidade por infraestrutura esportiva de qualidade, promovendo o desenvolvimento social, inclusão e saúde pública. Todas as etapas seguirão normas técnicas da ABNT e legislações locais vigentes.

Itarema/CE, 11 de Novembro de 2025

JOAO PAULO DE
SIQUEIRA
PRADO:00444783300

Assinado digitalmente por JOAO PAULO
DE SIQUEIRA PRADO:00444783300
DN: cn=JOAO PAULO DE SIQUEIRA
PRADO:00444783300, c=BR, o=ICP-
Brasil, ou=AC SingularID Multipla,
email=jsiqueira@gmail.com
Data: 2026.04.28 08:03:52 -03'00'

João Paulo de Siqueira Prado
Eng. Civil – Crea/CE: 42.283/D

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 331.823,00	3,56%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 281.741,38	3,02%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 370.138,68	3,97%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.899.255,50	20,37%
5	PAREDES E PAINEIS	R\$ 64.456,69	0,69%
6	VERGAS E CHAPIM	R\$ 9.068,81	0,10%
7	PISOS	R\$ 1.389.558,27	14,90%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 216.052,46	2,32%
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 136.138,18	1,46%
10	REVESTIMENTOS	R\$ 300.517,55	3,22%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 233.246,02	2,50%
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 145.210,40	1,56%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 770.124,33	8,26%
14	REDE FRIGORÍGINA (AR CONDICIONADO)	R\$ 35.930,21	0,39%
15	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.732.036,99	29,30%
16	COBERTURA	R\$ 279.922,72	3,00%
17	PINTURA	R\$ 102.551,12	1,10%
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 27.772,02	0,30%
	TOTAL COM BDI	R\$ 9.325.544,33	100,00%

JOAO PAULO DE
SIQUEIRA
PRADO:00444783300

Assinado digitalmente por JOAO PAULO DE SIQUEIRA PRADO:00444783300
DN: cn=JOAO PAULO DE SIQUEIRA PRADO:00444783300, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SyngularID Multipla, email=jpsiqueira@gmail.com
Data: 2026.04.28 08:10:46 -03'00'

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		MAPP: 3340		TABELA DE REFERÊNCIA:	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA	SINAPI: 2025_12 - DESENHORADA		SEINFRA 28.1 DES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE			BDI:	
DATA:	26/01/2026			26,20%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 331.823,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 2.629,34	R\$ 3.318,23	R\$ 331.823,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 281.741,38
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1702,76	R\$ 4,62	R\$ 5,83	R\$ 9.927,09
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1702,76	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 595,97
2.3	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	1174,41	R\$ 22,44	R\$ 28,32	R\$ 33.259,29
2.4	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	995,59	R\$ 5,03	R\$ 6,35	R\$ 6.322,00
2.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	11,00	R\$ 800,60	R\$ 1.010,36	R\$ 11.113,96
2.6	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	11,00	R\$ 1.097,99	R\$ 1.385,66	R\$ 15.242,26
2.7	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	R\$ 353,19	R\$ 445,73	R\$ 17.829,20
2.8	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	R\$ 270,58	R\$ 341,47	R\$ 6.146,46
2.9	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	102,73	R\$ 572,59	R\$ 722,61	R\$ 74.233,73
2.10	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	199,60	R\$ 62,63	R\$ 79,04	R\$ 15.776,38
2.11	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	371,45	R\$ 35,19	R\$ 44,41	R\$ 16.496,09
2.12	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	313,59	R\$ 116,21	R\$ 146,66	R\$ 45.991,11
2.13	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	537,40	R\$ 12,53	R\$ 15,81	R\$ 8.496,29
2.14	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 231,46	R\$ 2.777,52
2.15	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.511,33	R\$ 3.169,30	R\$ 3.169,30
2.16	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	204,83	R\$ 55,57	R\$ 70,13	R\$ 14.364,73
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 370.138,68
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2187,18	R\$ 2,78	R\$ 3,51	R\$ 7.677,00
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	199,40	R\$ 48,92	R\$ 61,74	R\$ 12.310,96
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	170,07	R\$ 31,38	R\$ 39,60	R\$ 6.734,77
3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3068,47	R\$ 23,65	R\$ 29,85	R\$ 91.593,83
3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3482,73	R\$ 38,60	R\$ 48,71	R\$ 169.643,78
3.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	510,83	R\$ 104,47	R\$ 131,84	R\$ 67.347,83
3.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	414,26	R\$ 28,37	R\$ 35,80	R\$ 14.830,51
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 1.899.255,50
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	132,94	R\$ 45,88	R\$ 57,90	R\$ 7.697,23
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1203,74	R\$ 533,00	R\$ 672,65	R\$ 809.695,71
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	196,69	R\$ 77,54	R\$ 97,86	R\$ 19.248,08
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2142,03	R\$ 123,56	R\$ 155,93	R\$ 334.006,74
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	17616,55	R\$ 12,87	R\$ 16,24	R\$ 286.092,77
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	29,33	R\$ 159,08	R\$ 200,76	R\$ 5.888,29
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1174,41	R\$ 268,48	R\$ 338,82	R\$ 397.913,60
4.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	231,33	R\$ 132,61	R\$ 167,35	R\$ 38.713,08
5		PAREDES E PAINEIS					R\$ 64.456,69
5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	810,98	R\$ 62,98	R\$ 79,48	R\$ 64.456,69
6		VERGAS E CHAPIM					R\$ 9.068,81
6.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,15	R\$ 136,66	R\$ 172,46	R\$ 2.267,85
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,98	R\$ 1.808,40	R\$ 2.282,20	R\$ 6.800,96
7		PISOS					R\$ 1.389.558,27

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				MAPP: 3340		TABELA DE REFERÊNCIA:	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA				SINAPI: 2025_12 - DESENHORADA		SEINFRA 28.1 DES	
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE						BDI:	
DATA: 26/01/2026						26,20%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2168,96	R\$ 12,10	R\$ 15,27	R\$ 33.120,02
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	2168,96	R\$ 45,88	R\$ 57,90	R\$ 125.582,78
7.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	2168,96	R\$ 27,02	R\$ 34,10	R\$ 73.961,54
7.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	54,60	R\$ 12,35	R\$ 15,59	R\$ 851,21
7.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1702,76	R\$ 50,91	R\$ 64,25	R\$ 109.402,33
7.6	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,00	R\$ 68,64	R\$ 86,62	R\$ 519,72
7.7	101735/SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1726,86	R\$ 404,68	R\$ 510,71	R\$ 881.924,67
7.8	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	151,67	R\$ 450,18	R\$ 568,13	R\$ 86.168,28
7.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	436,10	R\$ 136,06	R\$ 171,71	R\$ 74.882,73
7.10	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	2168,96	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 3.144,99
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					R\$ 216.052,46
8.1		HIDRÁULICO					R\$ 42.762,89
8.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	240,72	R\$ 24,03	R\$ 30,33	R\$ 7.301,04
8.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	115,68	R\$ 32,10	R\$ 40,51	R\$ 4.686,20
8.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,57	R\$ 40,09	R\$ 50,59	R\$ 737,10
8.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	29,01	R\$ 45,69	R\$ 57,66	R\$ 1.672,72
8.1.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	57,65	R\$ 63,73	R\$ 80,43	R\$ 4.636,79
8.1.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	118,61	R\$ 95,10	R\$ 120,02	R\$ 14.235,57
8.1.7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	19,00	R\$ 108,51	R\$ 136,94	R\$ 2.601,86
8.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	8,00	R\$ 129,24	R\$ 163,10	R\$ 1.304,80
8.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	13,00	R\$ 183,95	R\$ 232,14	R\$ 3.017,82
8.1.10	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 320,11	R\$ 403,98	R\$ 807,96
8.1.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 465,14	R\$ 587,01	R\$ 1.761,03
8.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 173.289,57
8.2.1	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	13,28	R\$ 450,18	R\$ 568,13	R\$ 7.544,77
8.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	42,00	R\$ 661,55	R\$ 834,88	R\$ 35.064,96
8.2.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 729,79	R\$ 920,99	R\$ 3.683,96
8.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	42,00	R\$ 72,80	R\$ 91,87	R\$ 3.858,54
8.2.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	19,00	R\$ 105,49	R\$ 133,13	R\$ 2.529,47
8.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	31,00	R\$ 463,18	R\$ 584,53	R\$ 18.120,43
8.2.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	R\$ 636,24	R\$ 802,93	R\$ 4.014,65
8.2.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 542,11	R\$ 684,14	R\$ 2.052,42
8.2.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	14,40	R\$ 195,90	R\$ 247,23	R\$ 3.560,11
8.2.10	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	119,51	R\$ 472,42	R\$ 596,19	R\$ 71.250,67
8.2.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	26,51	R\$ 524,98	R\$ 662,52	R\$ 17.563,41
8.2.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	42,00	R\$ 34,26	R\$ 43,24	R\$ 1.816,08
8.2.13	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	16,00	R\$ 53,36	R\$ 67,34	R\$ 1.077,44
8.2.14	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	19,00	R\$ 44,52	R\$ 56,18	R\$ 1.067,42
8.2.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 33,77	R\$ 42,62	R\$ 85,24
9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 136.138,18
9.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	5,00	R\$ 334,51	R\$ 422,15	R\$ 2.110,75

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				MAPP: 3340		TABELA DE REFERÊNCIA:	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA					SINAPI: 2025_12 - DESENORADA	SEINFRA 28.1 DES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE					BDI:	
DATA:	26/01/2026					26,20%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 465,14	R\$ 587,01	R\$ 10.566,18
9.3	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	14,00	R\$ 73,04	R\$ 92,18	R\$ 1.290,52
9.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	9,00	R\$ 59,56	R\$ 75,16	R\$ 676,44
9.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	74,00	R\$ 15,83	R\$ 19,98	R\$ 1.478,52
9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	33,00	R\$ 19,65	R\$ 24,80	R\$ 818,40
9.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	9,00	R\$ 21,56	R\$ 27,21	R\$ 244,89
9.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 33,22	R\$ 41,92	R\$ 125,76
9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	55,00	R\$ 36,03	R\$ 45,47	R\$ 2.500,85
9.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	9,00	R\$ 49,68	R\$ 62,70	R\$ 564,30
9.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	R\$ 48,40	R\$ 61,08	R\$ 610,80
9.12	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	6,00	R\$ 46,83	R\$ 59,10	R\$ 354,60
9.13	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	R\$ 49,70	R\$ 62,72	R\$ 313,60
9.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	46,04	R\$ 17,97	R\$ 22,68	R\$ 1.044,19
9.15	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	57,05	R\$ 24,78	R\$ 31,27	R\$ 1.783,95
9.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	337,46	R\$ 42,14	R\$ 53,18	R\$ 17.946,12
9.17	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	147,64	R\$ 38,23	R\$ 48,25	R\$ 7.123,63
9.18	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	32,00	R\$ 67,31	R\$ 84,95	R\$ 2.718,40
9.19	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	4,00	R\$ 17,49	R\$ 22,07	R\$ 88,28
9.20	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	26,00	R\$ 17,47	R\$ 22,05	R\$ 573,30
9.21	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	30,00	R\$ 28,04	R\$ 35,39	R\$ 1.061,70
9.22	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	10,00	R\$ 55,98	R\$ 70,65	R\$ 706,50
9.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	14,00	R\$ 27,88	R\$ 35,18	R\$ 492,52
9.24	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	27,00	R\$ 43,12	R\$ 54,42	R\$ 1.469,34
9.25	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	28,00	R\$ 74,87	R\$ 94,49	R\$ 2.645,72
9.26	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 27,68	R\$ 34,93	R\$ 139,72
9.27	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	10,00	R\$ 11,76	R\$ 14,84	R\$ 148,40
9.28	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	9,00	R\$ 20,11	R\$ 25,38	R\$ 228,42
9.29	COMP.02	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - VESTIÁRIO TIMES	UN	1,00	R\$ 42.479,55	R\$ 53.609,19	R\$ 53.609,19
9.30	COMP.03	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - BLOCO PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 17.841,04	R\$ 22.515,39	R\$ 22.515,39
9.31	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	6,00	R\$ 24,80	R\$ 31,30	R\$ 187,80
10		REVESTIMENTOS					R\$ 300.517,55
10.1		PAREDES					R\$ 236.357,90
10.1.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	48,60	R\$ 73,75	R\$ 93,07	R\$ 4.523,20
10.1.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	736,84	R\$ 108,24	R\$ 136,60	R\$ 100.652,34
10.1.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	736,84	R\$ 11,30	R\$ 14,26	R\$ 10.507,34
10.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1621,96	R\$ 7,42	R\$ 9,36	R\$ 15.181,55
10.1.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	885,12	R\$ 49,57	R\$ 62,56	R\$ 55.373,11
10.1.6	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	736,84	R\$ 44,77	R\$ 56,50	R\$ 41.631,46
10.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	62,40	R\$ 87,14	R\$ 109,97	R\$ 6.862,13
10.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	62,40	R\$ 20,66	R\$ 26,07	R\$ 1.626,77
10.2		TETOS					R\$ 64.159,65

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		MAPP: 3340		TABELA DE REFERÊNCIA:	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA	SINAPI: 2025_12 - DESENHORADA		SEINFRA 28.1 DES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE	BDI:			
DATA:	26/01/2026			26,20%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	960,33	R\$ 13,93	R\$ 17,58	R\$ 16.882,60
10.2.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	960,33	R\$ 39,01	R\$ 49,23	R\$ 47.277,05
11		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 233.246,02
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	791,88	R\$ 40,18	R\$ 50,71	R\$ 40.156,23
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	1251,96	R\$ 82,15	R\$ 103,67	R\$ 129.790,69
11.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	1251,96	R\$ 40,06	R\$ 50,56	R\$ 63.299,10
12		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 145.210,40
12.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	53,13	R\$ 387,07	R\$ 488,48	R\$ 25.952,94
12.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	6,00	R\$ 1.052,89	R\$ 1.328,75	R\$ 7.972,50
12.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 1.042,77	R\$ 1.315,98	R\$ 3.947,94
12.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	11,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.354,47	R\$ 14.899,17
12.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	56,64	R\$ 640,10	R\$ 807,81	R\$ 45.754,36
12.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	9,57	R\$ 359,69	R\$ 453,93	R\$ 4.344,11
12.7	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	25,96	R\$ 369,02	R\$ 465,70	R\$ 12.089,57
12.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,35	R\$ 311,95	R\$ 393,68	R\$ 1.318,83
12.9	99862/SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_10/2025	M2	30,16	R\$ 437,53	R\$ 552,16	R\$ 16.653,15
12.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	23,60	R\$ 95,24	R\$ 120,19	R\$ 2.836,48
12.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	17,60	R\$ 95,24	R\$ 120,19	R\$ 2.115,34
12.12	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	9,92	R\$ 142,95	R\$ 180,40	R\$ 1.789,57
12.13	COMP. 05	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m COM MOLA E=10mm	CJ	1,00	R\$ 4.387,04	R\$ 5.536,44	R\$ 5.536,44
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 770.124,33
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	757,00	R\$ 18,00	R\$ 22,72	R\$ 17.199,04
13.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	111,00	R\$ 32,09	R\$ 40,50	R\$ 4.495,50
13.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	680,00	R\$ 49,06	R\$ 61,91	R\$ 42.098,80
13.4	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	190,00	R\$ 77,61	R\$ 97,94	R\$ 18.608,60
13.5	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	43,00	R\$ 106,05	R\$ 133,84	R\$ 5.755,12
13.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	2693,00	R\$ 7,17	R\$ 9,05	R\$ 24.371,65
13.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	162,00	R\$ 8,67	R\$ 10,94	R\$ 1.772,28
13.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	960,00	R\$ 10,38	R\$ 13,10	R\$ 12.576,00
13.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	968,00	R\$ 13,66	R\$ 17,24	R\$ 16.688,32
13.10	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	4863,00	R\$ 18,62	R\$ 23,50	R\$ 114.280,50
13.11	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	98,00	R\$ 63,14	R\$ 79,68	R\$ 7.808,64
13.12	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	68,00	R\$ 103,66	R\$ 130,82	R\$ 8.895,76
13.13	C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	100,00	R\$ 207,34	R\$ 261,66	R\$ 26.166,00
13.14	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	88,00	R\$ 44,69	R\$ 56,40	R\$ 4.963,20
13.15	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	36,00	R\$ 64,14	R\$ 80,94	R\$ 2.913,84
13.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	42,00	R\$ 280,08	R\$ 353,46	R\$ 14.845,32
13.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,00	R\$ 24,06	R\$ 30,36	R\$ 607,20
13.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,36	R\$ 60,72
13.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,36	R\$ 151,80
13.20	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	10,00	R\$ 99,06	R\$ 125,01	R\$ 1.250,10

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				MAPP: 3340		TABELA DE REFERÊNCIA:	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA					SINAPI: 2025_12 - DESENHORADA	SEINFRA 28.1 DES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE					BDI:	
DATA:	26/01/2026					26,20%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.21	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 99,06	R\$ 125,01	R\$ 500,04
13.22	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	R\$ 308,60	R\$ 389,45	R\$ 778,90
13.23	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	2,00	R\$ 2.621,32	R\$ 3.308,11	R\$ 6.616,22
13.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	61,00	R\$ 28,50	R\$ 35,97	R\$ 2.194,17
13.25	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 43,63	R\$ 55,06	R\$ 275,30
13.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 30,90	R\$ 39,00	R\$ 312,00
13.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	R\$ 17,52	R\$ 22,11	R\$ 663,30
13.28	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00	R\$ 314,31	R\$ 396,66	R\$ 1.983,30
13.29	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 482,29	R\$ 482,29
13.30	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.150,66	R\$ 3.976,13	R\$ 3.976,13
13.31	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 59.268,35	R\$ 74.796,66	R\$ 74.796,66
13.32	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	54,00	R\$ 128,10	R\$ 161,66	R\$ 8.729,64
13.33	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	87,00	R\$ 8,85	R\$ 11,17	R\$ 971,79
13.34	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	80,00	R\$ 11,18	R\$ 14,11	R\$ 1.128,80
13.35	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	336,00	R\$ 9,80	R\$ 12,37	R\$ 4.156,32
13.36	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	28,00	R\$ 2.525,44	R\$ 3.187,11	R\$ 89.239,08
13.37	101636/SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	72,00	R\$ 145,07	R\$ 183,08	R\$ 13.181,76
13.38	COMP.08	SUPORTE EM FERRO CHATO 2" x 3/8", TIPO U, H = 0,33m, COMP = 1,00m	UN	24,00	R\$ 48,41	R\$ 61,09	R\$ 1.466,16
13.39	101659/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	72,00	R\$ 470,94	R\$ 594,33	R\$ 42.791,76
13.40	COMP.07	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66	UN	48,00	R\$ 2.833,11	R\$ 3.575,38	R\$ 171.618,24
13.41	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	28,00	R\$ 79,13	R\$ 99,86	R\$ 2.796,08
13.42	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	4,00	R\$ 157,31	R\$ 198,53	R\$ 794,12
13.43	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	69,00	R\$ 128,84	R\$ 162,60	R\$ 11.219,40
13.44	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	11,00	R\$ 98,92	R\$ 124,84	R\$ 1.373,24
13.45	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	12,00	R\$ 169,79	R\$ 214,27	R\$ 2.571,24
14		REDE FRIGORÍGENA (AR CONDICIONADO)					R\$ 35.930,21
14.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	54,00	R\$ 50,47	R\$ 63,69	R\$ 3.439,26
14.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	54,00	R\$ 64,62	R\$ 81,55	R\$ 4.403,70
14.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.452,13	R\$ 10.356,39
14.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	78,00	R\$ 9,80	R\$ 12,37	R\$ 964,86
14.5	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	24,00	R\$ 51,18	R\$ 64,59	R\$ 1.550,16
14.6	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	24,00	R\$ 75,98	R\$ 95,89	R\$ 2.301,36
14.7	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 5.116,67	R\$ 6.457,24	R\$ 12.914,48
15		URBANIZAÇÃO					R\$ 2.732.036,99
15.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	8377,94	R\$ 169,73	R\$ 214,20	R\$ 1.794.554,75
15.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	889,64	R\$ 152,49	R\$ 192,44	R\$ 171.202,32
15.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	889,64	R\$ 112,70	R\$ 142,23	R\$ 126.533,50
15.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	769,80	R\$ 322,91	R\$ 407,51	R\$ 313.701,20
15.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	14,70	R\$ 487,12	R\$ 614,75	R\$ 9.036,83
15.6	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	207,40	R\$ 65,19	R\$ 82,27	R\$ 17.062,80
15.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	62,22	R\$ 80,09	R\$ 101,07	R\$ 6.288,58

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				MAPP: 3340		TABELA DE REFERÊNCIA:	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA					SINAPI: 2025_12 - DESENORADA	SEINFRA 28.1 DES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE					BDI:	
DATA:	26/01/2026					26,20%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	R\$ 435,28	R\$ 549,32	R\$ 7.690,48
15.9	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	87,69	R\$ 455,23	R\$ 574,50	R\$ 50.377,91
15.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	R\$ 630,91	R\$ 796,21	R\$ 9.554,52
15.11	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	228,12	R\$ 566,14	R\$ 714,47	R\$ 162.984,90
15.12	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	28,14	R\$ 199,20	R\$ 251,39	R\$ 7.074,11
15.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	49,00	R\$ 96,39	R\$ 121,64	R\$ 5.960,36
15.14	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	70,39	R\$ 27,49	R\$ 34,69	R\$ 2.441,83
15.15	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	324,36	R\$ 21,59	R\$ 27,25	R\$ 8.838,81
15.16	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	36,00	R\$ 48,10	R\$ 60,70	R\$ 2.185,20
15.17	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	14,00	R\$ 60,22	R\$ 76,00	R\$ 1.064,00
15.18	COMP.06	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	10,00	R\$ 791,62	R\$ 999,02	R\$ 9.990,20
15.19	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	306,00	R\$ 42,14	R\$ 53,18	R\$ 16.273,08
15.20	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	9,00	R\$ 358,36	R\$ 452,25	R\$ 4.070,25
15.21	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	R\$ 4.081,90	R\$ 5.151,36	R\$ 5.151,36
16		COBERTURA					R\$ 279.922,72
16.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	252,24	R\$ 108,42	R\$ 136,83	R\$ 34.514,00
16.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	252,24	R\$ 70,31	R\$ 88,73	R\$ 22.381,26
16.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	173,25	R\$ 76,44	R\$ 96,47	R\$ 16.713,43
16.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	20,40	R\$ 256,77	R\$ 324,04	R\$ 6.610,42
16.5	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	8662,50	R\$ 17,68	R\$ 22,31	R\$ 193.260,38
16.6	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	20,40	R\$ 159,91	R\$ 201,81	R\$ 4.116,92
16.7	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	27,82	R\$ 66,26	R\$ 83,62	R\$ 2.326,31
17		PINTURA					R\$ 102.551,12
17.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	732,02	R\$ 12,83	R\$ 16,19	R\$ 11.851,40
17.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	732,02	R\$ 21,07	R\$ 26,59	R\$ 19.464,41
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	117,00	R\$ 44,42	R\$ 56,06	R\$ 6.559,02
17.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	84,00	R\$ 17,80	R\$ 22,46	R\$ 1.886,64
17.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	84,00	R\$ 24,64	R\$ 31,10	R\$ 2.612,40
17.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3452,51	R\$ 13,81	R\$ 17,43	R\$ 60.177,25
18		LIMPEZA FINAL					R\$ 27.772,02
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1702,76	R\$ 12,92	R\$ 16,31	R\$ 27.772,02
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 9.325.544,33

JOAO PAULO DE
SIQUEIRA
PRADO:00444783300

Assinado digitalmente por JOAO PAULO DE SIQUEIRA PRADO:00444783300
DN: cn=JOAO PAULO DE SIQUEIRA PRADO:00444783300, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SyngularID Multipla, email=jpsiqueira@gmail.com
Data: 2026.04.28 08:10:10 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	SERVIÇO	PREVISTO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	TOTAL (R\$)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 331.823,00	0,50%	5,20%	6,79%	13,73%	14,00%	16,55%	14,10%	8,73%	7,32%	7,18%	5,90%	100,00%
			1.659,12	17.254,80	22.530,78	45.559,30	46.455,22	54.916,71	46.787,04	28.968,15	24.289,44	23.824,89	19.577,56	331.823,00
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 281.741,38	17,00%	43,00%	31,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	100,00%
			47.896,03	121.148,79	87.339,83	5.634,83	2.817,41	2.817,41	2.817,41	2.817,41	2.817,41	2.817,41	2.817,41	281.741,38
03	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 370.138,68	0,00%	70,00%	30,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	259.097,08	111.041,60	-	-	-	-	-	-	-	-	370.138,68
04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.899.255,50	0,00%	0,00%	10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	189.925,55	474.813,88	474.813,88	474.813,88	284.888,33	-	-	-	-	1.899.255,50
05	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 64.456,69	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	-	6.445,67	19.337,01	25.782,68	12.891,34	-	-	-	64.456,69
06	VERGAS E CHAPIM	R\$ 9.068,81	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	4.534,41	4.534,41	-	-	-	9.068,81
07	PISOS	R\$ 1.389.558,27	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	138.955,83	416.867,48	555.823,31	277.911,65	-	-	1.389.558,27
08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 216.052,46	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	43.210,49	64.815,74	64.815,74	43.210,49	-	-	-	-	216.052,46
09	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ÁGUAS PLU	R\$ 136.138,18	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	27.227,64	40.841,45	40.841,45	27.227,64	-	-	-	-	136.138,18
10	REVESTIMENTOS	R\$ 300.517,55	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	90.155,27	90.155,27	120.207,02	-	300.517,55
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 233.246,02	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	93.298,41	93.298,41	46.649,20	-	233.246,02
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 145.210,40	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	14.521,04	29.042,08	58.084,16	43.563,12	145.210,40
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 770.124,33	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	154.024,87	231.037,30	231.037,30	154.024,87	-	-	-	-	770.124,33
14	REDE FRIGORÍGINA (AR CONDICIONADO)	R\$ 35.930,21	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	10.779,06	14.372,08	10.779,06	-	35.930,21
15	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.732.036,99	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	819.611,10	1.092.814,80	819.611,10	2.732.036,99
16	COBERTURA	R\$ 279.922,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	27.992,27	83.976,82	83.976,82	83.976,82	279.922,72
17	PINTURA	R\$ 102.551,12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	20.510,22	20.510,22	41.020,45	20.510,22	102.551,12
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 27.772,02	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	5.554,40	5.554,40	11.108,81	5.554,40	27.772,02
TOTAL GERAL		9.325.544,33	0,53%	4,26%	4,41%	8,05%	9,30%	11,02%	10,79%	9,31%	15,67%	15,99%	10,68%	100,00%
			49.555,15	397.500,67	410.837,76	750.470,99	867.226,67	1.027.535,32	1.006.140,34	867.845,29	1.461.538,89	1.491.282,62	995.610,63	9.325.544,33

JOAO PAULO DE
SIQUEIRA
PRADO:00444783300

Assinado digitalmente por JOAO PAULO
DE SIQUEIRA PRADO:00444783300
DN: cn=JOAO PAULO DE SIQUEIRA
PRADO:00444783300, c=BR, o=ICP-
Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,
email=jsiqueira@gmail.com
Data: 2026.04.28 08:07:54 -03'00'

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		MAPP: 3340			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE				
DATA:	26/01/2026				
COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	R\$3.318,23		
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,3000	21.959,2400	6.587,7700
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,4800	6.171,0300	9.133,1200
I8600	ALMOXARIFE	HxMÊS	1,4800	4.436,5800	6.566,1400
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,3000	5.386,9400	1.616,0800
				Total:	23.903,1100
				TOTAL SIMPLES:	23.903,11
				TOTAL PARA 11 MESES	262.934,21
				FRAÇÃO DE 100%	2.629,34
				BDI: 26,20%	688,89
				TOTAL GERAL	3.318,23
COMP.02	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - VESTIÁRIO TIMES	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,5030	495,65	5.701,4600
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,9000	62,98	1.190,3200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,0360	77,54	10.703,3100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,4000	25,76	602,7800
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	63,0000	108,91	6.861,3300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,2024	11,96	110,0600
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	48,5000	149,61	7.256,0900
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	121,1520	64,61	7.827,6300
				Total:	40.252,9800
MATERIAL		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000
				Total:	2.211,0000
				Total Simples:	42.479,55
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	42.479,55
COMP.03	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - BLOCO PRINCIPAL	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,16	9,6600
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,46	5,9100
				Total:	15,5700
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,2490	495,65	3.097,3200
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAI	M2	12,6000	62,98	793,5500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	74,9880	77,54	5.814,5700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5	M2	14,6000	25,76	376,1000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,9000	108,91	2.058,4000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,9992	11,96	59,7900
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,0000	141,02	2.115,3000
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	20,1120	64,61	1.299,4400
				Total:	15.614,4700
MATERIAL		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0280	BRITA	M3	22,0000	100,5000	2.211,0000

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		MAPP: 3340			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE				
DATA:	26/01/2026				
				Total:	2.211,0000
				Total Simple:	17.841,04
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	17.841,04
COMP.04	ALAMBRADO DE MADEIRA E NYLON	M2			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,10	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,16	36,2400
I2543	SERVENTE	H	0,4200	18,46	7,7500
				Total:	72,6400
MATERIAIS					
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,29	0,2500
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4800	3,86	1,8500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1900	16,53	3,1400
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,8500	7,68	6,5300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,6000	14,20	8,5200
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,66	13,6600
				Total:	33,9500
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	487,95	19,5200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,48	10,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2500	48,92	12,2300
				Total:	42,4900
				Total Simples:	149,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	149,08
COMP.05	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m COM MOLA E=10mm	CJ			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	5,59	7,2700
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	46,15	119,9900
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,2000	422,28	1.773,5800
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,90	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44,92	116,7900
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,62	178,9100
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14,25	37,0500
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,10	96,4600
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,02	2.004,6500
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	8,68	22,5700
				Total:	4.387,0400
				Total Simples:	4.387,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	4.387,04
COMP.06	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,6700	1.181,52	791,6200
				Total:	791,6200
				Total Simples:	791,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	791,62
COMP.07	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	28,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	36,2300
				Total:	64,8800
MATERIAIS					

COMPOSIÇÕES EXTERNAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		MAPP: 3340			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE				
DATA:	26/01/2026				
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - EMPRESA JE&R IMPORTADO E EXPORTAÇÃO LTDA - 03.087.727/0001-46	UN	1,0000	2.758,68	2.758,6800
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RANGEL NORONHA BRASIL - ME - 07.663.941/0001-54	UN	1,0000	2.768,00	2.768,0000
COTAÇÃO	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66 - RAMON DO NASCIMENTO - 10.968.298/0001-81	UN	1,0000	2.778,00	2.778,0000
Média Total:				2.768,23	
Total Simples:				2.833,11	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:					
Valor Geral:				2.833,11	
COMP.08	SUPORTE EM FERRO CHATO 2" x 3/8", TIPO U, H = 0,33m, COMP = 1,00m	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	0,5000	24,16	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,46	9,2300
I1879	SOLDADOR	H	0,5000	25,00	12,5000
Total:				33,8100	
MATERIAIS					
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	1,0500	9,27	9,7300
I1061	ELETRODOS	KG	0,1500	32,44	4,8700
Total:				14,6000	
Total Simples:				48,41	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:					
Valor Geral:				48,41	

JOAO PAULO DE
SIQUEIRA
PRADO:00444783300

Assinado digitalmente por JOAO PAULO DE SIQUEIRA PRADO:00444783300
DN: cn=JOAO PAULO DE SIQUEIRA PRADO:00444783300, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SyngularID Multipla, email=psiqueira@gmail.com
Data: 2026.04.28 08:07:11 -03'00'

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA				MAPP: 3340							
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE										
DATA:	26/01/2026										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.						SUBTOTAL	100,00
		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS DE APOIO NO CANTEIRO DE OBRAS		100,00						100,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	COEF.	ÁREA		SUBTOTAL	1702,76
		TERRENO		1,00				1702,76		1702,76	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	COEF.	ÁREA		SUBTOTAL	1702,76
		TERRENO		1,00				1702,76		1702,76	
2.3	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	COEF.	VOL.		SUBTOTAL	1174,41
		VOLUME DE CONCRETO		1,00				1174,41		1174,41	
2.4	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	COEF.	ÁREA		SUBTOTAL	995,59
		ARQUIBANCADA ESTÁDIO		1,00				729,00		729,00	
		BLOCO PRINCIPAL		1,00				266,59		266,59	
2.5	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.	COMPR.	ALTURA	COEF.	ÁREA		SUBTOTAL	11,00
				11,00						11,00	
2.6	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	QTD.	COMPR.	ALTURA	COEF.	ÁREA		SUBTOTAL	11,00
				11,00						11,00	
2.7	C2936	REFEITÓRIOS	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	COEF.	ÁREA		SUBTOTAL	40,00
				1,00	4,00	10,00				40,00	
2.8	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	COEF.	ÁREA		SUBTOTAL	18,00
				1,00	3,00	6,00				18,00	
2.9	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	QTD.	COMPR.	ALTURA	LARGURA	ÁREA	ESPESSURA	SUBTOTAL	102,73
		ARQUIBANCADA CAMPO DE FUTEBOL - ASSENTO		1,00	90,00	0,10	8,10			72,90	
		LAJE BANHEIROS				0,15		198,84		29,83	
2.10	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	ALTURA	ESPESSURA	ÁREA		SUBTOTAL	199,60
		PAREDE - MURO		1,00	299,23	2,00	0,15			89,77	
		PAREDE - EDIFICAÇÃO BANHEIROS		1,00	163,40	2,80	0,15			68,63	
		PAREDE - ALAMBRADO DO ENTORNO DO CAMPO		1,00	274,65	1,00	0,15			41,20	
2.11	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	COEF.	ÁREA		SUBTOTAL	371,45
		DEMOLIÇÃO - ALAMBRADO DO ENTORNO DO CAMPO		1,00	371,45	1,00				371,45	
2.12	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	ALTURA	ÁREA		SUBTOTAL	313,59
		FRENTE VILA OLÍMPICA		1,00	142,54	2,20				313,59	
2.13	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	ALTURA	ÁREA		SUBTOTAL	537,40
		ENTRADA VILA OLÍMPICA		1,00				537,40		537,40	
2.14	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	ALTURA	ÁREA		SUBTOTAL	12,00
		PLACA PADRÃO DE OBRA		1,00	4,00	3,00				12,00	
2.15	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	ALTURA	ALTURA	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		PARA SANITÁRIO E CHUVEIRO		1,00						1,00	
2.16	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	ALTURA	ÁREA		SUBTOTAL	204,83
		WC FEM. ARQUIBANCADA		2,00				9,79		19,58	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	MAPP: 3340
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA	
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE	
DATA: 26/01/2026	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		WC MASC. ARQUIBANCADA		2,00				9,61		19,22	
		ENFERMARIA ARQUIBANCADA		1,00				9,61		9,61	
		WC ENFERMARIA ARQUIBANCADA		1,00				2,25		2,25	
		POLICIA ARQUIBANCADA		1,00				9,61		9,61	
		WC POLICIA ARQUIBANCADA		1,00				2,25		2,25	
		VESTIÁRIO TIME CASA ARQUIBANCADA		1,00				50,19		50,19	
		HALL VESTIÁRIO ARQUIBANCADA		1,00				22,55		22,55	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE ARQUIBANCADA		1,00				50,19		50,19	
		VESTIÁRIO JUIZ ARQUIBANCADA		1,00				19,38		19,38	
3		MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA		SUBTOTAL	2187,18
		CAMPO DE FUTEBOL		1,00			0,25	6316,80		1579,20	
		ÁREA DE ESCAPE CAMPO DE FUTEBOL					0,25	1741,14		435,29	
		PISTA DE ATLETISMO					0,10	1726,86		172,69	
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA		ÁREA	SUBTOTAL	199,40
		SAPATAS - BLOCO PRINCIPAL									
		S1		1,00	0,85	0,70	1,50			0,89	
		S2, S3, S4, S5, S9, S12, S15, S20, S28, S33, S35, S37, S40, S42, S45		15,00	1,00	0,85	1,50			19,13	
		S6		1,00	0,90	0,75	1,50			1,01	
		S7, S8, S38, S47, S48, S49		7,00	1,10	1,10	1,50			12,71	
		S10, S16, S17, S18, S19, S23, S32, S41		8,00	1,20	1,05	1,50			15,12	
		S11, S14, S29, S30, S31, S43		6,00	1,10	0,95	1,50			9,41	
		S13, S44		2,00	0,95	0,95	1,50			2,71	
		S21, S22		2,00	1,15	1,15	1,50			3,97	
		S24, S25		2,00	1,30	1,15	1,50			4,49	
		S26		1,00	1,65	1,65	1,50			4,08	
		S27		1,00	1,50	1,50	1,50			3,38	
		S34		1,00	0,80	0,70	1,50			0,84	
		S36		1,00	1,05	0,90	1,50			1,42	
		S46, S50		1,00	1,20	1,20	1,50			2,16	
		SAPATAS - MURETA ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		26,00	0,80	0,80	1,50			24,96	
		SAPATAS - MURETA ENTORNO DO CAMPO DE FUTEBOL		97,00	0,80	0,80	1,50			93,12	
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	ALTURA	DESCONTO CONCRETO SAPATAS			SUBTOTAL	170,07
		SAPATAS		199,40			29,33			170,07	
3.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	EMPOLAMENTO	ESPESSURA	SUBTOTAL	3068,47
		IGUAL AO ITEM 3.1 + 3.2 MENOS O ITEM 3.3		2216,51				1,20		2659,81	
		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		1,00	1702,76		0,20	1,20		408,66	
3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	EMPOLAMENTO	ESPESSURA	SUBTOTAL	3482,73
		ITEM 3.4		3068,47						3068,47	
		ITEM 3.7		414,26						414,26	
3.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	510,83
		TERRENO		1,00	1702,76		0,30			510,83	
3.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.	LARGURA	ALTURA	EMPOLAMENTO	ESPESSURA	SUBTOTAL	414,26
		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ITEM 2.9			102,73			1,20		123,28	
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ITEM 2.10			199,60			1,20		239,52	
		DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA ITEM 2.11		1,00	11,14			1,20		13,37	
		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO ITEM 2.17		1,00	21,50			1,20		25,80	
		DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL ITEM 2.20		1,00	10,24			1,20		12,29	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	132,94
		SAPATAS - BLOCO PRINCIPAL - VER PROJETO CÁLCULO ESTRUTURAL									
		S1		1,00	0,85	0,70				0,60	
		S2, S3, S4, S5, S9, S12, S15, S20, S28, S33, S35, S37, S40, S42, S45		15,00	1,00	0,85				12,75	
		S6		1,00	0,90	0,75				0,68	
		S7, S8, S38, S47, S48, S49		7,00	1,10	1,10				8,47	
		S10, S16, S17, S18, S19, S23, S32, S41		8,00	1,20	1,05				10,08	
		S11, S14, S29, S30, S31, S43		6,00	1,10	0,95				6,27	
		S13, S44		2,00	0,95	0,95				1,81	
		S21, S22		2,00	1,15	1,15				2,65	
		S24, S25		2,00	1,30	1,15				2,99	
		S26		1,00	1,65	1,65				2,72	
		S27		1,00	1,50	1,50				2,25	
		S34		1,00	0,80	0,70				0,56	
		S36		1,00	1,05	0,90				0,95	
		S46, S50		1,00	1,20	1,20				1,44	
		SAPATAS - MURETA ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		26,00	0,80	0,80				16,64	
		SAPATAS - MURETA ENTORNO DO CAMPO DE FUTEBOL		97,00	0,80	0,80				62,08	
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	VOL.	ÁREA	SUBTOTAL	1203,74
		BLOCO PRINCIPAL - VER PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL		1,00				1054,08		1054,08	
		ARQUIBANCADA CAMPO DE FUTEBOL - ASSENTO		1,00	90,00	8,10	0,15			109,35	
		SAPATAS - MURETA ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		26,00	0,80	0,80	0,20			3,33	
		SAPATAS - MURETA ENTORNO DO CAMPO DE FUTEBOL		97,00	0,80	0,80	0,20			12,42	
		VIGAS BALDRAME - MURETA ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		1,00	84,83	0,15	0,30			3,82	
		VIGAS BALDRAME - MURETA ENTORNO DO CAMPO DE FUTEBOL		1,00	289,20	0,15	0,30			13,01	
		PILARES - MURETA ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		26,00	0,15	0,20	1,70			1,33	
		PILARES - MURETA ENTORNO DO CAMPO DE FUTEBOL		97,00	0,15	0,20	2,20			6,40	
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.	VOLUME	LARG.	ALTURA	VOL. CONCRETO	COEF.	SUBTOTAL	196,69
		BLOCO PRINCIPAL - VER PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL		49,09						49,09	
		SAPATAS - MURETA ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		31,20						31,20	
		SAPATAS - MURETA ENTORNO DO CAMPO DE FUTEBOL		116,40						116,40	
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	VOL. CONCRETO	COEF.	SUBTOTAL	2142,03
		BLOCO PRINCIPAL - VER PROJETO CÁLCULO ESTRUTURAL		1004,99						1004,99	
		ARQUIBANCADA CAMPO DE FUTEBOL - ASSENTO		729,00						729,00	
		VIGAS BALDRAME - MURETA ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		54,20						54,20	
		VIGAS BALDRAME - MURETA ENTORNO DO CAMPO DE FUTEBOL		173,52						173,52	
		PILARES - MURETA ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		30,94						30,94	
		PILARES - MURETA ENTORNO DO CAMPO DE FUTEBOL		149,38						149,38	
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	VOL. CONCRETO	COEF.	SUBTOTAL	17616,55
		BLOCO PRINCIPAL - VER PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL		5569,50						5569,50	
		ARQUIBANCADA CAMPO DE FUTEBOL - ASSENTO		1,00				109,35	85,00	9294,75	
		SAPATAS - MURETA ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		1,00				3,33	50,00	166,50	
		SAPATAS - MURETA ENTORNO DO CAMPO DE FUTEBOL		1,00				12,42	50,00	621,00	
		VIGAS BALDRAME - MURETA ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		1,00				3,82	80,00	305,60	
		VIGAS BALDRAME - MURETA ENTORNO DO CAMPO DE FUTEBOL		1,00				13,01	80,00	1040,80	
		PILARES - MURETA ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		1,00				1,33	80,00	106,40	
		PILARES - MURETA ENTORNO DO CAMPO DE FUTEBOL		1,00				6,40	80,00	512,00	
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	VOL. CONCRETO	COEF.	SUBTOTAL	29,33
		SAPATAS		1,00				29,33		29,33	
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	VOL. CONCRETO	COEF.	SUBTOTAL	1174,41

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		SUPERESTRUTURA		1,00				1174,41		1174,41	
4.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA	VOL. CONCRETO	COEF.	SUBTOTAL	231,33
		ACADEMIA		1,00			57,87			57,87	
		WC MASC. ACADEMIA		1,00			7,13			7,13	
		WC FEM. ACADEMIA		1,00			7,13			7,13	
		SALA SECRET.		1,00			12,46			12,46	
		SALA TÉCNICA		1,00			13,13			13,13	
		RECEPÇÃO		1,00			14,20			14,20	
		LAVABO		1,00			2,19			2,19	
		COPA		1,00			3,76			3,76	
		WC FEM .		1,00			22,39			22,39	
		WC MASC.		1,00			22,39			22,39	
		WC FEM ._DEF.		1,00			2,55			2,55	
		WC MASC._DEF.		1,00			2,55			2,55	
		CIRCULAÇÃO		1,00			11,38			11,38	
		COPA BOX 03		1,00			8,10			8,10	
		BOX 03		1,00			8,10			8,10	
		COPA BOX 02		1,00			9,00			9,00	
		BOX 02		1,00			9,00			9,00	
		COPA BOX 01		1,00			9,00			9,00	
		BOX 01		1,00			9,00			9,00	
5		PAREDES E PAINEIS									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	810,98
		PAREDE - BLOCO PRINCIPAL		1,00	142,63	2,80				399,36	
		PAREDE PLATIBANDA - BLOCO PRINCIPAL		1,00	96,90	1,20				116,28	
		DESCONTO ESQUADRIAS PAREDE - BLOCO PRINCIPAL		1,00			66,51			-66,51	
		MURETA - ALAMBRADO DO ENTORNO DO CAMPO		1,00	289,20	1,00				289,20	
		MURETA ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		1,00	87,69	0,50				43,85	
		BANCO DE RESERVA PAREDE FUNDO		3,00	4,00	1,90				22,80	
		BANCO DE RESERVA - BANCO		3,00	5,00	0,40				6,00	
6		VERGAS E CHAPIM									
6.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA				SUBTOTAL	13,15
		MURETA - ENTRADA PRINCIPAL VILA OLÍMPICA		1,00	87,69	0,15				13,15	
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA			SUBTOTAL	2,98
		BLOCO PRINCIPAL - VERGA E CONTRAVERGA		1,00	132,32	0,15	0,15			2,98	
7		PISOS									
7.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	2168,96
		ACADEMIA		1,00			57,87			57,87	
		WC MASC. ACADEMIA		1,00			7,13			7,13	
		WC FEM. ACADEMIA		1,00			7,13			7,13	
		SALA SECRET.		1,00			12,46			12,46	
		SALA TÉCNICA		1,00			13,13			13,13	
		RECEPÇÃO		1,00			14,20			14,20	
		LAVABO		1,00			2,19			2,19	
		COPA		1,00			3,76			3,76	
		WC FEM .		1,00			22,39			22,39	
		WC MASC.		1,00			22,39			22,39	
		WC FEM ._DEF.		1,00			2,55			2,55	
		WC MASC._DEF.		1,00			2,55			2,55	
		CIRCULAÇÃO		1,00			11,38			11,38	
		COPA BOX 03		1,00			8,10			8,10	
		BOX 03		1,00			8,10			8,10	
		COPA BOX 02		1,00			9,00			9,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		BOX 02		1,00			9,00		9,00	
		COPA BOX 01		1,00			9,00		9,00	
		BOX 01		1,00			9,00		9,00	
		WC FEM. ARQUIBANCADA		2,00			9,76		19,52	
		WC MASC. ARQUIBANCADA		2,00			9,61		19,22	
		ENFERMAGEM - ARQUIBANCADA		1,00			9,61		9,61	
		WC ENFERMAGEM - ARQUIBANCADA		1,00			2,25		2,25	
		POLÍCIA - ARQUIBANCADA		1,00			9,61		9,61	
		WC POLÍCIA - ARQUIBANCADA		1,00			2,25		2,25	
		VESTIÁRIO TIME CASA - ARQUIBANCADA		1,00			50,19		50,19	
		HALL ENT. TIMES - ARQUIBANCADA		1,00			22,55		22,55	
		VESTÁRIO TIME VISITANTE - ARQUIBANCADA		1,00			50,19		50,19	
		VESTIÁRIO JUIZ - ARQUIBANCADA		1,00			19,38		19,38	
		BANCO DE RESERVA - ASSENTO		3,00			2,00		6,00	
		PISTA ATLETISMO		1,00			1726,86		1726,86	
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	2168,96
		ACADEMIA		1,00			57,87		57,87	
		WC MASC. ACADEMIA		1,00			7,13		7,13	
		WC FEM. ACADEMIA		1,00			7,13		7,13	
		SALA SECRET.		1,00			12,46		12,46	
		SALA TÉCNICA		1,00			13,13		13,13	
		RECEPÇÃO		1,00			14,20		14,20	
		LAVABO		1,00			2,19		2,19	
		COPA		1,00			3,76		3,76	
		WC FEM .		1,00			22,39		22,39	
		WC MASC.		1,00			22,39		22,39	
		WC FEM _DEF.		1,00			2,55		2,55	
		WC MASC,_DEF.		1,00			2,55		2,55	
		CIRCULAÇÃO		1,00			11,38		11,38	
		COPA BOX 03		1,00			8,10		8,10	
		BOX 03		1,00			8,10		8,10	
		COPA BOX 02		1,00			9,00		9,00	
		BOX 02		1,00			9,00		9,00	
		COPA BOX 01		1,00			9,00		9,00	
		BOX 01		1,00			9,00		9,00	
		WC FEM. ARQUIBANCADA		2,00			9,76		19,52	
		WC MASC. ARQUIBANCADA		2,00			9,61		19,22	
		ENFERMAGEM - ARQUIBANCADA		1,00			9,61		9,61	
		WC ENFERMAGEM - ARQUIBANCADA		1,00			2,25		2,25	
		POLÍCIA - ARQUIBANCADA		1,00			9,61		9,61	
		WC POLÍCIA - ARQUIBANCADA		1,00			2,25		2,25	
		VESTIÁRIO TIME CASA - ARQUIBANCADA		1,00			50,19		50,19	
		HALL ENT. TIMES - ARQUIBANCADA		1,00			22,55		22,55	
		VESTÁRIO TIME VISITANTE - ARQUIBANCADA		1,00			50,19		50,19	
		VESTIÁRIO JUIZ - ARQUIBANCADA		1,00			19,38		19,38	
		BANCO DE RESERVA - BANCO		3,00			2,00		6,00	
		PISTA ATLETISMO		1,00			1726,86		1726,86	
7.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	ÁREA		SUBTOTAL	2168,96
		ACADEMIA		1,00			57,87		57,87	
		WC MASC. ACADEMIA		1,00			7,13		7,13	
		WC FEM. ACADEMIA		1,00			7,13		7,13	
		SALA SECRET.		1,00			12,46		12,46	
		SALA TÉCNICA		1,00			13,13		13,13	
		RECEPÇÃO		1,00			14,20		14,20	
		LAVABO		1,00			2,19		2,19	
		COPA		1,00			3,76		3,76	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		WC FEM .		1,00			22,39			22,39	
		WC MASC.		1,00			22,39			22,39	
		WC FEM ._DEF.		1,00			2,55			2,55	
		WC MASC._DEF.		1,00			2,55			2,55	
		CIRCULAÇÃO		1,00			11,38			11,38	
		COPA BOX 03		1,00			8,10			8,10	
		BOX 03		1,00			8,10			8,10	
		COPA BOX 02		1,00			9,00			9,00	
		BOX 02		1,00			9,00			9,00	
		COPA BOX 01		1,00			9,00			9,00	
		BOX 01		1,00			9,00			9,00	
		WC FEM. ARQUIBANCADA		2,00			9,76			19,52	
		WC MASC. ARQUIBANCADA		2,00			9,61			19,22	
		ENFERMAGEM - ARQUIBANCADA		1,00			9,61			9,61	
		WC ENFERMAGEM - ARQUIBANCADA		1,00			2,25			2,25	
		POLÍCIA - ARQUIBANCADA		1,00			9,61			9,61	
		WC POLÍCIA - ARQUIBANCADA		1,00			2,25			2,25	
		VESTIÁRIO TIME CASA - ARQUIBANCADA		1,00			50,19			50,19	
		HALL ENT. TIMES - ARQUIBANCADA		1,00			22,55			22,55	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE - ARQUIBANCADA		1,00			50,19			50,19	
		VESTIÁRIO JUIZ - ARQUIBANCADA		1,00			19,38			19,38	
		BANCO DE RESERVA - BANCO		3,00			2,00			6,00	
		PISTA ATLETISMO		1,00			1726,86			1726,86	
7.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA		SUBTOTAL	54,60
		ASSENTO BANCO DE RESERVA		3,00				2,00		6,00	
		BANCO DE RESERVA - PAREDE DO FUNDO		6,00	4,00		1,90			45,60	
		BANCO DE RESERVA - PAREDE DO FUNDO PARTE SUPERIOR		3,00	4,00		0,15			1,80	
		BANCO DE RESERVA - ESPELHO		6,00	0,50		0,40			1,20	
7.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	ÁREA			SUBTOTAL	1702,76
		ENTORNO VILA OLÍMPICA		1,00			1702,76			1702,76	
7.6	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	ÁREA			SUBTOTAL	6,00
		ASSENTO BANCO DE RESERVA		3,00			2,00			6,00	
7.7	101735/SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	ÁREA			SUBTOTAL	1726,86
		PISTA DE ATLETISMO		1,00			1726,86			1726,86	
7.8	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	ÁREA			SUBTOTAL	151,67
		PÁTIO ENTRADA		1,00			67,17			67,17	
		HALL ENTRADA		1,00			84,50			84,50	
7.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	ÁREA			SUBTOTAL	436,10
		ACADEMIA		1,00			57,87			57,87	
		WC MASC. ACADEMIA		1,00			7,13			7,13	
		WC FEM. ACADEMIA		1,00			7,13			7,13	
		SALA SECRET.		1,00			12,46			12,46	
		SALA TÉCNICA		1,00			13,13			13,13	
		RECEPÇÃO		1,00			14,20			14,20	
		LAVABO		1,00			2,19			2,19	
		COPA		1,00			3,76			3,76	
		WC FEM .		1,00			22,39			22,39	
		WC MASC.		1,00			22,39			22,39	
		WC FEM ._DEF.		1,00			2,55			2,55	
		WC MASC._DEF.		1,00			2,55			2,55	
		CIRCULAÇÃO		1,00			11,38			11,38	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA											
MAPP: 3340											
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE										
DATA:	26/01/2026										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		COPA BOX 03		1,00			8,10			8,10	
		BOX 03		1,00			8,10			8,10	
		COPA BOX 02		1,00			9,00			9,00	
		BOX 02		1,00			9,00			9,00	
		COPA BOX 01		1,00			9,00			9,00	
		BOX 01		1,00			9,00			9,00	
		WC FEM. ARQUIBANCADA		2,00			9,76			19,52	
		WC MASC. ARQUIBANCADA		2,00			9,61			19,22	
		ENFERMAGEM - ARQUIBANCADA		1,00			9,61			9,61	
		WC ENFERMAGEM - ARQUIBANCADA		1,00			2,25			2,25	
		POLÍCIA - ARQUIBANCADA		1,00			9,61			9,61	
		WC POLÍCIA - ARQUIBANCADA		1,00			2,25			2,25	
		VESTIÁRIO TIME CASA - ARQUIBANCADA		1,00			50,19			50,19	
		HALL ENT. TIMES - ARQUIBANCADA		1,00			22,55			22,55	
		VESTÁRIO TIME VISITANTE - ARQUIBANCADA		1,00			50,19			50,19	
		VESTIÁRIO JUIZ - ARQUIBANCADA		1,00			19,38			19,38	
7.10	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	ÁREA			SUBTOTAL	2168,96
		ACADEMIA		1,00			57,87			57,87	
		WC MASC. ACADEMIA		1,00			7,13			7,13	
		WC FEM. ACADEMIA		1,00			7,13			7,13	
		SALA SECRET.		1,00			12,46			12,46	
		SALA TÉCNICA		1,00			13,13			13,13	
		RECEPÇÃO		1,00			14,20			14,20	
		LAVABO		1,00			2,19			2,19	
		COPA		1,00			3,76			3,76	
		WC FEM .		1,00			22,39			22,39	
		WC MASC.		1,00			22,39			22,39	
		WC FEM _DEF.		1,00			2,55			2,55	
		WC MASC_ _DEF.		1,00			2,55			2,55	
		CIRCULAÇÃO		1,00			11,38			11,38	
		COPA BOX 03		1,00			8,10			8,10	
		BOX 03		1,00			8,10			8,10	
		COPA BOX 02		1,00			9,00			9,00	
		BOX 02		1,00			9,00			9,00	
		COPA BOX 01		1,00			9,00			9,00	
		BOX 01		1,00			9,00			9,00	
		WC FEM. ARQUIBANCADA		2,00			9,76			19,52	
		WC MASC. ARQUIBANCADA		2,00			9,61			19,22	
		ENFERMAGEM - ARQUIBANCADA		1,00			9,61			9,61	
		WC ENFERMAGEM - ARQUIBANCADA		1,00			2,25			2,25	
		POLÍCIA - ARQUIBANCADA		1,00			9,61			9,61	
		WC POLÍCIA - ARQUIBANCADA		1,00			2,25			2,25	
		VESTIÁRIO TIME CASA - ARQUIBANCADA		1,00			50,19			50,19	
		HALL ENT. TIMES - ARQUIBANCADA		1,00			22,55			22,55	
		VESTÁRIO TIME VISITANTE - ARQUIBANCADA		1,00			50,19			50,19	
		VESTIÁRIO JUIZ - ARQUIBANCADA		1,00			19,38			19,38	
		BANCO DE RESERVA - BANCO		3,00			2,00			6,00	
		PISTA ATLETISMO		1,00			1726,86			1726,86	
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA									
8.1		HIDRÁULICO									
8.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	240,72
		VER PROJETO HIDRÁULICO		1,00	240,72					240,72	
8.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	115,68
		VER PROJETO HIDRÁULICO		1,00	115,68					115,68	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
8.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	14,57
		VER PROJETO HIDRÁULICO		1,00	14,57					14,57	
8.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	29,01
		VER PROJETO HIDRÁULICO		1,00	29,01					29,01	
8.1.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	57,65
		VER PROJETO HIDRÁULICO		1,00	57,65					57,65	
8.1.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	118,61
		VER PROJETO HIDRÁULICO		1,00	118,61					118,61	
8.1.7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	19,00
		VER PROJETO HIDRÁULICO		19,00						19,00	
8.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	8,00
		VER PROJETO HIDRÁULICO		8,00						8,00	
8.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	13,00
		VER PROJETO HIDRÁULICO		13,00						13,00	
8.1.10	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	2,00
		VER PROJETO HIDRÁULICO - CAIXA D'ÁGUA		2,00						2,00	
8.1.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	3,00
		JARDIM 01, 02, 03		3,00						3,00	
8.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
8.2.1	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	13,28
		BANCADA WC MASC ACADEMIA		1,00	1,62	0,50				0,81	
		BANCADA WC FEM ACADEMIA		1,00	1,62	0,50				0,81	
		BANCADA LAVABO RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00	0,95	0,50				0,48	
		BANCADA WC MASC., E FEM.		2,00	4,30	0,45				3,87	
		BANCADA WC MASC DEFICIENTE. E FEM. DEFICIENTE		2,00	0,70	0,45				0,63	
		BANCADA WC FEM. ARQUIBANCADA		2,00	1,77	0,50				1,77	
		BANCADA WC MASC. ARQUIBANCADA		2,00	1,77	0,50				1,77	
		BANCADA VESTIÁRIO TIME CASA - ARQUIBANCADA		1,00	1,89	0,60				1,13	
		BANCADA VESTIÁRIO TIME VISITANTE - ARQUIBANCADA		1,00	1,89	0,60				1,13	
		BANCADA VESTIÁRIO JUIZ. ARQUIBANCADA		1,00	1,46	0,60				0,88	
8.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	42,00
		WC MASC. E FEM ACADEMIA		4,00						4,00	
		LAVABO RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00						1,00	
		WF MASC. E FEM.		8,00						8,00	
		WC MASC. E FEM. DEFICIENTE		2,00						2,00	
		WC FEM. - ARQUIBANCADA		8,00						8,00	
		WC MASC. - ARQUIBANCADA		8,00						8,00	
		WC ENFERMAGEM		1,00						1,00	
		WC POLÍCIA		1,00						1,00	
		VESTIÁRIO TIME CASA		4,00						4,00	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		4,00						4,00	
		VESTIÁRIO JUIZ		1,00						1,00	
8.2.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	4,00
		BOX 01, 02, 03		3,00						3,00	
		COPA SECRETARIA		1,00						1,00	
8.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	42,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	MAPP: 3340
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA	
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE	
DATA: 26/01/2026	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		WC MASC. E FEM ACADEMIA		4,00					4,00	
		LAVABO RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00					1,00	
		WF MASC. E FEM.		8,00					8,00	
		WC MASC. E FEM. DEFICIENTE		2,00					2,00	
		WC FEM. - ARQUIBANCADA		8,00					8,00	
		WC MASC. - ARQUIBANCADA		8,00					8,00	
		WC ENFERMAGEM		1,00					1,00	
		WC POLÍCIA		1,00					1,00	
		VESTIÁRIO TIME CASA		4,00					4,00	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		4,00					4,00	
		VESTIÁRIO JUIZ		1,00					1,00	
8.2.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	19,00
		VESTIÁRIO TIME CASA		8,00					8,00	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		8,00					8,00	
		VESTIÁRIO JUIZ		3,00					3,00	
8.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	31,00
		WC MASC. ACADEMIA		3,00					3,00	
		WC FEM. ACADEMIA		3,00					3,00	
		LAVABO RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00					1,00	
		WC MASC. E FEM.		6,00					6,00	
		WC MASC DEFICIENTE,, FEM. DEFICIENTE		2,00					2,00	
		WC FEM. ARQUIBANCADA		4,00					4,00	
		WC MASC. ARQUIBANCADA		4,00					4,00	
		VESTIÁRIO TIME CASA		3,00					3,00	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		3,00					3,00	
		VESTIÁRIO JUIZ		2,00					2,00	
8.2.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	5,00
		VESTIÁRIO TIME CASA		2,00					2,00	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		2,00					2,00	
		VESTIÁRIO JUIZ		1,00					1,00	
8.2.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	3,00
		WC ENFERMAGEM		2,00					2,00	
		WC POLÍCIA		1,00					1,00	
8.2.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	14,40
		WC MASC. ACADEMIA		1,00	1,80				1,80	
		WC FEM. ACADEMIA		1,00	1,80				1,80	
		WC MASC. DEF.		1,00	1,80				1,80	
		WC FEM.DEF.		1,00	1,80				1,80	
		WC FEM. - ARQUIBANCADA		2,00	1,80				3,60	
		WC MASC. - ARQUIBANCADA		2,00	1,80				3,60	
8.2.10	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	119,51
		WC MASC. ACADEMIA		1,00	2,20	1,80			3,96	
		WC FEM. ACADEMIA		1,00	2,20	1,80			3,96	
		WC MASC. - BLOCO BOX		1,00	6,12	1,80			11,02	
		WC FEM. - BLOCO BOX		1,00	6,12	1,80			11,02	
		WC FEM. - ARQUIBANCADA		2,00	4,36	1,80			15,70	
		WC MASC. - ARQUIBANCADA		2,00	4,36	1,80			15,70	
		VESTIÁRIO TIME CASA		1,00	13,63	1,80			24,53	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		1,00	13,63	1,80			24,53	
		VESTIÁRIO JUIZ		1,00	5,05	1,80			9,09	
8.2.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	26,51

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		WC MASC. ACADEMIA		1,00	1,62	1,00				1,62	
		WC FEM. ACADEMIA		1,00	1,62	1,00				1,62	
		BANCADA LAVABO RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00	0,95	1,00				0,95	
		WC MASC. E FEM.		2,00	4,30	1,00				8,60	
		WC MASC DEFICIENTE E. E FEM. DEFICIENTE		2,00	0,70	1,00				1,40	
		BANCADA WC FEM. ARQUIBANCADA		2,00	1,77	1,00				3,54	
		BANCADA WC MASC. ARQUIBANCADA		2,00	1,77	1,00				3,54	
		BANCADA VESTIÁRIO TIME CASA - ARQUIBANCADA		1,00	1,89	1,00				1,89	
		BANCADA VESTIÁRIO TIME VISITANTE - ARQUIBANCADA		1,00	1,89	1,00				1,89	
		BANCADA VESTIÁRIO JUIZ. ARQUIBANCADA		1,00	1,46	1,00				1,46	
8.2.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	42,00
		WC MASC. ACADEMIA		2,00						2,00	
		WC FEM. ACADEMIA		2,00						2,00	
		LAVABO RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00						1,00	
		WC MASC., WC FEM.		8,00						8,00	
		WC MASC DEFICIENTE E., FEM. DEFICIENTE		2,00						2,00	
		WC FEM. ARQUIBANCADA		8,00						8,00	
		WC MASC. ARQUIBANCADA		8,00						8,00	
		WC ENFERMAGEM ARQUIBANCADA		1,00						1,00	
		WC POLÍCIA ARQUIBANCADA		1,00						1,00	
		VESTIÁRIO TIME CASA		4,00						4,00	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		4,00						4,00	
		VESTIÁRIO JUIZ		1,00						1,00	
8.2.13	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	16,00
		WC MASC. ACADEMIA		1,00						1,00	
		WC FEM. ACADEMIA		1,00						1,00	
		LAVABO RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00						1,00	
		WC MASC. E FEM.		2,00						2,00	
		WC MASC DEFICIENTE. E FEM. DEFICIENTE -		2,00						2,00	
		WC FEM. - ARQUIBANCADA		2,00						2,00	
		WC MASC. - ARQUIBANCADA		2,00						2,00	
		WC ENFERMAGEM		1,00						1,00	
		WC POLÍCIA		1,00						1,00	
		VESTIÁRIO TIME CASA		1,00						1,00	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		1,00						1,00	
		VESTIÁRIO JUIZ		1,00						1,00	
8.2.14	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	19,00
		VESTIÁRIO TIME CASA		8,00						8,00	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		8,00						8,00	
		VESTIÁRIO JUIZ		3,00						3,00	
8.2.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	2,00
		JARDIM 01, 02		2,00						2,00	
9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS									
9.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	5,00
				5,00						5,00	
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	18,00
				18,00						18,00	
9.3	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	14,00
				14,00						14,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
9.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	9,00
				9,00						9,00	
9.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	74,00
				74,00						74,00	
9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	33,00
				33,00						33,00	
9.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	9,00
				9,00						9,00	
9.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	3,00
				3,00						3,00	
9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	55,00
				55,00						55,00	
9.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	9,00
				9,00						9,00	
9.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	10,00
				10,00						10,00	
9.12	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	6,00
				6,00						6,00	
9.13	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	5,00
				5,00						5,00	
9.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	46,04
				46,04						46,04	
9.15	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	57,05
				57,05						57,05	
9.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	337,46
				337,46						337,46	
9.17	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	147,64
				147,64						147,64	
9.18	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	32,00
				32,00						32,00	
9.19	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
9.20	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	26,00
				26,00						26,00	
9.21	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	30,00
				30,00						30,00	
9.22	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	10,00
				10,00						10,00	
9.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	14,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				14,00					14,00	
9.24	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	27,00
				27,00					27,00	
9.25	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	28,00
				28,00					28,00	
9.26	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
9.27	C1761	LUVIA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	10,00
				10,00					10,00	
9.28	C1762	LUVIA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	9,00
				9,00					9,00	
9.29	COMP.02	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - VESTIÁRIO TIMES	UN	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
9.30	COMP.03	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO - BLOCO PRINCIPAL	UN	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
9.31	C1758	LUVIA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
				6,00					6,00	
10		REVESTIMENTOS								
10.1		PAREDES								
10.1.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-SIPEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	48,60
		BANCO DE RESERVA - PAREDE DO FUNDO		6,00	4,00	1,90			45,60	
		BANCO DE RESERVA - PAREDE DO FUNDO PARTE SUPERIOR		3,00	4,00	0,15			1,80	
		BANCO DE RESERVA - ESPELHO		6,00	0,50	0,40			1,20	
10.1.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SIPEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	736,84
		WC MASC E FEM. ACADEMIA		2,00	10,70	2,80			59,92	
		DESCONTO ESQUADRIAS		1,00			6,28		-6,28	
		LAVABO RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00	6,00	2,80			16,80	
		COPA SECRETARIA		1,00	7,80	2,80			21,84	
		DESCONTO ESQUADRIAS		1,00			4,44		-4,44	
		WC MASC. E WC FEM.		2,00	18,15	2,80			101,64	
		WC MASC., WC FEM. DEF.		2,00	6,40	2,80			35,84	
		BOX 01, 02		2,00	6,00	2,80			33,60	
		BOX 03		1,00	5,70	2,80			15,96	
		WC FEM. - ARQUIBANCADA		2,00	12,40	2,80			69,44	
		WC MASC. - ARQUIBANCADA		2,00	12,40	2,80			69,44	
		WC ENFERMAGEM		1,00	6,00	2,80			16,80	
		WC POLÍCIA		1,00	6,00	2,80			16,80	
		VESTIÁRIO TIME CASA		1,00	48,60	2,80			136,08	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		1,00	48,60	2,80			136,08	
		VESTIÁRIO JUIZ		1,00	23,60	2,80			66,08	
		DESCONTO ESQUADRIAS		1,00			48,76		-48,76	
10.1.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	736,84
		IGUAL AO ITEM 10.1.2		736,84					736,84	
10.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	1621,96
		IGUAL AO ITEM 5.1		810,98			2,00		1621,96	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			MAPP: 3340								
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE										
DATA:	26/01/2026										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
10.1.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	885,12
		IGUAL AO ITEM 10.1.4		1621,96						1621,96	
		MENOS AO ITEM 10.1.6		736,84						-736,84	
10.1.6	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	736,84
		IGUAL AO ITEM 10.1.2		736,84						736,84	
10.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	62,40
		REVESTIMENTO FACHADA VILA OLÍMPICA		1,00	12,00	5,20				62,40	
10.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	62,40
		REVESTIMENTO FACHADA VILA OLÍMPICA		1,00	12,00	5,20				62,40	
10.2		TETOS									
10.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	960,33
		IGUAL AO ITEM 4.8		231,33						231,33	
		ARQUIBANCADA CAMPO DE FUTEBOL - ASSENTO			90,00	8,10				729,00	
10.2.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	960,33
		IGUAL AO ITEM 10.2.1		231,33						231,33	
		ARQUIBANCADA CAMPO DE FUTEBOL - ASSENTO			90,00	8,10				729,00	
11		IMPERMEABILIZAÇÃO									
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	791,88
		VIGAS BALDRAMES		1,00	565,63	1,40				791,88	
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	LADOS	ÁREA	SUBTOTAL	1251,96
		LAJE CABINE DE RÁDIO		1,00					15,15	15,15	
		CALHA COBERTA BLOCO PRINCIPAL		1,00	30,95		1,10			34,05	
		ARQUIBANCADA CAMPO DE FUTEBOL - ASSENTO		1,00	90,00	8,10				729,00	
		ARQUIBANCADA CAMPO DE FUTEBOL - ESPELHO		11,00	90,00		0,45			445,50	
		CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE - PAREDE		1,00	6,28		4,00			25,12	
		CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE - FUNDO		1,00					3,14	3,14	
11.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1251,96
		ITEM IGUAL AO 11.2		1251,96						1251,96	
12		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
12.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	53,13
		WC FEM. ARQUIBANCADA		2,00		1,00	2,10			4,20	
		WC MASC. ARQUIBANCADA		2,00		1,00	2,10			4,20	
		ENFERMAGEM		1,00		0,80	2,10			1,68	
		POLÍCIA		1,00		0,80	2,10			1,68	
		HALL_VESTIÁRIO TIMES		2,00		1,00	2,10			4,20	
		HALL_VESTIÁRIO TIMES ACESSO CAMPO		1,00		2,20	2,10			4,62	
		VESTIÁRIO TIME CASA		1,00		0,80	2,10			1,68	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		1,00		0,80	2,10			1,68	
		VESTIÁRIO JUIZ		1,00		0,80	2,10			1,68	
		CIRCULAÇÃO BOX		1,00		1,00	2,10			2,10	
		PORTÃO DE ACESSO AO VESTIÁRIOS ARQUIBANCADA CAMPO		2,00		1,00	2,10			4,20	
		PORTÃO DE ACESSO A RUA MANOEL TEÓFILO DA GUIA		1,00		4,00	2,10			8,40	
		PORTÃO DE ACESSO A RUA MANOEL TEÓFILO DA GUIA		1,00		1,50	2,10			3,15	
		PORTÃO DE ACESSO A ÁREA VESTIÁRIOS		2,00		1,50	2,10			6,30	
		CABINE DE RÁDIO		2,00		0,80	2,10			3,36	
12.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VÃO LUZ		SUBTOTAL	6,00
		WC MASC. E FEM. ACADEMIA		2,00						2,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		WC MASC. E FEM.		2,00					2,00	
		WC MASC. E FEM. DEF.		2,00					2,00	
12.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VÃO LUZ	SUBTOTAL	3,00
		LAVABO RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00					1,00	
		WC POLÍCIA		1,00					1,00	
		WC ENFERMAGEM		1,00					1,00	
12.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VÃO LUZ	SUBTOTAL	11,00
		COPA SECRETARIA		1,00					1,00	
		SALA SECRETARIO		1,00					1,00	
		SALA TÉCNICA		1,00					1,00	
		RECEPÇÃO		1,00					1,00	
		BOX 01, 02, 03		6,00					6,00	
		VESTIÁRIO JUIZ		1,00					1,00	
12.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VÃO LUZ	SUBTOTAL	56,64
		WC MASC.E FEM. ACADEMIA		2,00	0,60		1,60		1,92	
		WC MASC.E FEM. ACADEMIA		2,00	0,90		1,60		2,88	
		WC MASC. E WC FEM.		8,00	0,60		1,60		7,68	
		WC FEM. ARQUIBANCADA		6,00	0,60		1,60		5,76	
		WC FEM. ARQUIBANCADA		2,00	0,90		1,60		2,88	
		WC MASC. ARQUIBANCADA		6,00	0,60		1,60		5,76	
		WC MASC. ARQUIBANCADA		2,00	0,90		1,60		2,88	
		VESTIÁRIO TIME CASA		12,00	0,60		1,60		11,52	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		12,00	0,60		1,60		11,52	
		VESTIÁRIO JUIZ		4,00	0,60		1,60		3,84	
12.6	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VÃO LUZ	SUBTOTAL	9,57
		BOX 01, 02		2,00		3,00	1,10		6,60	
		BOX 03		1,00		2,70	1,10		2,97	
12.7	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VÃO LUZ	SUBTOTAL	25,96
		JANELA ACADEMIA		2,00	2,00		1,10		4,40	
		JANELA ACADEMIA		2,00	3,00		1,10		6,60	
		JANELA SALA SECRETÁRIO		1,00	2,00		1,10		2,20	
		JANELA SALA TÉCNICA		1,00	2,00		1,10		2,20	
		JANELA RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00	2,00		1,10		2,20	
		JANELA CABINE DE RÁDIO		2,00	3,80		1,10		8,36	
12.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VÃO LUZ	SUBTOTAL	3,35
		JANELA ACADEMIA		2,00	6,20		0,05		0,62	
		JANELA ACADEMIA		2,00	8,20		0,05		0,82	
		JANELA SALA SECRETÁRIO		1,00	6,20		0,05		0,31	
		JANELA SALA TÉCNICA		1,00	6,20		0,05		0,31	
		JANELA RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00	6,20		0,05		0,31	
		JANELA CABINE DE RÁDIO		2,00	9,80		0,05		0,98	
12.9	99862/SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF. 10/2025	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VÃO LUZ	SUBTOTAL	30,16
		JANELA ACADEMIA		2,00	2,00		1,10		4,40	
		JANELA ACADEMIA		2,00	3,00		1,10		6,60	
		JANELA SALA SECRETÁRIO		1,00	2,00		1,10		2,20	
		JANELA SALA TÉCNICA		1,00	2,00		1,10		2,20	
		JANELA RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00	2,00		1,10		2,20	
		JANELA CABINE DE RÁDIO		2,00	3,80		1,10		8,36	
		PORTA ENTRADA ACADEMIA		1,00	2,00		2,10		4,20	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
12.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	23,60
		JANELA ACADEMIA		2,00	2,00					4,00	
		JANELA ACADEMIA		2,00	3,00					6,00	
		JANELA SALA SECRETÁRIO		1,00	2,00					2,00	
		JANELA SALA TÉCNICA		1,00	2,00					2,00	
		JANELA RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00	2,00					2,00	
		JANELA CABINE DE RÁDIO		2,00	3,80					7,60	
12.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	17,60
		WC MASC. E FEM. ACADEMIA		2,00	0,90					1,80	
		WC MASC. E WC FEM.		2,00	0,90					1,80	
		WC MASC. E WC FEM. DEF.		2,00	0,90					1,80	
		LAVABO RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00	0,60					0,60	
		WC MASC. ARQUIBANCADA		2,00	1,00					2,00	
		WC FEM. ARQUIBANCADA		2,00	1,00					2,00	
		WC ENFERMAGEM		1,00	0,60					0,60	
		WC POLÍCIA		1,00	0,60					0,60	
		VESTIÁRIO TIME CASA		3,00	0,80					2,40	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		3,00	0,80					2,40	
		VESTIÁRIO JUIZ		2,00	0,80					1,60	
12.12	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	9,92
		WC MASC. ACADEMIA		1,00	2,00		0,50			1,00	
		WC FEM. ACADEMIA		1,00	2,00		0,50			1,00	
		LAVABO - SECRETARIA		1,00	1,00		0,50			0,50	
		COPA - SECRETARIA		1,00	1,50		0,50			0,75	
		WC MASC. BOX		1,00	2,92		0,50			1,46	
		WC FEM. BOX		1,00	2,92		0,50			1,46	
		WC MASC DEF. BOX		1,00	1,50		0,50			0,75	
		WC FEM DEF. BOX		1,00	1,50		0,50			0,75	
		COPA BOX 01, 02 E 03		3,00	1,50		0,50			2,25	
12.13	COMP. 05	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m COM MOLA E=10mm	CJ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		PORTA ENTRADA ACADEMIA		1,00						1,00	
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	757,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	757,00					757,00	
13.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	111,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	111,00					111,00	
13.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	680,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	680,00					680,00	
13.4	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	190,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	190,00					190,00	
13.5	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	43,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	43,00					43,00	
13.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	2693,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	2693,00					2693,00	
13.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	162,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	162,00					162,00	
13.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	960,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	960,00				960,00	
13.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	968,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	968,00				968,00	
13.10	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4863,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	4863,00				4863,00	
13.11	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	98,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	98,00				98,00	
13.12	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	68,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	68,00				68,00	
13.13	C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	100,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	100,00				100,00	
13.14	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	88,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	88,00				88,00	
13.15	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	36,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00	36,00				36,00	
13.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	42,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		42,00					42,00	
13.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	20,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		20,00					20,00	
13.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		2,00					2,00	
13.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	5,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		5,00					5,00	
13.20	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		10,00					10,00	
13.21	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		4,00					4,00	
13.22	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		2,00					2,00	
13.23	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		2,00					2,00	
13.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	61,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		61,00					61,00	
13.25	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	5,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		5,00					5,00	
13.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		8,00					8,00	
13.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	30,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		30,00					30,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			MAPP: 3340								
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE										
DATA:	26/01/2026										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
13.28	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	5,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		5,00						5,00	
13.29	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00						1,00	
13.30	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00						1,00	
13.31	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		1,00						1,00	
13.32	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	54,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		54,00						54,00	
13.33	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	87,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		87,00						87,00	
13.34	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	80,00
		VER PROJETO ELÉTRICO - LUMINÁRIA		80,00						80,00	
13.35	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	336,00
		VER PROJETO ELÉTRICO - ALIMENTAÇÃO LUMINÁRIA POSTE		336,00						336,00	
13.36	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	28,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		28,00						28,00	
13.37	101636/SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	72,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		72,00						72,00	
13.38	COMP.08	SUPORTE EM FERRO CHATO 2" x 3/8", TIPO U, H = 0,33m, COMP = 1,00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	24,00
		SUPORTE PARA REFLETOR DO CAMPO DE FUTEBOL		24,00						24,00	
13.39	101659/SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	72,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		72,00						72,00	
13.40	COMP.07	REFLETOR MODULAR 1200W 3G C/ LED - MODULO 100W FP 0.90 4KV 6500K - PROTEÇÃO IP66	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	48,00
		TORRE CAMPO DE FUTEBOL		48,00						48,00	
13.41	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	28,00
		POSTE		28,00						28,00	
13.42	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	4,00
		TORRE CAMPO DE FUTEBOL		4,00						4,00	
13.43	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	69,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		69,00						69,00	
13.44	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	11,00
		VER PROJETO ELÉTRICO		11,00						11,00	
13.45	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	12,00
		ATERRAMENTO TORRE CAMPO DE FUTEBOL		12,00						12,00	
14		REDE FRIGORÍGINA (AR CONDICIONADO)									
14.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTACAO. SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.	LARGURA				SUBTOTAL	54,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA										
MAPP: 3340										
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE									
DATA:	26/01/2026									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						TOTAL
		SALA SECRETÁRIO - RECEPÇÃO - SALA TÉCNICA		1,00	54,00					54,00
14.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.	LARGURA				54,00
		SALA SECRETÁRIO - RECEPÇÃO - SALA TÉCNICA		1,00	54,00					54,00
14.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMPR.	LARGURA				3,00
		SALA SECRETÁRIO		1,00						1,00
		RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00						1,00
		SALA TÉCNICA		1,00						1,00
14.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	QTD.	COMPR.	LARGURA				78,00
				78,00						78,00
14.5	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.	LARGURA				24,00
		ACADEMIA		1,00	24,00					24,00
14.6	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	QTD.	COMPR.	LARGURA				24,00
		ACADEMIA		1,00	24,00					24,00
14.7	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD.	COMPR.	LARGURA				2,00
		ACADEMIA		2,00						2,00
15		URBANIZAÇÃO								
15.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		8377,94
		CAMPO DE FUTEBOL		1,00	103,70	64,00				6636,80
		ÁREA DE ESCAPE CAMPO DE FUTEBOL						1741,14		1741,14
15.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		889,64
		CAMPO DE FUTEBOL		1,00	103,70	69,00	0,10			715,53
		ÁREA DE ESCAPE CAMPO DE FUTEBOL					0,10	1741,14		174,11
15.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		889,64
		CAMPO DE FUTEBOL		1,00	103,70	69,00	0,10			715,53
		ÁREA DE ESCAPE CAMPO DE FUTEBOL					0,10	1741,14		174,11
15.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		769,80
		ALAMBRADO DO ENTORNO DO CAMPO		1,00	384,90		2,00			769,80
15.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		14,70
		CAMPO DE FUTEBOL		4,00	1,00		2,10			8,40
		CAMPO DE FUTEBOL		1,00	3,00		2,10			6,30
15.6	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		207,40
		CAMPO DE FUTEBOL		2,00	103,70					207,40
15.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		62,22
		CALHA CAMPO DE FUTEBOL		2,00	103,70	0,30				62,22
15.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		14,00
		CAMPO DE FUTEBOL		14,00						14,00
15.9	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		87,69
		GRADIL ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		1,00	87,69					87,69

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA			MAPP: 3340								
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE										
DATA:	26/01/2026										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
15.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	12,00
		PORTÃO ACESSO PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		1,00	4,00		3,00			12,00	
15.11	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	228,12
		COBERTA METÁLICA ENTRADA VILA OLÍMPICA - FUNDO		1,00				173,25		173,25	
		COBERTA METÁLICA ENTRADA VILA OLÍMPICA - LATERAIS		1,00	53,64		0,75			40,23	
		BANCO DE RESERVA - FUNDO		3,00	2,00	1,70				10,20	
		BANCO DE RESERVA - LATERAIS		3,00	7,40		0,20			4,44	
15.12	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	28,14
		ARQUIBANCADA CAMPO		1,00	28,14					28,14	
15.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	49,00
		VILA OLÍMPICA DE ITAREMA		21,00						21,00	
		GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA		28,00						28,00	
15.14	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	70,39
		CANTEIRO JARDIM		1,00	70,39					70,39	
15.15	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	324,36
		JARDIM 01		1,00	303,36					303,36	
		JARDIM 02		1,00	21,00					21,00	
15.16	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	36,00
		JARDIM 01		1,00	30,00					30,00	
		JARDIM 02		1,00	6,00					6,00	
15.17	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	14,00
		JARDIM 01		1,00	10,00					10,00	
		JARDIM 02		1,00	4,00					4,00	
15.18	COMP.06	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	10,00
				10,00						10,00	
15.19	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	306,00
		DRENAGEM CALHA - CAMPO DE FUTEBOL		1,00	306,00					306,00	
15.20	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	9,00
		ESCADA MARINHEIRO PARA CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE		1,00	9,00					9,00	
15.21	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1,00
		CAMPO DE FUTEBOL		1,00						1,00	
16		COBERTURA									
16.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	252,24
		BLOCO PRINCIPAL		1,00				252,24		252,24	
16.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	252,24
		BLOCO PRINCIPAL		1,00				252,24		252,24	
16.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	173,25
		ENTRADA PRINCIPAL VILA OLÍMPICA		1,00				173,25		173,25	
16.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	20,40

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		BANCO DE RESERVA		3,00	4,00	1,70				20,40	
16.5	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	8662,50
		ENTRADA PRINCIPAL VILA OLÍMPICA		8662,50						8662,50	
16.6	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	20,40
		BANCO DE RESERVA		3,00	4,00	1,70				20,40	
16.7	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	27,82
		ENTRADA PRINCIPAL VILA OLÍMPICA		2,00	13,91					27,82	
17		PINTURA									
17.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	COEF.	SUBTOTAL	732,02
		PAREDE									
		ACADEMIA		1,00	30,50		2,80			85,40	
		SALA SECRETÁRIO		1,00	14,50		2,80			40,60	
		RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00	15,10		2,80			42,28	
		SALA TÉCNICA		1,00	14,80		2,80			41,44	
		CIRCULAÇÃO WC MASC. E WC FEM.		1,00	14,15		2,80			39,62	
		HALL ENTRADA VILA OLÍMPICA		1,00	16,90		4,12			69,63	
		CIRCULAÇÃO BLOCO BOX		1,00	21,70		2,80			60,76	
		COPA BOX 01, 02		2,00	12,00		2,80			67,20	
		COPA BOX 03		1,00	5,70		2,80			15,96	
		BOX 01, 02		2,00	12,00		2,80			67,20	
		BOX 03		1,00	11,40		2,80			31,92	
		DESCONTO ESQUADRIAS						77,97		-77,97	
		TETO									
		ACADEMIA		1,00				57,87		57,87	
		WC MASC. E FEM. ACADEMIA		2,00				7,13		14,26	
		SALA SECRETÁRIO		1,00				12,46		12,46	
		LAVABO RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00				2,19		2,19	
		RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00				14,20		14,20	
		COPA SECRETARIA		1,00				3,76		3,76	
		SALA TÉCNICA		1,00				13,13		13,13	
		WC MASC. E WC FEM.		2,00				22,39		44,78	
		WC MASC. E WC FEM. DEF.		2,00				2,55		5,10	
		BOX 01, 02		2,00				9,00		18,00	
		BOX 03		1,00				8,10		8,10	
		COPA BOX 01, 02		2,00				9,00		18,00	
		COPA BOX 03		1,00				8,10		8,10	
		CIRCULAÇÃO WC MASC. E WC FEM.		1,00				11,38		11,38	
		CIRCULAÇÃO - BLOCO BOX		1,00				16,65		16,65	
17.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	732,02
		PAREDE									
		ACADEMIA		1,00	30,50		2,80			85,40	
		SALA SECRETÁRIO		1,00	14,50		2,80			40,60	
		RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00	15,10		2,80			42,28	
		SALA TÉCNICA		1,00	14,80		2,80			41,44	
		CIRCULAÇÃO WC MASC. E WC FEM.		1,00	14,15		2,80			39,62	
		HALL ENTRADA VILA OLÍMPICA		1,00	16,90		4,12			69,63	
		CIRCULAÇÃO BLOCO BOX		1,00	21,70		2,80			60,76	
		COPA BOX 01, 02		2,00	12,00		2,80			67,20	
		COPA BOX 03		1,00	5,70		2,80			15,96	
		BOX 01, 02		2,00	12,00		2,80			67,20	
		BOX 03		1,00	11,40		2,80			31,92	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

MAPP: 3340

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		DESCONTO ESQUADRIAS						77,97		-77,97	
		TETO									
		ACADEMIA		1,00				57,87		57,87	
		WC MASC. E FEM. ACADEMIA		2,00				7,13		14,26	
		SALA SECRETÁRIO		1,00				12,46		12,46	
		LAVABO RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00				2,19		2,19	
		RECEPÇÃO SECRETARIA		1,00				14,20		14,20	
		COPA SECRETARIA		1,00				3,76		3,76	
		SALA TÉCNICA		1,00				13,13		13,13	
		WC MASC. E WC FEM.		2,00				22,39		44,78	
		WC MASC. E WC FEM. DEF.		2,00				2,55		5,10	
		BOX 01, 02		2,00				9,00		18,00	
		BOX 03		1,00				8,10		8,10	
		COPA BOX 01, 02		2,00				9,00		18,00	
		COPA BOX 03		1,00				8,10		8,10	
		CIRCULAÇÃO WC MASC. E WC FEM.		1,00				11,38		11,38	
		CIRCULAÇÃO - BICO BOX		1,00				16,65		16,65	
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	LADOS	SUBTOTAL	117,00
		WC FEM. ARQUIBANCADA		2,00		1,00	2,10		2,00	8,40	
		WC MASC. ARQUIBANCADA		2,00		1,00	2,10		2,00	8,40	
		ENFERMAGEM		1,00		0,80	2,10		2,00	3,36	
		POLÍCIA		1,00		0,80	2,10		2,00	3,36	
		HALL VESTIÁRIO TIMES		2,00		1,00	2,10		2,00	8,40	
		HALL VESTIÁRIO TIMES		1,00		2,20	2,10		2,00	9,24	
		VESTIÁRIO TIME CASA		1,00		0,80	2,10		2,00	3,36	
		VESTIÁRIO TIME VISITANTE		1,00		0,80	2,10		2,00	3,36	
		VESTIÁRIO JUIZ		1,00		0,80	2,10		2,00	3,36	
		CIRCULAÇÃO BOX		1,00		1,00	2,10		2,00	4,20	
		PORTÃO ENROLAR BOX 01, 02		2,00		3,00	1,10		2,00	13,20	
		PORTÃO ENROLAR BOX 03		1,00		2,70	1,10		2,00	5,94	
		PORTÃO DE ACESSO A RUA MANOEL TEÓFILO DA GUIA		1,00		4,00	2,10		2,00	16,80	
		PORTÃO DE ACESSO A RUA MANOEL TEÓFILO DA GUIA		1,00		1,50	2,10		2,00	6,30	
		PORTÃO DE ACESSO A ÁREA VESTIÁRIOS		2,00		1,50	2,10		2,00	12,60	
		CABINE DE RÁDIO		2,00		0,80	2,10		2,00	6,72	
17.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	LADOS	SUBTOTAL	84,00
		WC MASC. E WC FEM. ACADEMIA		2,00		0,90	2,10		2,50	9,45	
		SALA SECRETÁRIO		1,00		0,80	2,10		2,50	4,20	
		SALA TÉCNICA		1,00		0,80	2,10		2,50	4,20	
		RECEPÇÃO		1,00		0,80	2,10		2,50	4,20	
		LAVABO RECEPÇÃO		1,00		0,60	2,10		2,50	3,15	
		COPA RECEPÇÃO		1,00		0,80	2,10		2,50	4,20	
		WC MASC. E WC FEM.		2,00		0,90	2,10		2,50	9,45	
		WC MASC. E WC FEM. DEF.		2,00		0,90	2,10		2,50	9,45	
		BOX 01, 02, 03		6,00		0,80	2,10		2,50	25,20	
		VESTIÁRIO JUIZ		1,00		0,80	2,10		2,50	4,20	
		WC POLÍCIA		1,00		0,60	2,10		2,50	3,15	
		WC ENFERMAGEM		1,00		0,60	2,10		2,50	3,15	
17.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	LADOS	SUBTOTAL	84,00
		WC MASC. E WC FEM. ACADEMIA		2,00		0,90	2,10		2,50	9,45	
		SALA SECRETÁRIO		1,00		0,80	2,10		2,50	4,20	
		SALA TÉCNICA		1,00		0,80	2,10		2,50	4,20	
		RECEPÇÃO		1,00		0,80	2,10		2,50	4,20	
		LAVABO RECEPÇÃO		1,00		0,60	2,10		2,50	3,15	
		COPA RECEPÇÃO		1,00		0,80	2,10		2,50	4,20	
		WC MASC. E WC FEM.		2,00		0,90	2,10		2,50	9,45	
		WC MASC., WC FEM. DEF.		2,00		0,90	2,10		2,50	9,45	
		BOX 01, 02, 03		6,00		0,80	2,10		2,50	25,20	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE

DATA: 26/01/2026

MAPP: 3340

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		VESTIÁRIO JUIZ		1,00		0,80	2,10		2,50	4,20	
		WC POLÍCIA		1,00		0,60	2,10		2,50	3,15	
		WC ENFERMAGEM		1,00		0,60	2,10		2,50	3,15	
17.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	LADOS	SUBTOTAL	3452,51
		BLOCO PRINCIPAL		1,00	88,45		4,12			364,41	
		PAREDE EXTERNA - CABINE DE RÁDIO		1,00	23,80		2,62			62,36	
		PAREDE INTERNA - CABINE DE RÁDIO		2,00	12,20		2,50			61,00	
		LAJE - CABINE DE RÁDIO		2,00				5,50		11,00	
		MURETA - ALAMBRADO DO ENTORNO DO CAMPO		2,00	384,90		1,00			769,80	
		MURETA ENTRADA PRINCIPAL DA VILA OLÍMPICA		2,00	87,69		0,50			87,69	
		ARQUIBANCADA CAMPO - ESPELHO		10,00	90,00		0,45			405,00	
		ARQUIBANCADA CAMPO - ASSENTO		1,00				712,98		712,98	
		ARQUIBANCADA CAMPO - GUARDA CORPO		1,00	79,54		1,50			119,31	
		ARQUIBANCADA CAMPO - GUARDA CORPO LATERAL		2,00	8,10		1,05			17,01	
		ARQUIBANCADA PAREDE DO FUNDO		1,00	90,00		6,00			540,00	
		PARTE SUPERIOR WC FEM. ARQUIBANCADA		2,00				9,76		19,52	
		PARTE SUPERIOR WC MAS. ARQUIBANCADA		2,00				9,61		19,22	
		PARTE SUPERIOR ENFERMAGEM		1,00				9,61		9,61	
		PARTE SUPERIOR POLÍCIA		1,00				9,61		9,61	
		PARTE SUPERIOR WC ENFERMAGEM		1,00				2,25		2,25	
		PARTE SUPERIOR WC POLÍCIA		1,00				2,25		2,25	
		PARTE SUPERIOR VESTIÁRIO TIME CASA		1,00				50,19		50,19	
		PARTE SUPERIOR HALL VESTIÁRIO TIMES		1,00				22,55		22,55	
		PARTE SUPERIOR VESTIÁRIO TIME VISITANTE		1,00				50,19		50,19	
		PARTE SUPERIOR VESTIÁRIO JUIZ		1,00				19,38		19,38	
		ENFERMARIA		1,00	12,40			2,80		34,72	
		POLÍCIA		1,00	12,40			2,80		34,72	
		HALL VESTIÁRIO		2,00	5,60			2,40		26,88	
		HALL VESTIÁRIO		2,00	4,80			2,95		28,32	
		DESCONTO ESQUADRIAS		1,00				102,82		-102,82	
		CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE		1,00	6,28		12,00			75,36	
18		LIMPEZA FINAL									
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1702,76
		LIMPEZA OBRA		1,00				1702,76		1702,76	

JOAO PAULO DE
SIQUEIRA
PRADO:00444783300

Assinado digitalmente por JOAO PAULO DE SIQUEIRA PRADO:00444783300
DN: cn=JOAO PAULO DE SIQUEIRA PRADO:00444783300, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SyngularID Multipla, email=jpsiqueira@gmail.com
Data: 2026.04.28 08:09:16 -03'00'

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	48,36	19,04	48,36	19,04
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
GRUPO C	10,70	8,09	10,70	8,09
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,58	3,55	18,29	7,38
GRUPO A x GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL GERAL	84,44	47,48	114,15	71,31

JOAO PAULO DE
SIQUEIRA
PRADO:00444783300

Assinado digitalmente por JOAO PAULO
DE SIQUEIRA PRADO:00444783300
DN: cn=JOAO PAULO DE SIQUEIRA
PRADO:00444783300, c=BR, o=ICP-
Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,
email=jsiqueira@gmail.com
Data: 2026.04.28 08:08:30 -03'00'

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (DESONERADA)

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA

MAPP: 3340

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,70%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO 5% SOBRE 100% DO VALOR DA OBRA)	5,00%	11,35%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$

B D I = 26,20 %

JOAO PAULO DE
SIQUEIRA
PRADO:00444783300

Assinado digitalmente por JOAO PAULO
DE SIQUEIRA PRADO:00444783300
DN: cn=JOAO PAULO DE SIQUEIRA
PRADO:00444783300, c=BR, o=ICP-
Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,
email=jpsiqueira@gmail.com
Data: 2026.04.28 08:05:55 -03'00'



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251712152

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0605687021**

Registro: **42283D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

PRAÇA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Complemento:

Cidade: **ITAREMA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.663.941/0001-54**

Nº: **48**

CEP: **62590000**

ART Vinculada: **CE20251580257**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **08/08/2025**

Valor: **R\$ 9.325.544,33**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JOÃO BATISTA RIOS

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **ITAREMA**

Data de Início: **08/08/2025**

Previsão de término: **31/08/2026**

Bairro: **LAGOA SECA**

UF: **CE**

CEP: **62590000**

Coordenadas Geográficas: **-2.919434, -39.924290**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

CPF/CNPJ: **07.663.941/0001-54**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	11.201,73	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	11.201,73	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.201,73	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	11.201,73	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	11.201,73	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > #12.6.1 - DE SISTEMAS DE REDES	11.201,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	11.201,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	11.201,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.201,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	11.201,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	11.201,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > #12.6.1 - DE SISTEMAS DE REDES	11.201,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	11.201,73	m2
16 - Execução		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	11.201,73	m2

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

5. Observações

PROJETOS: ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICA, SANITÁRIA, ÁGUAS PLUVIAIS, REDE LÓGICA/DADOS, CÁLCULO ESTRUTURAL E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA VILA OLÍMPICA DE ITAREMA COM UMA ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL DE 11.201,73m2.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xzx53
 Impresso em: 27/08/2025 às 11:46:55 por: , ip: 177.21.97.11

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

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



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251712152

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

JOAO PAULO DE
 SIQUEIRA
 PRADO:00444783300

Assinado digitalmente por JOAO PAULO
 DE SIQUEIRA PRADO:00444783300
 DN: cn=JOAO PAULO DE SIQUEIRA
 PRADO:00444783300, c=BR, o=ICP-
 Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,
 email=jpsiqueira@gmail.com
 Data: 2026.04.28 08:53:29 -03'00'

JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO - CPF: 004.447.833-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

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: **27/08/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218187678**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xzx53
 Impresso em: 27/08/2025 às 11:46:55 por: , ip: 177.21.97.11

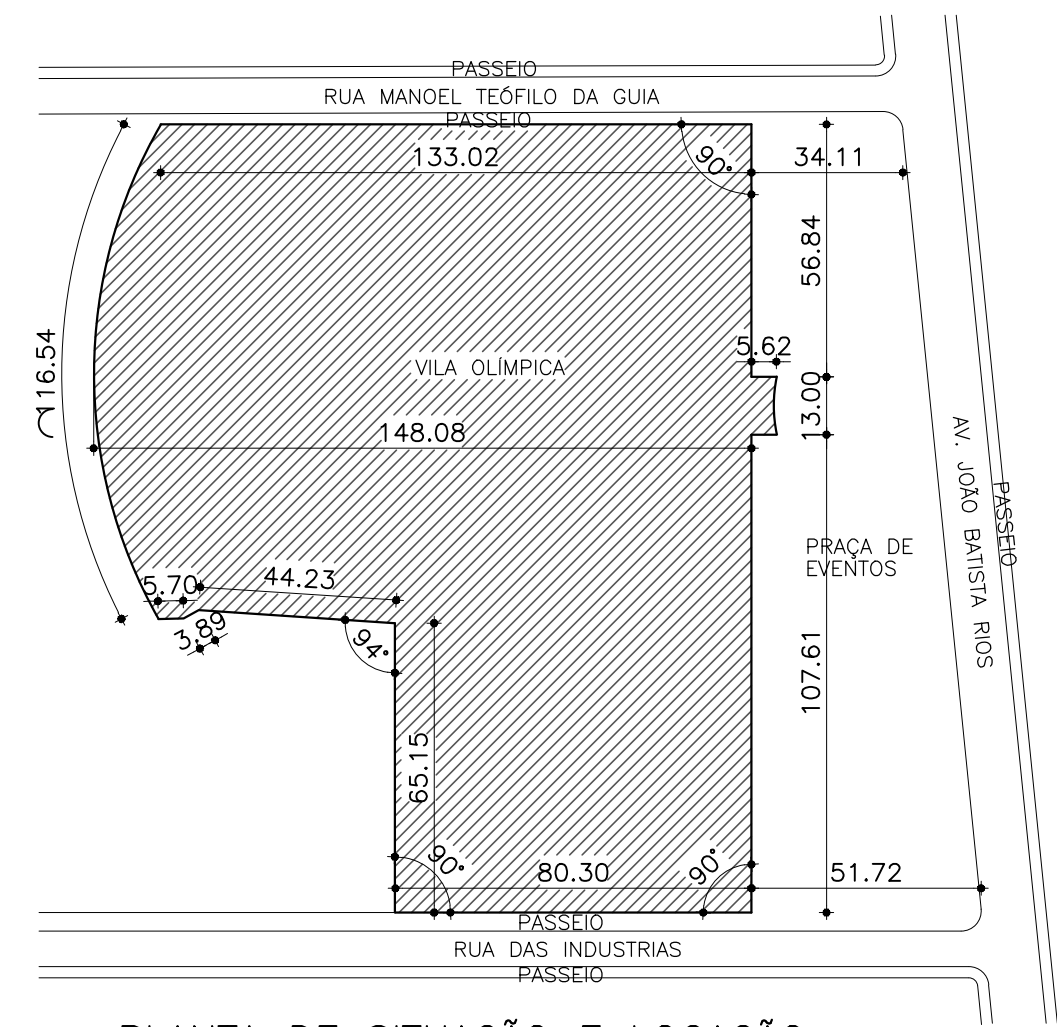
www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

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



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA — 1 : 400

ÁREAS	
CAMPO DE FUTEBOL	6.316,80 m²
PISCINA	290,00 m²
ARENINHA	1.488,00 m²
VOLEI	254,04
FUTEVOLEI	254,04
PISTA ATLETISMO	1.726,86 m²
BLOCO WC's PISCINA	47,02 m²
BLOCO PRINCIPAL	418,35 m²
BLOCO VESTIÁRIA ARQUIBANCADA	240,93 m²
CASA DE BOMBA	20,00 m²
CABINE EMPRENSA	15,15 m²
ARQUIBANCADA CAMPO	742,50 m²
ARQUIBANCADA ARENINHA	73,70 m²
GINÁSIO POLIESPORTIVO	1.628,16 m²
ÁREA DE ESCAPE CAMPO DE FUTEBOL	1.741,14 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	15.256,69 m²

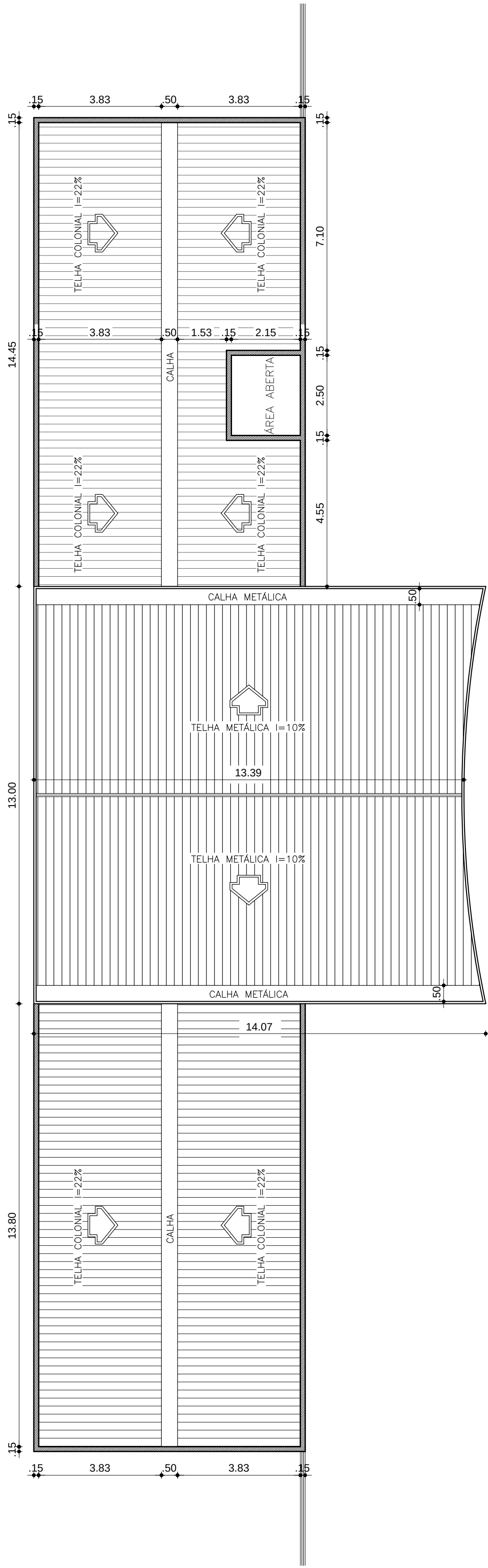
LEGENDA

- ALVENARIA A DEMOLIR
 ALVENARIA EXISTENTE
 ALVENARIA A CONSTRUIR

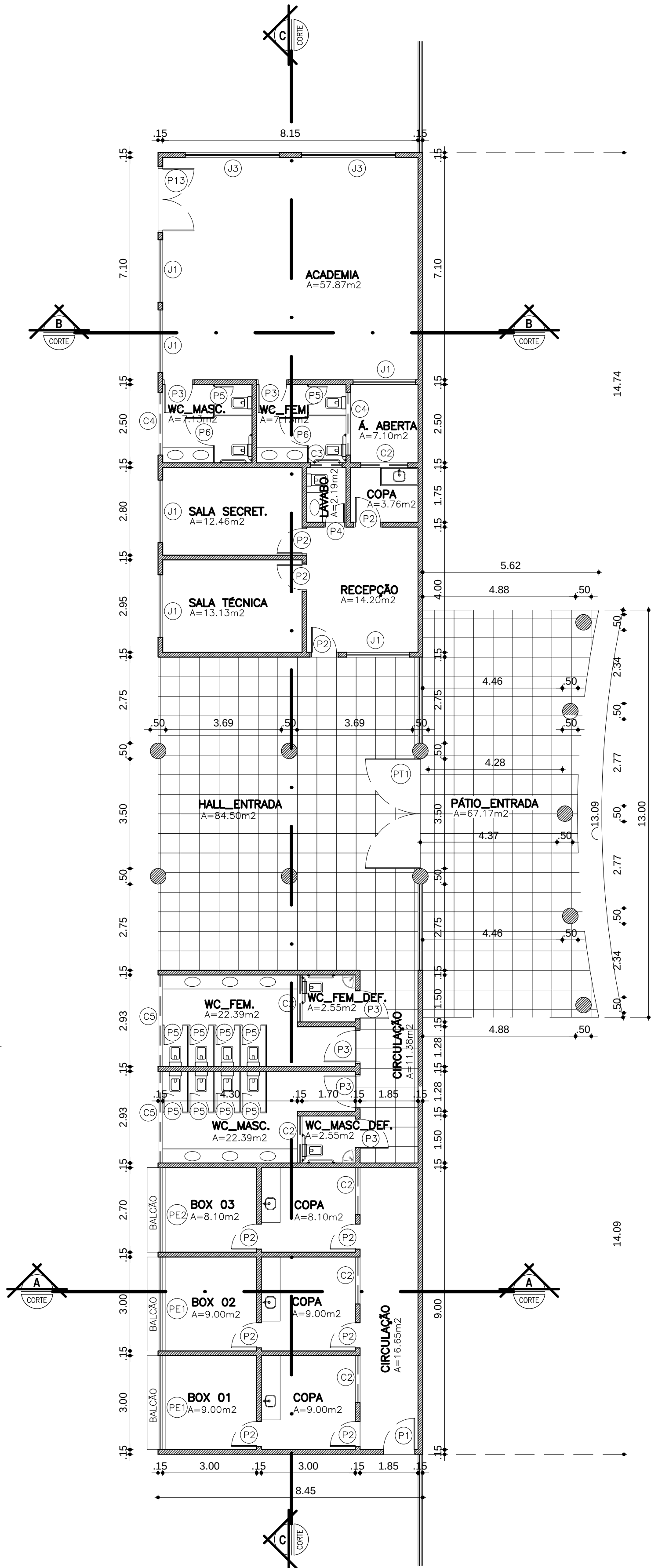
- 1ª ETAPA A CONSTRUIR
- 2ª ETAPA A CONSTRUIR

JOAO PAULO DE
SIQUEIRA
PRADO:00444783300

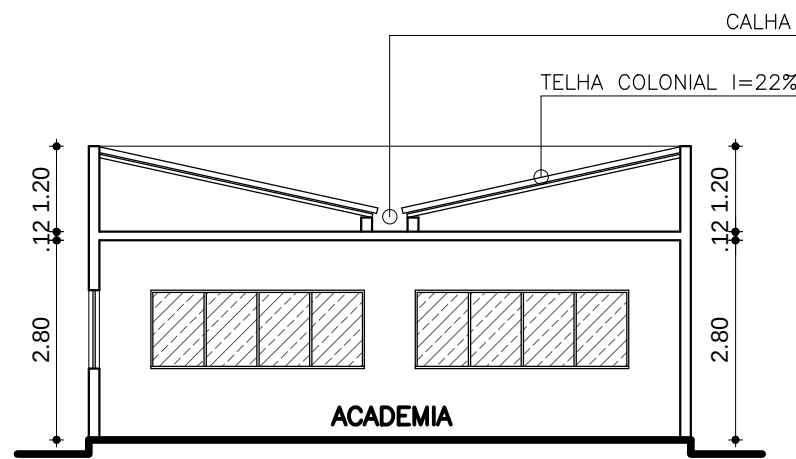
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETURA (1ª ETAPA VILA OLÍMPICA)	PRANCHAS: No.:	
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE			01/05
 GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA GERAL PLANTA DE LOCAÇÃO		
	QDD. DE ÁREAS:	ESCALA: 1/400 1/1000	ARQUIVO: ARO-DWG
	DES./PROJETISTA: PAULO SIQUEIRA FAUO: (88)9.8447-7832		DATA: MAIO/2025
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA Praça. Sra. Nereu de Fátima, 48 - Centro Itarema/CE - CEP 82500-000 (88) 3607-1133			



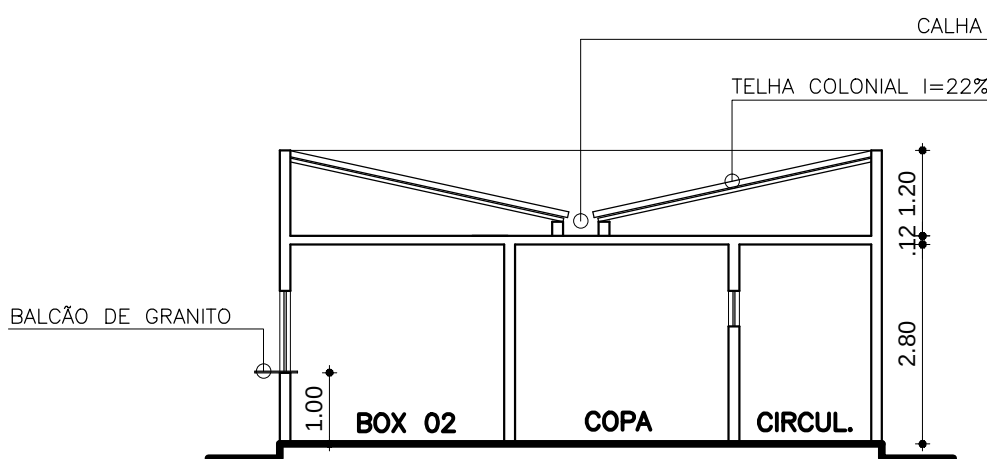
PLANTA DE COBERTA – BLOCO ENTRADA VILA OLÍMPICA
ESCALA — 1 : 100



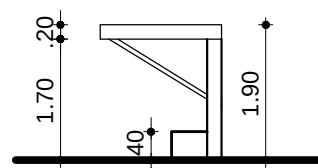
PLANTA BAIXA – BLOCO ENTRADA VILA OLÍMPICA
ESCALA — 1 : 100



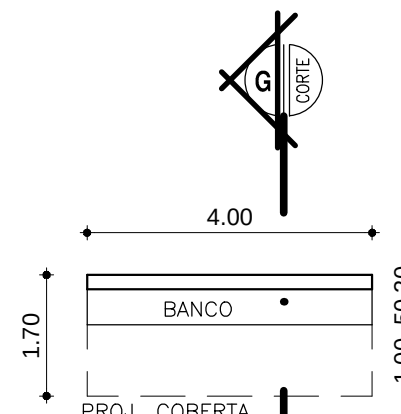
CORTE BB
ESCALA — 1 : 100



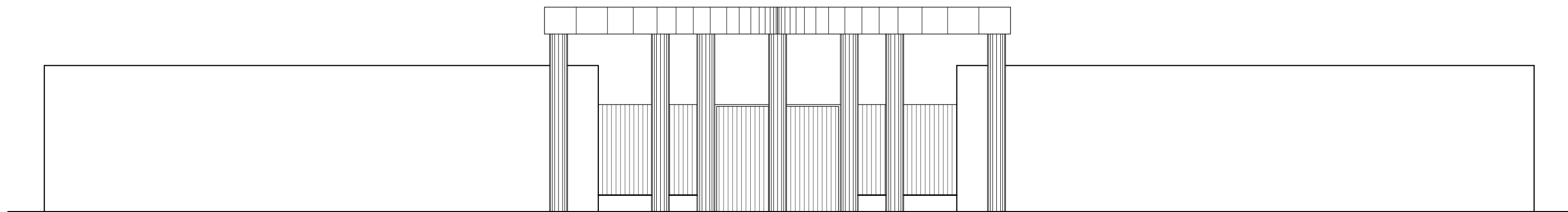
CORTE AA
ESCALA — 1 : 100



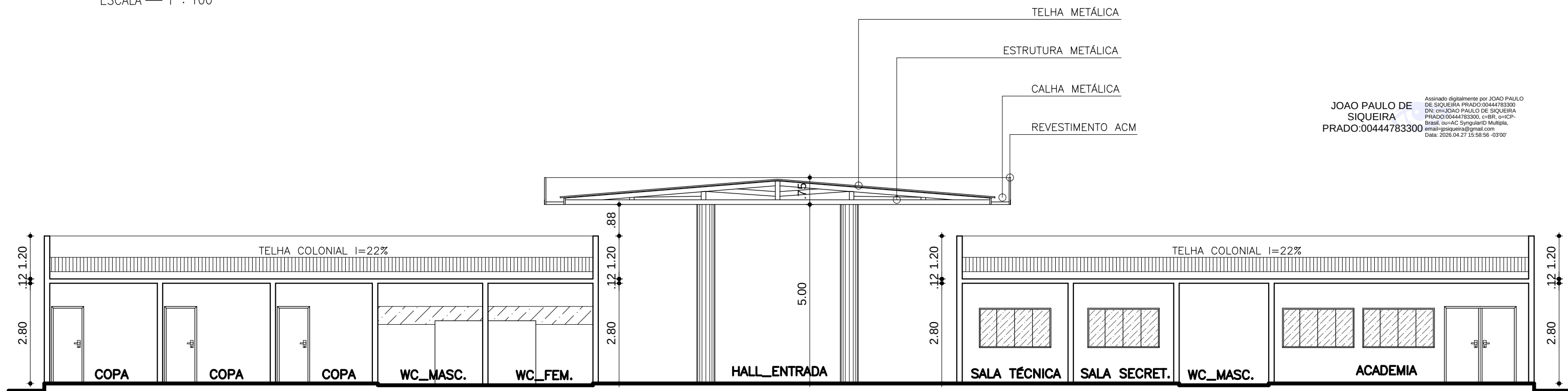
CORTE GG
ESCALA — 1 : 100



PLANTA BAIXA BANCO DE RESERVA
ESCALA — 1 : 100



FACHADA PRINCIPAL
ESCALA — 1 : 100



CORTE CC
ESCALA — 1 : 100

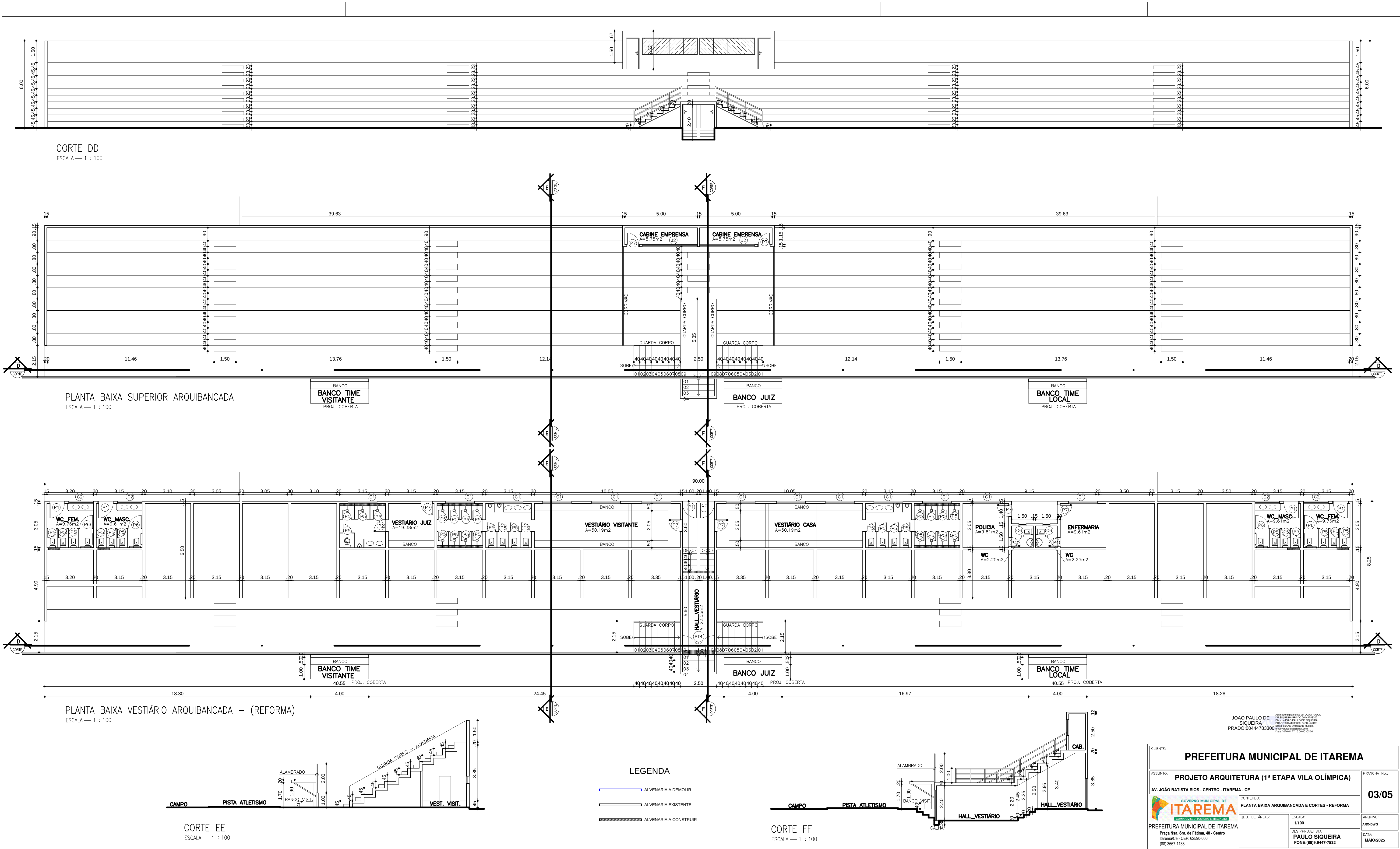
LEGENDA

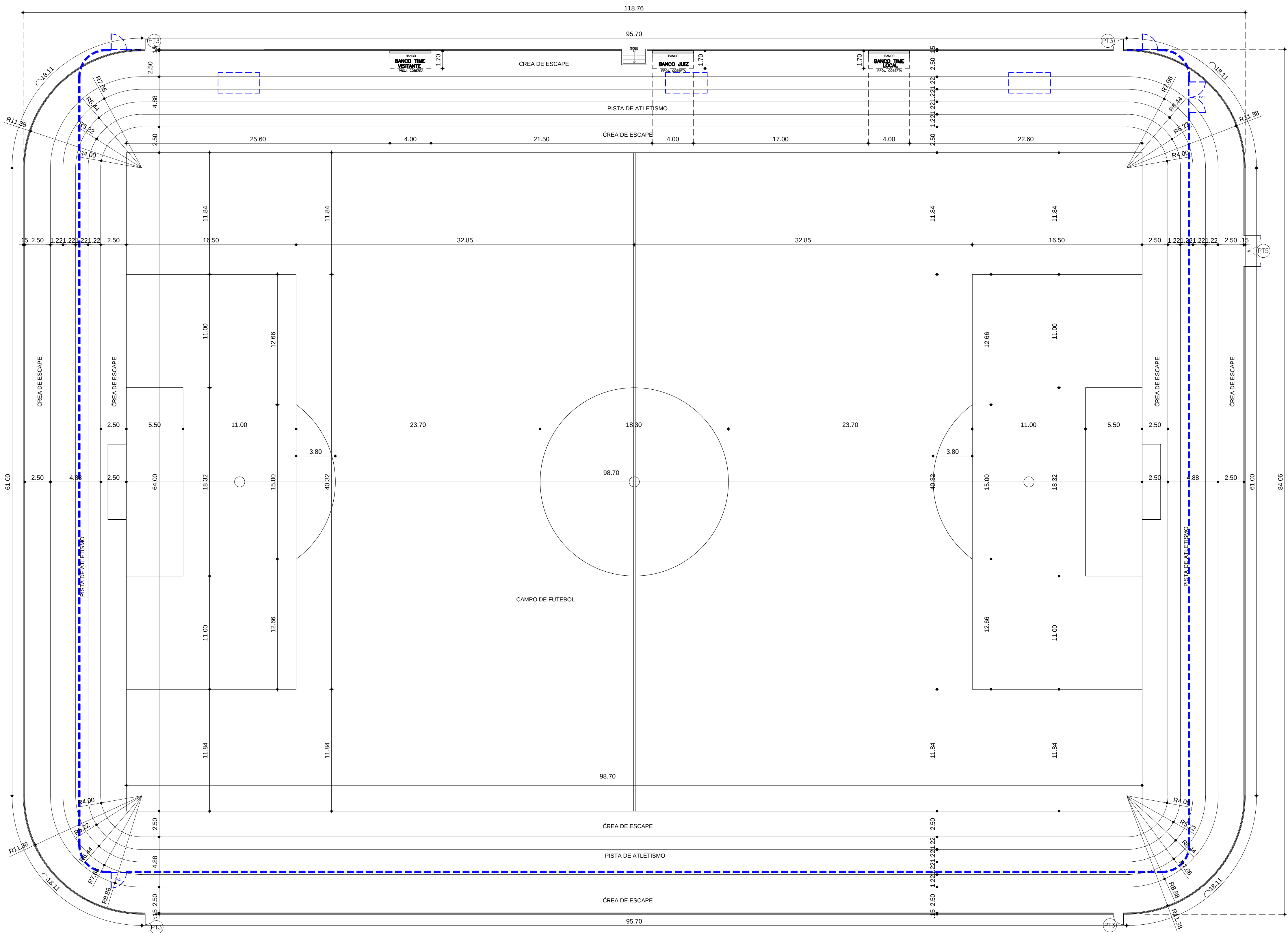
- ALVENARIA A DEMOLIR
- ALVENARIA EXISTENTE
- ALVENARIA A CONSTRUIR

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	
ASSUNTO:		PROJETO ARQUITETURA (1ª ETAPA VILA OLÍMPICA)	
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE		PRANCHA No.:	
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO		02/05	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro Itarema/Ce - CEP: 62590-000 (85) 3667-1133		CONTEÚDO: PLANTA BAIXA BLOCO ENTRADA VILA OLÍMPICA PLANTA BAIXA BANCO DE RESERVA E CORTES	
QDO. DE ÁREAS:		ESCALA: 1/100	
DES./PROJETISTA: PAULO SIQUEIRA FONE:(85)9-9447-7832		ARQUIVO: ARQ-DWG	
DATA: MAIO/2025			

JOÃO PAULO DE SIQUEIRA
PRADO:00444783300

Assinado digitalmente por JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO (00444783300) em 2025.05.27 15:05:58 (UTC-03:00) Data: 2025.05.27 15:05:58 (UTC-03:00)





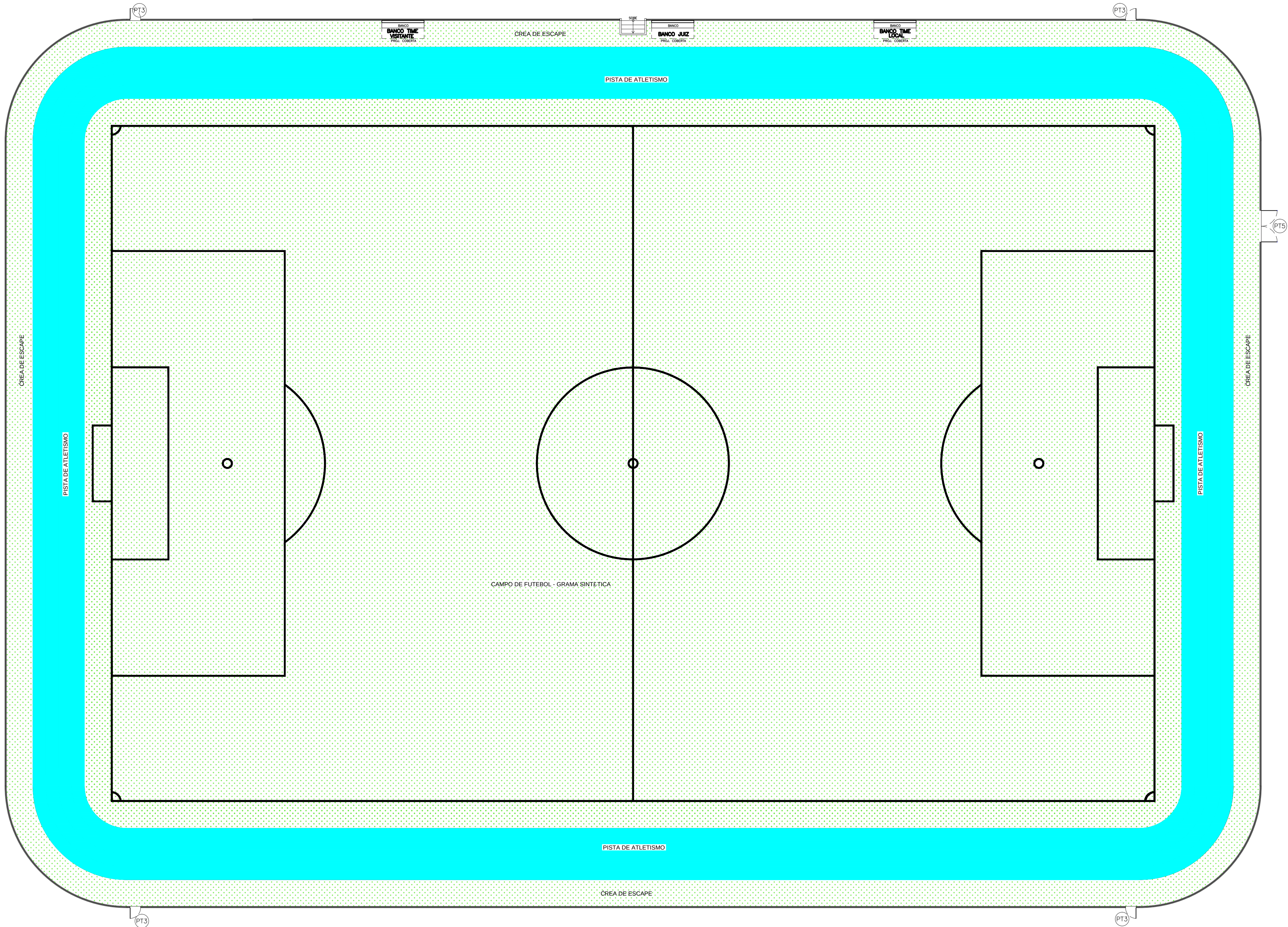
24 PLANTA BAIXA CAMPO DE FUTEBOL – COTAS
ESCALA — 1 : 200

- LEGENDA
- == ALVENARIA A DEMOLIR
 - ALVENARIA EXISTENTE
 - ALVENARIA A CONSTRUIR

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			
ASSUNTO: PROJETO ARQUITETURA (1ª ETAPA VILA OLÍMPICA)		PRANCHA No.: 04/05	
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE		CONTEÚDO: PLANTA BAIXA CAMPO DE FUTEBOL - COTAS	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro Itarema/Ce - CEP: 62590-000 (85) 3667-1133		GDO. DE ÁREAS: ESCALA: 1/200 DES./PROJETISTA: PAULO SIQUEIRA FONE: (85) 9.947-7832	
ARQUIVO: ARQ-DWG		DATA: MAIO/2025	

JOAO PAULO DE SIQUEIRA
PRADO/0444783300

Assimilador de projetos por 2025 PAULO DE SIQUEIRA PRADO/0444783300
Assimilador de projetos por 2025 PAULO DE SIQUEIRA PRADO/0444783300
Assimilador de projetos por 2025 PAULO DE SIQUEIRA PRADO/0444783300
Assimilador de projetos por 2025 PAULO DE SIQUEIRA PRADO/0444783300



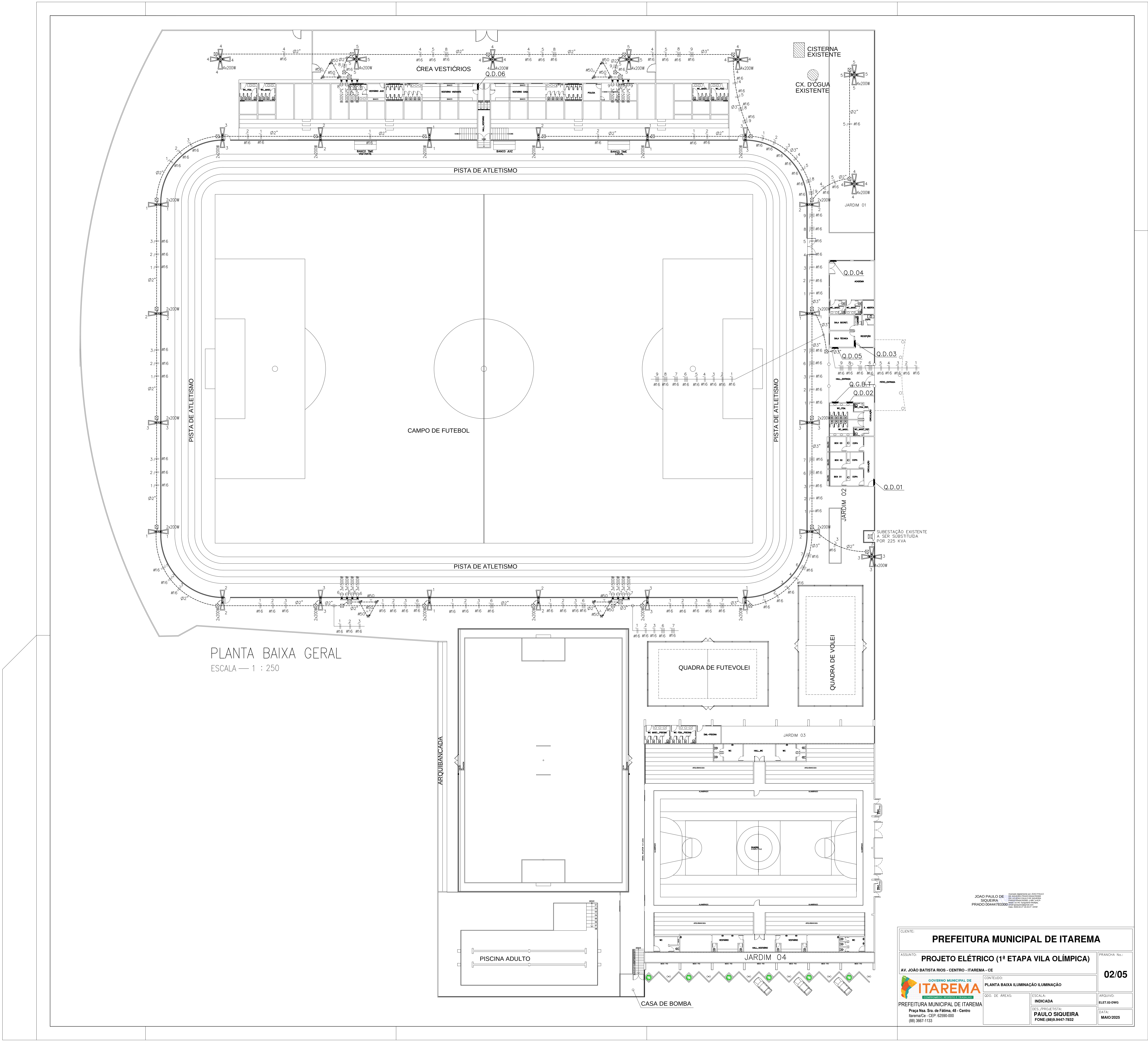
24 PLANTA BAIXA CAMPO DE FUTEBOL – LAY-OUT
ESCALA — 1 : 200

JOAO PAULO DE
SIQUEIRA
PRADO:00444783300

Assinado digitalmente por JOAO PAULO
DE SIQUEIRA PRADO:00444783300
em 05/05/2025 14:47:17
Assinado digitalmente por JOAO PAULO
DE SIQUEIRA PRADO:00444783300
em 05/05/2025 14:47:17

CLIENTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	
ASSUNTO:		PROJETO ARQUITETURA (1ª ETAPA VILA OLÍMPICA)			PRANCHAS No.:
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE					05/05
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO		CONTEÚDO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		PLANTA BAIXA CAMPO DE FUTEBOL - LAY-OUT			
Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro Itarema/Ce - CEP: 62590-000 (88) 3667-1133		QDO. DE ÁREAS:	ESCALA: 1/200	ARQUIVO: ARQ-DWG	DATA: MAIO/2025
		DES./PROJETISTA: PAULO SIQUEIRA FONE:(88)9.9447-7832			

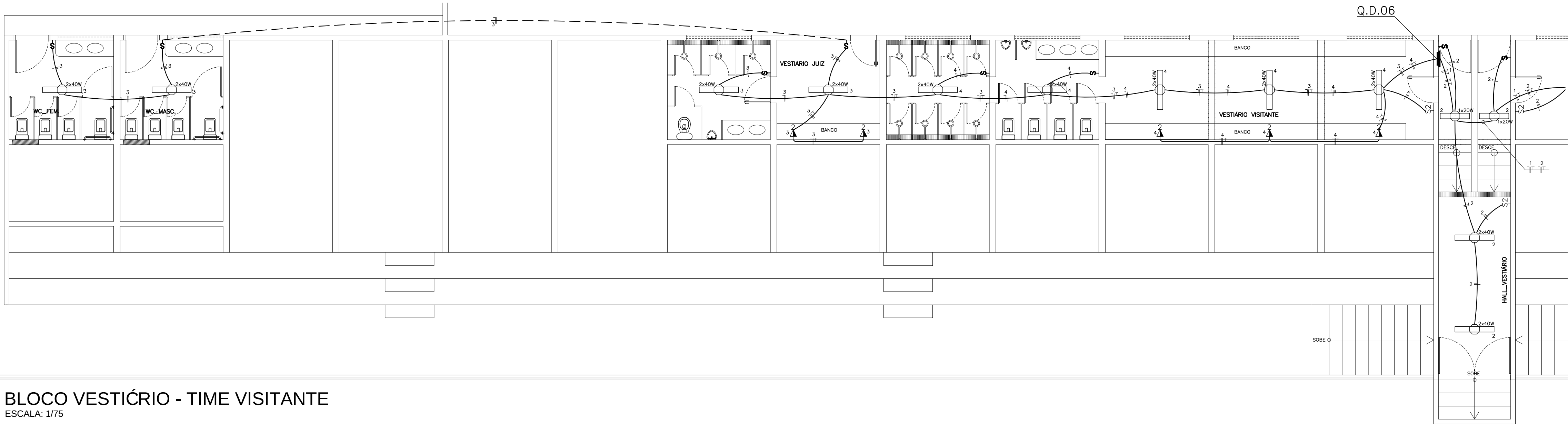




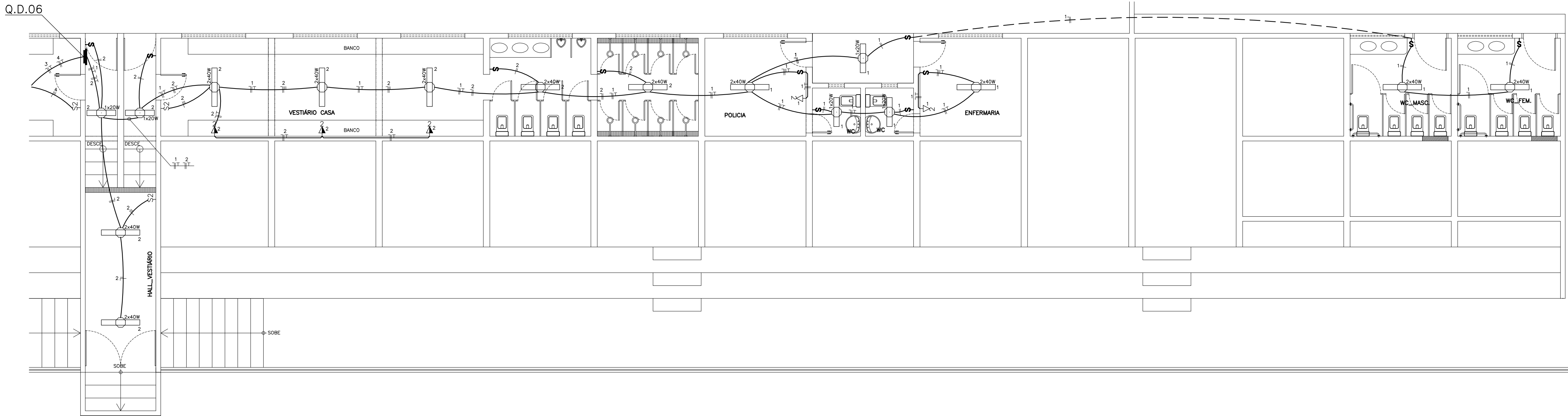
JOÃO PAULO DE
SIQUEIRA
PRADO 0044783300

Consultor Especialista em P&O (Projeto e
Obras) - Engenharia Civil - CREA/CE nº 12.000/2010
CNPJ nº 06.908.088/0001-00
Endereço: Rua da Liberdade, 100 - Centro - Itarema/CE
CEP: 62.500-000

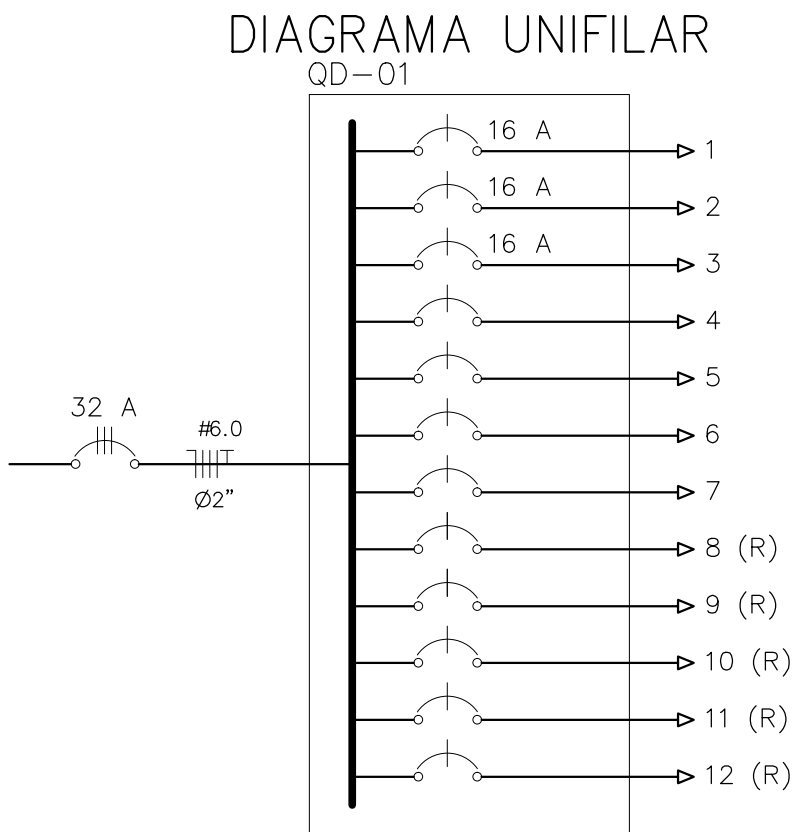
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	
ASSUNTO:	PROJETO ELÉTRICO (1ª ETAPA VILA OLÍMPICA)	PRANCHAS No(s):	02/05
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE		CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA ILUMINAÇÃO ILUMINAÇÃO
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA		QTD. DE ÁREAS:	ESCALA INDICADA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		DE: 200,00 X 100,00	PAULO SIQUEIRA
Praça Nra. Sra. de Fátima, 48 - Centro		ITAREMA/CE - CEP: 62.500-000	FONE: (88) 3447-7832
(88) 3667-1133		ARQUIVO:	ELET.02-010
		DATA:	MAIO-2025



BLOCO VESTIÁRIO - TIME VISITANTE
ESCALA: 1/75



BLOCO VESTIÁRIO - TIME CASA
ESCALA: 1/75



QUADRO DE CARGAS												
Q D - 01												
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO				TOMADAS			POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR
	18W	20W	30W	40W	100W	200W	1200W					FIACAO
1					14			1800	1	1800	8,2 A	1x16 1F+N+T #2,5
2				4	14			1560	1	1560	7,1 A	1x16 1F+N+T #2,5
3				4	14			1560	1	1560	7,1 A	1x16 1F+N+T #2,5
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
TOTAL				18	63			4920		4920	5,7A	3x32 3F+N+T #6.0
CARGA INSTALADA								Ativa = 4920 W Aparente = 4920 V.A.				

Quadro com barramento trifásico de 50A, para 12 módulos

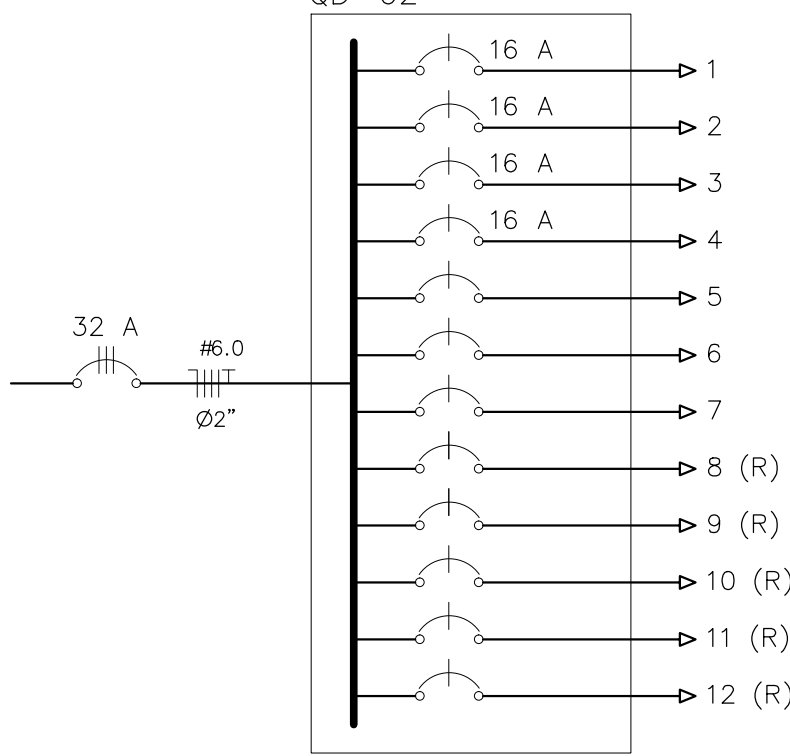
CORRENTE NAS FASES:
R = 8,2 A
S = 7,1 A
T = 7,1 A

JOAO PAULO DE SIQUEIRA
PRADO:00444783300

Autorizado digitalmente por JOAO PAULO DE SIQUEIRA PAULO DE SIQUEIRA
PRADO:00444783300
Data: 2025-05-27 15:40:05 (GMT)

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	
ASSUNTO:		PROJETO ELÉTRICO (1ª ETAPA VILA OLÍMPICA)	
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE		PRANCHA Nº.: 03/05	
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA COMISSÃO: RESPEITO E TRABALHO		CONTEUDO: BLOCO VESTIÁRIO TIME CASA E VISITANTE QUADRO DE CARGAS E DIAG. UNIFILAR	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro Itarema/Ce - CEP: 62590-000 (88) 3667-1133		ESCALA: INDICADA DES./PROJETISTA: PAULO SIQUEIRA FONE:(88)9.9447-7832	
DATA:		MAIO/2025	

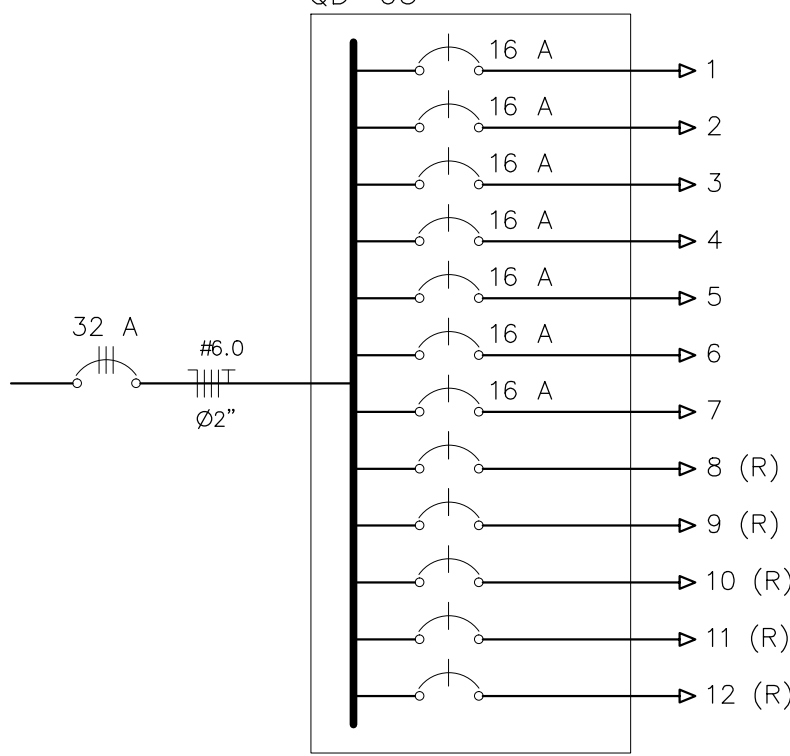
DIAGRAMA UNIFILAR



QUADRO DE CARGAS

Q D - 02														
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO				TOMADAS			POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIACAO	FASES R-S-T
	18W	20W	30W	40W	100W	200W	1200W							
1		4	12					560	1	560	2.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
2			18					720	1	720	3.3 A	1x16	1F+N+T #2.5	S
3			16					640	1	640	2.9 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
4					8			800	1	800	3.6 A	1x16	1F+N+T #2.5	T
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
TOTAL		4	46		8			2720		2720	4.1A	3x32	3F+N+T #6.0	RST
CARGA INSTALADA														
Ativa = 2720 W Aparente = 2720 V.A.														
Quadro com barramento trifásico de 50A, para 12 módulos														
CORRENTE NAS FASES: R = 5.5 A S = 3.3 A T = 3.6 A														

DIAGRAMA UNIFILAR



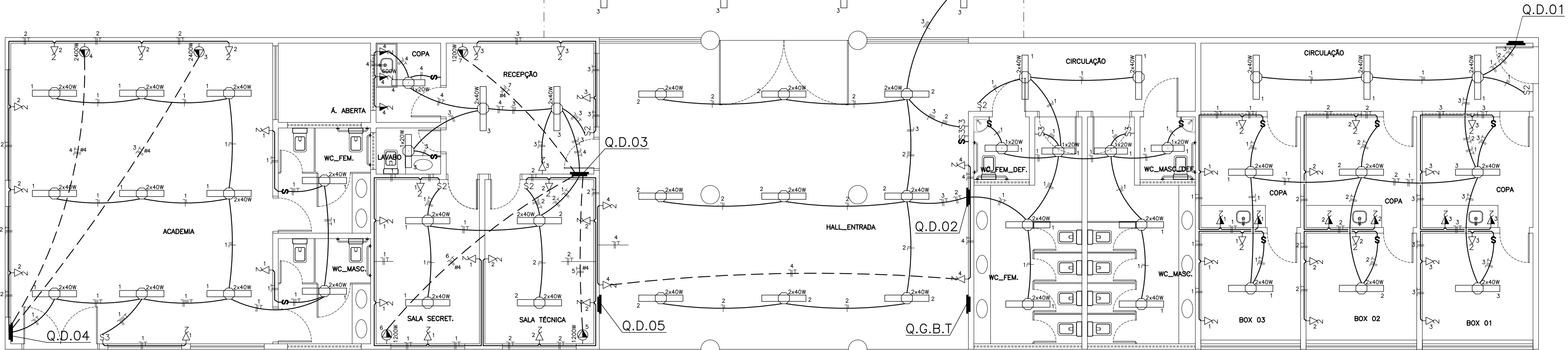
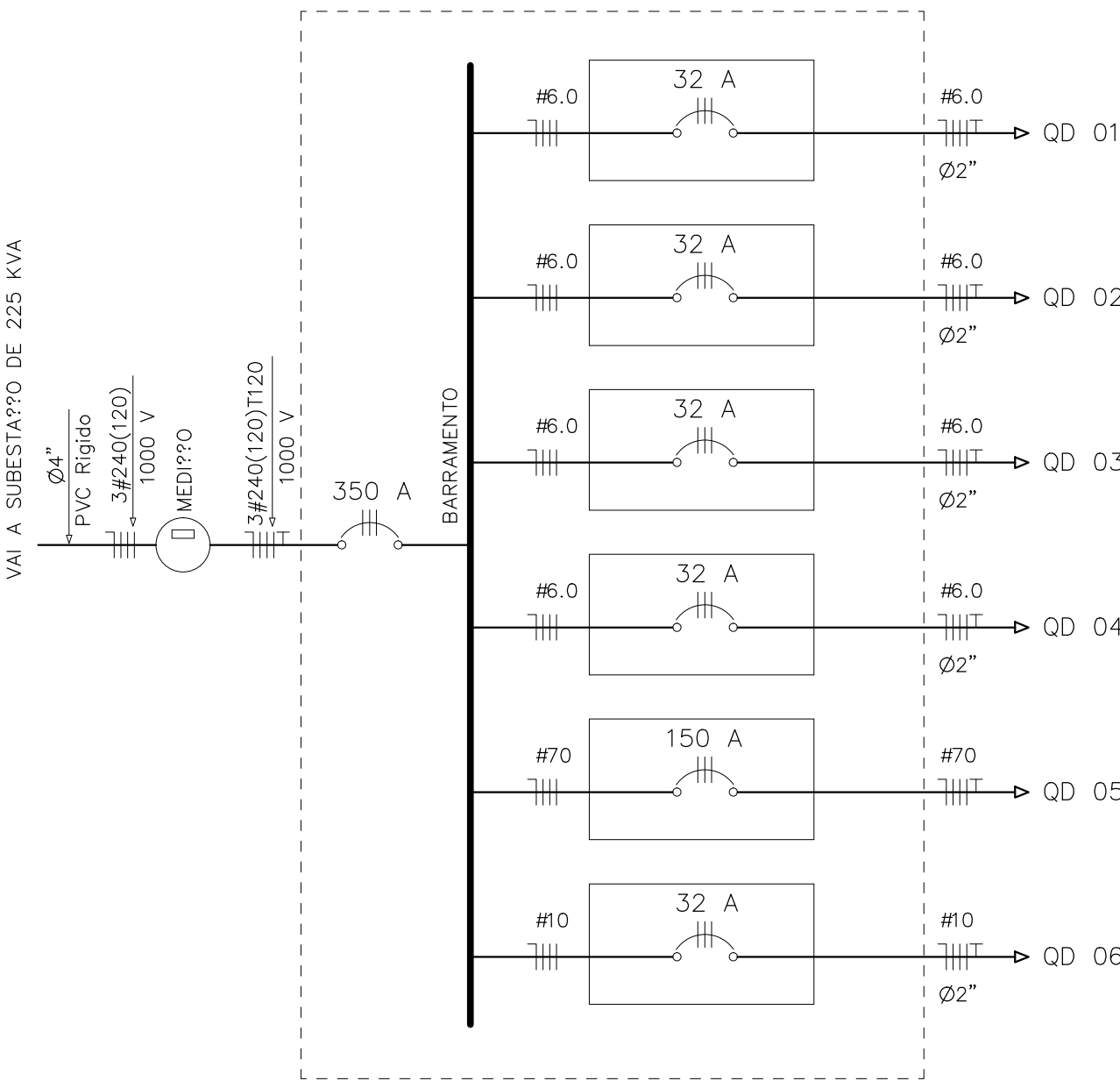
QUADRO DE CARGAS

Q D - 03														
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO				TOMADAS			POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIACAO	FASES R-S-T
	18W	20W	30W	40W	100W	600W	AR. CONDICIONADO							
1				4	10			1160	1	1160	5.3 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
2				4	10			1160	1	1160	5.3 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
3		1		4	8			980	1	980	4.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
4		1			4	2		1620	1	1620	7.4 A	1x16	1F+N+T #2.5	T
5							1	1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #4	T
6							1	1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #4	S
7							1	1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #4	S
8														
9														
10														
11														
12														
TOTAL		2		12	32	2	4	8520		8520	12.9A	3x32	3F+N+T #6.0	RST
CARGA INSTALADA														
Ativa = 8520 W Aparente = 8520 V.A.														
Quadro com barramento trifásico de 50A, para 18 módulos														
CORRENTE NAS FASES: R = 15.0 A S = 10.9 A T = 12.8 A														

QUADRO DE CARGAS

QUADRO GERAL – (Q.G.B.T)										
NOMEN.	QUADROS	POTÊNCIA (W)	PROTEÇÃO	DIMENSIONAMENTO		PROJETADO			FASE	
		INSTALADA	(A)	(l)	A x M	# (mm2)	%	ø(°)		
01	QD 01	4920	3P-32	2,5	2,5	3#6,0(6,0)	T6,0mm2	2,0	2°	RST
02	QD 02	2720	3P-32	2,5	2,5	3#6,0(6,0)	T6,0mm2	2,0	2°	RST
03	QD 03	8520	3P-32	2,5	2,5	3#6,0(6,0)	T6,0mm2	2,0	2°	RST
04	QD 04	7480	3P-32	2,5	2,5	3#6,0(6,0)	T6,0mm2	2,0	2°	RST
05	QD 05	86400	3P-150	2,5	2,5	3#70(70)	T70mm2	2,0	2°	RST
06	QD 06	3700	3P-32	2,5	2,5	3#10(10)	T10mm2	2,0	2°	RST
GERAL		113740,0	3P-350	6	2,5	3#240(120)	T120mm2	2,0	4°	RS

DIAGRAMA UNIFILAR (Q.G.B.T)



PLANTA BAIXA BLOCO ENTRADA VILA OLÍMPICA
ESCALA: 1/75

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

ASSUNTO:

PROJETO ELÉTRICO (1ª ETAPA VILA OLÍMPICA)

PRONCHA No.:

04/05

AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE

GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMPROMISSO, RESPEITO E TRABALHO

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA ENTRADA DA VILA OLÍMPICA
PLANTA BAIXA BLOCO PISCINA E CASA DE BOMBA
QUADRO DE CARGAS E DIAG. UNIFILAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro
Itarema/Ce - CEP: 62590-000
(88) 3667-1133

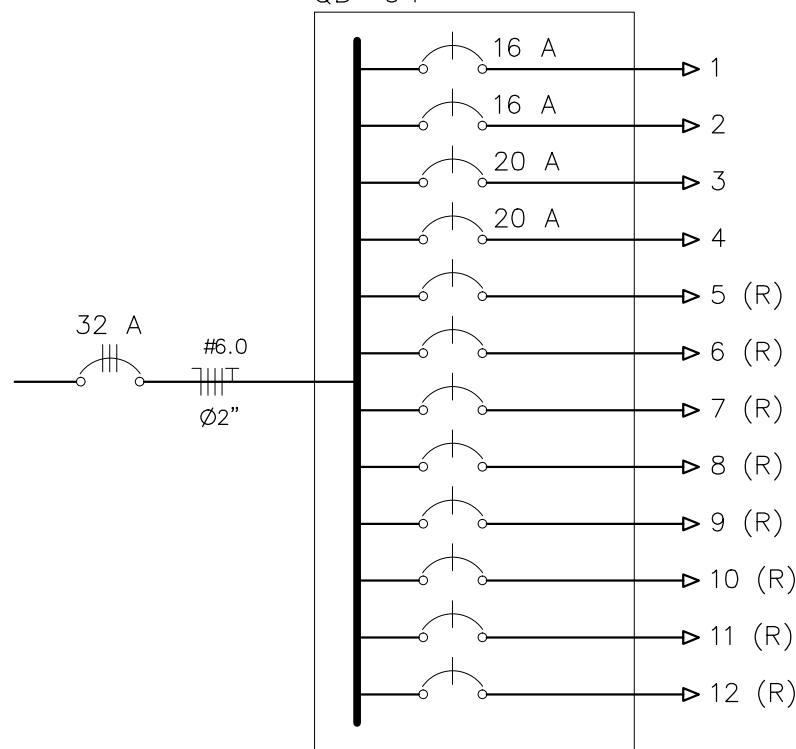
ESCALA:
INDICADA

DES./PROJETISTA:
PAULO SIQUEIRA
FONE:(88)9.9447-7832

ARQUIVO:
ELET.04-DWG

DATA:
MAIO/2025

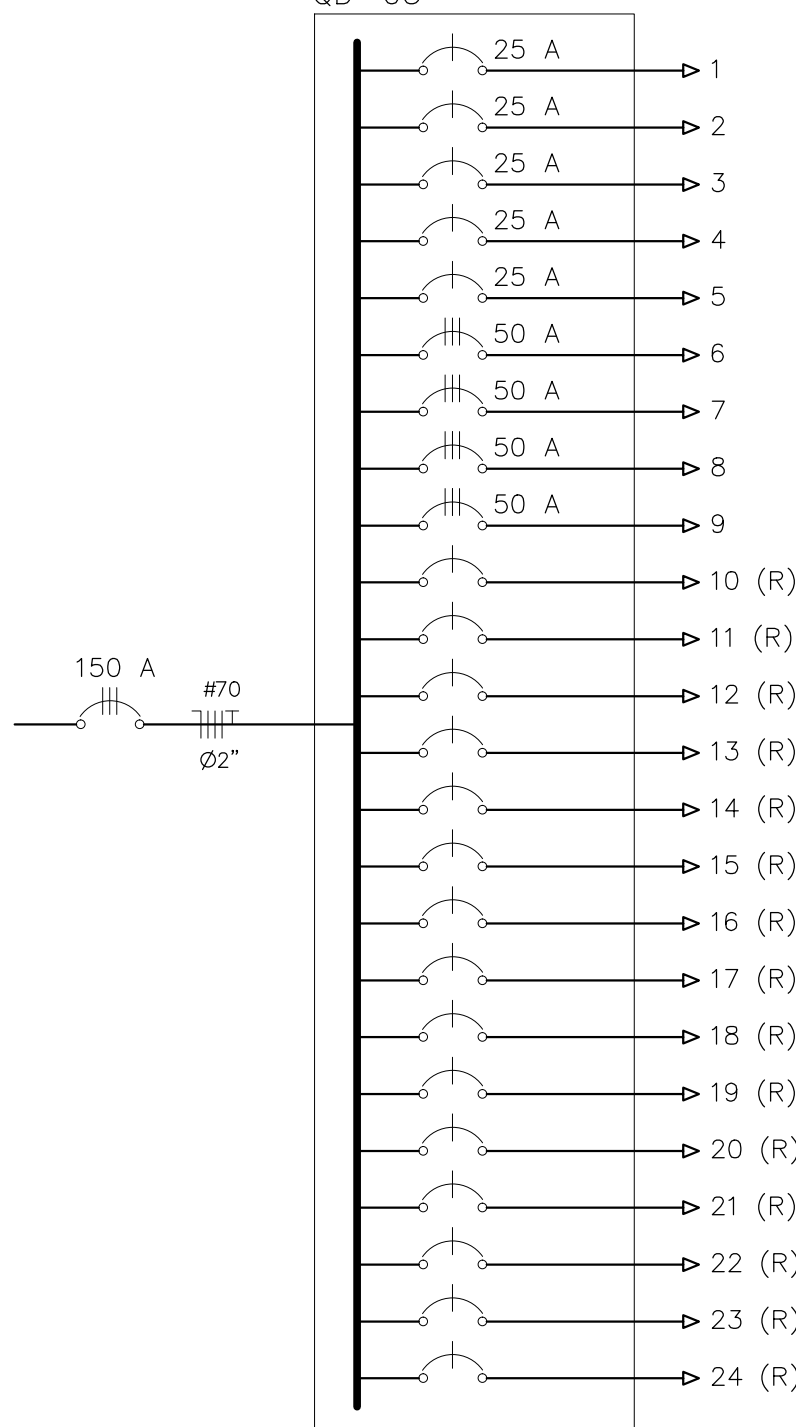
DIAGRAMA UNIFILAR
QD-04



QUADRO DE CARGAS

Q D - 04																
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO					TOMADAS		AR. CONDICIONADO		POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIACAO	FASES R-S-T
	18W	20W	30W	2x40W		100W	200W	1200W	2400W							
1				11		6				1480	1	1480	6.7 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
2						12				1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
3									1	2400	1	2400	10.9 A	1x20	1F+N+T #4	T
4									1	2400	1	2400	10.9 A	1x20	1F+N+T #4	S
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
TOTAL				11		18			2	7480		7480	11.3A	3x32	3F+N+T #6	RST
CARGA INSTALADA										Ativa = 7480 W Aparente = 7480 V.A.						
Quadro com barramento trifásico de 175A, para 18 módulos																
CORRENTE NAS FASES: R = 12.2 A S = 10.9 A T = 10.9 A																

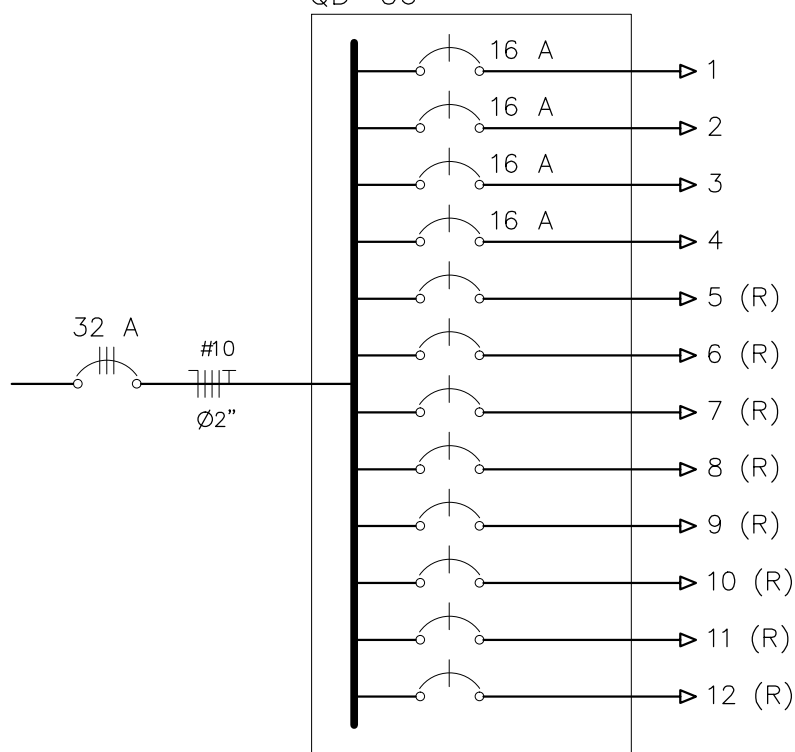
DIAGRAMA UNIFILAR
QD-05



QUADRO DE CARGAS

Q D - 05																
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO						TOMADAS		POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIACAO	FASES R-S-T	
	18W	20W	30W	40W	200W	1500W		100W	200W							
1					14					2800	1	2800	12,7 A	1x25	1F+N+T #16	R
2					14					2800	1	2800	12,7 A	1x25	1F+N+T #16	S
3					16					3200	1	3200	14,5 A	1x25	1F+N+T #16	T
4					16					3200	1	3200	14,5 A	1x25	1F+N+T #16	R
5					12					2400	1	2400	10,9 A	1x25	1F+N+T #16	S
6						12				18000	1	18000	27,3 A	3x50	3F+N+T #16	RST
7						12				18000	1	18000	27,3 A	3x50	3F+N+T #16	RST
8						12				18000	1	18000	27,3 A	3x50	3F+N+T #16	RST
9						12				18000	1	18000	27,3 A	3x50	3F+N+T #16	RST
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
TOTAL					72	48				86400		86400	130.9A	3x150	3F+N+T #70	RST
CARGA INSTALADA										Ativo = 86400 W Aparente = 86400 V.A.						
Quadro com barramento trifásico de 200A, para 24 módulos																
CORRENTE NAS FASES: R = 136.4 A S = 132.7 A T = 123.6 A																

DIAGRAMA UNIFILAR
QD-06



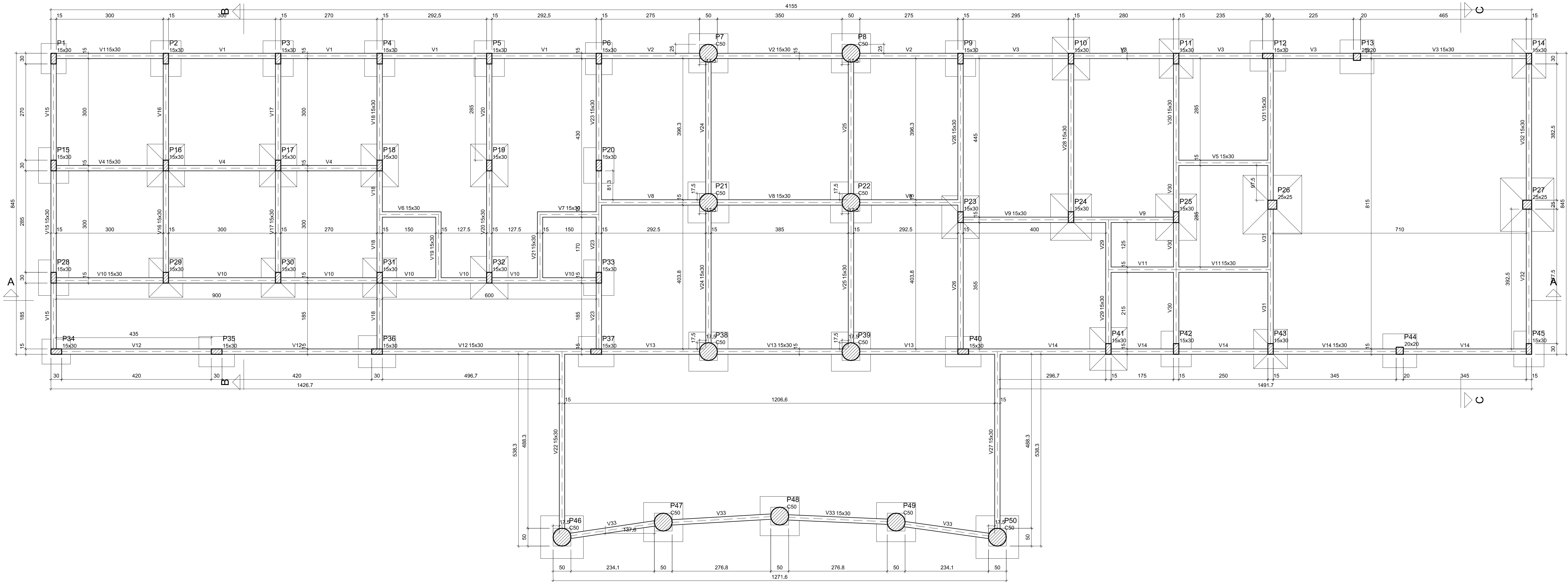
QUADRO DE CARGAS

Q D - 06																
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO						TOMADAS		POTENCIA ATIVA	FATOR DE POTENCIA	POTENCIA APARENTE	CORRENTE DE PROJETO	DISJUNTOR	FIACAO	FASES R-S-T	
	18W	20W	30W	40W	200W	1500W		100W	600W							
1	3	4						4		780	1	780	3.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
2	2	7						6		1200	1	1200	5.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	S
3		4						4		720	1	720	3.3 A	1x16	1F+N+T #2.5	R
4		5						6		1000	1	1000	4.5 A	1x16	1F+N+T #2.5	T
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
TOTAL	5	20						20		3700		3700	5.1 A	3x32	3F+N+T #10	RST
CARGA INSTALADA										Ativa = 3700 W Aparente = 3700 V.A.						
Quadro com barramento trifásico de 50A, para 12 módulos																
CORRENTE NAS FASES:																
R = 7.7 A																
S = 7.3 A																
T = 5.5 A																

JOAO PAULO DE SIQUEIRA
PRADO.00444/783300

Assinado eletronicamente por JOAO PAULO DE SIQUEIRA em 05/05/2025 às 10:00:00
Data: 2025.04.27 10:00:00

CLIENTE:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			
ASSUNTO:		PRANCHA No.:	
PROJETO ELÉTRICO (1ª ETAPA VILA OLÍMPICA)		05/05	
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE		CONTEUDO:	
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA COMUNICANDO, RESPETO E TRABALHANDO		QUADRO DE CARGAS E DIAG. UNIFILAR	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro Itarema/CE - CEP: 62590-000 (88) 3667-1133		QDO. DE ÁREAS:	ESCALA:
		INDICADA	ARQUIVO:
		DES./PROJETISTA: PAULO SIQUEIRA FONE:(88)9.9447-7832	ELET.05-DWG
		DATA:	MAIO/2025



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

escala 1:50

Vigas		Elevação (cm)	Nível (cm)
Nome	Seção (cm)		
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0
V16	15x30	0	0
V17	15x30	0	0
V18	15x30	0	0
V19	15x30	0	0
V20	15x30	0	0
V21	15x30	0	0
V22	15x30	0	0
V23	15x30	0	0
V24	15x30	0	0
V25	15x30	0	0
V26	15x30	0	0
V27	15x30	0	0
V28	15x30	0	0
V29	15x30	0	0
V30	15x30	0	0
V31	15x30	0	0
V32	15x30	0	0
V33	15x30	0	0

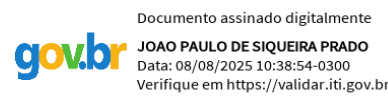
Características dos materiais	
kk	Ecs
(kg/m ³)	(kg/m ³)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	Circ 50	0	0
P8	Circ 50	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	20x20	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0
P17	15x30	0	0
P18	15x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	15x30	0	0
P21	Circ 50	0	0
P22	Circ 50	0	0
P23	15x30	0	0
P24	15x30	0	0
P25	15x30	0	0
P26	25x25	0	0
P27	25x25	0	0
P28	15x30	0	0
P29	15x30	0	0
P30	15x30	0	0
P31	15x30	0	0
P32	15x30	0	0
P33	15x30	0	0
P34	15x30	0	0
P35	15x30	0	0
P36	15x30	0	0
P37	15x30	0	0
P38	Circ 50	0	0
P39	Circ 50	0	0
P40	15x30	0	0
P41	15x30	0	0
P42	15x30	0	0
P43	15x30	0	0
P44	20x20	0	0
P45	15x30	0	0
P46	Circ 50	0	0
P47	Circ 50	0	0
P48	Circ 50	0	0
P49	Circ 50	0	0
P50	Circ 50	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

DADOS PARA PLANTAS	
FORMATO: A3	100 x 150
ESCALA: 1:50	1:50
DATA: 10/07/2023	10/07/2023
PROJETO: 1	1
REVISÃO: 1	1
FEITO: 1	1
APROVADO: 1	1
DATA: 10/07/2023	10/07/2023
PROJETO: 1	1
REVISÃO: 1	1
FEITO: 1	1
APROVADO: 1	1
DATA: 10/07/2023	10/07/2023
PROJETO: 1	1
REVISÃO: 1	1
FEITO: 1	1
APROVADO: 1	1
DATA: 10/07/2023	10/07/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

ASSUNTO: ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)

AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

Praca Max. Srs. de Fátima, 48 - Centro
Itarema/Ce - CEP: 62260-000
(085) 3802-1133

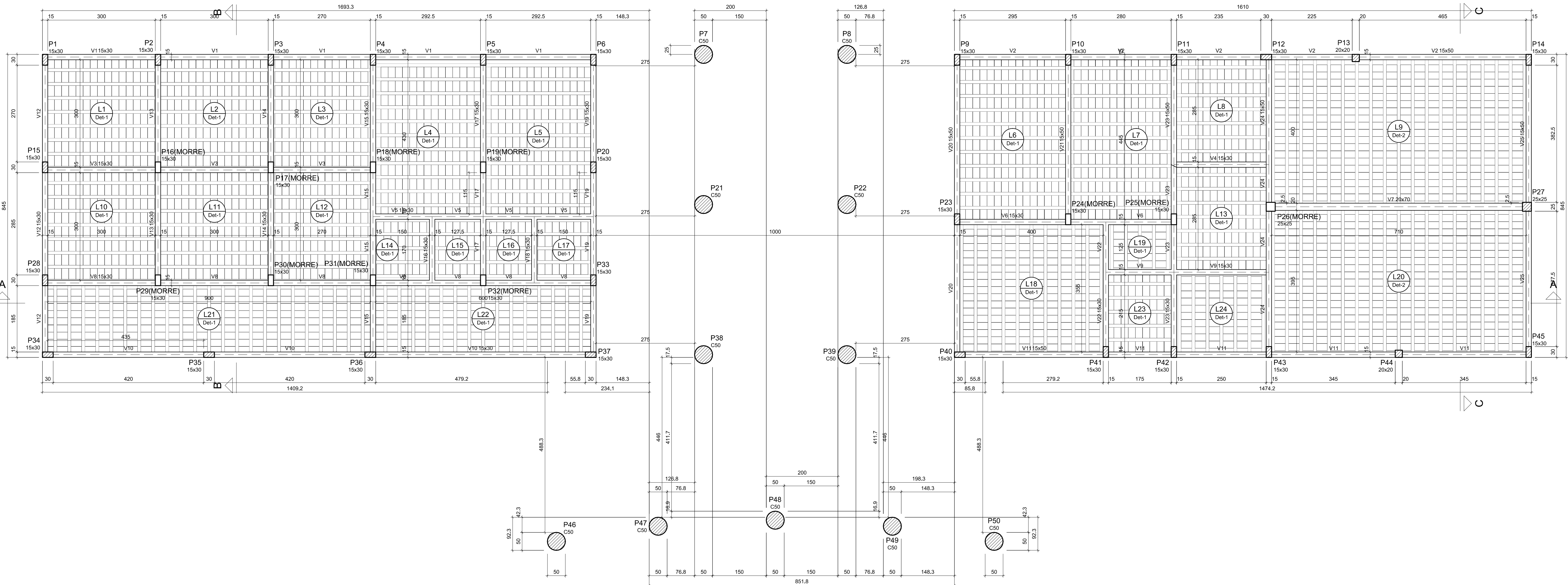
EDUCAÇÃO

PAULO SIQUEIRA

PROJETO

DATA: JULHO/2023

1	7	1,00
2	7	0,50
3	7	0,30
4	7	0,30
5	7	0,30
6	7	0,30
7	7	0,30
8	7	0,10
9	7	0,10
10	7	0,10
11	7	0,10
12	7	0,10
13	7	0,10
14	7	0,10
15	7	0,10
16	7	0,10
17	7	0,10
18	7	0,10
19	7	0,10
20	7	0,10
21	7	0,10
22	7	0,10
23	7	0,10
24	7	0,10
25	7	0,10
26	7	0,10
27	7	0,10
28	7	0,10
29	7	0,10
30	7	0,10
31	7	0,10
32	7	0,10
33	7	0,10
34	7	0,10
35	7	0,10
36	7	0,10
37	7	0,10
38	7	0,10
39	7	0,10
40	7	0,10
41	7	0,10
42	7	0,10
43	7	0,10
44	7	0,10
45	7	0,10
46	7	0,10
47	7	0,10
48	7	0,10
49	7	0,10
50	7	0,10
51	7	0,10
52	7	0,10
53	7	0,10
54	7	0,10
55	7	0,10
56	7	0,10
57	7	0,10
58	7	0,10
59	7	0,10
60	7	0,10
61	7	0,10
62	7	0,10
63	7	0,10
64	7	0,10
65	7	0,10
66	7	0,10
67	7	0,10
68	7	0,10
69	7	0,10
70	7	0,10
71	7	0,10
72	7	0,10
73	7	0,10
74	7	0,10
75	7	0,10
76	7	0,10
77	7	0,10
78	7	0,10
79	7	0,10
80	7	0,10
81	7	0,10
82	7	0,10
83	7	0,10
84	7	0,10
85	7	0,10
86	7	0,10
87	7	0,10
88	7	0,10
89	7	0,10
90	7	0,10
91	7	0,10
92	7	0,10
93	7	0,10
94	7	0,10
95	7	0,10
96	7	0,10
97	7	0,10
98	7	0,10
99	7	0,10
100	7	0,10



Forma do pavimento NIVEL 292 (Nível 292)

escala 1:50

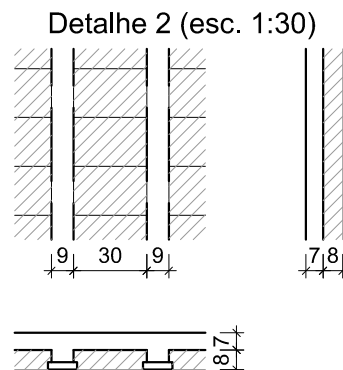
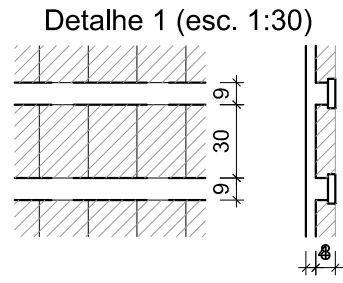
Vigas				Blocos de enchimento			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)
V1	15x30	0	292	1/2	Layta cerâmica	88x30x20	75 8 30 20 2980
V2	15x30	0	292				
V3	15x30	0	292				
V4	15x30	0	292				
V5	15x30	0	292				
V6	15x30	0	292				
V7	20x70	0	292				
V8	15x30	0	292				
V9	15x30	0	292				
V10	15x30	0	292				
V11	15x30	0	292				
V12	15x30	0	292				
V13	15x30	0	292				
V14	15x30	0	292				
V15	15x30	0	292				
V16	15x30	0	292				
V17	15x30	0	292				
V18	15x30	0	292				
V19	15x30	0	292				
V20	15x30	0	292				
V21	15x30	0	292				
V22	15x30	0	292				
V23	15x30	0	292				
V24	15x30	0	292				
V25	15x30	0	292				

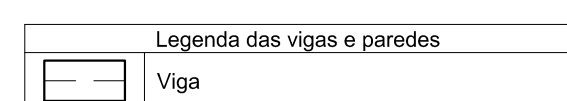
Lajes									
Nome	Tipo	Dados		Nível (cm)	Piso próprio (kg/m²)	Sobrecarga (kg/m²)			Localizada
		Altura (cm)	Elevação (cm)			Adicional	Acidental		
L1	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L2	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L3	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L4	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L5	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L6	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L7	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L8	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L9	Trilçapa 1D	15	0	292	332	182	100	-	-
L10	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L11	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L12	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L13	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L14	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L15	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L16	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L17	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L18	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L19	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L20	Trilçapa 1D	15	0	292	332	182	100	-	-
L21	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L22	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L23	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-
L24	Trilçapa 1D	12	0	292	257	182	100	-	-

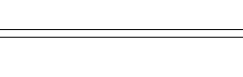
Características dos materiais	
CK	Eca
250	241500

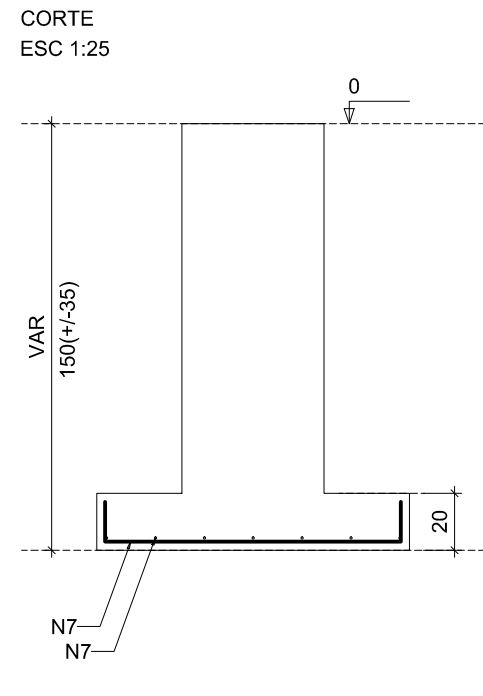
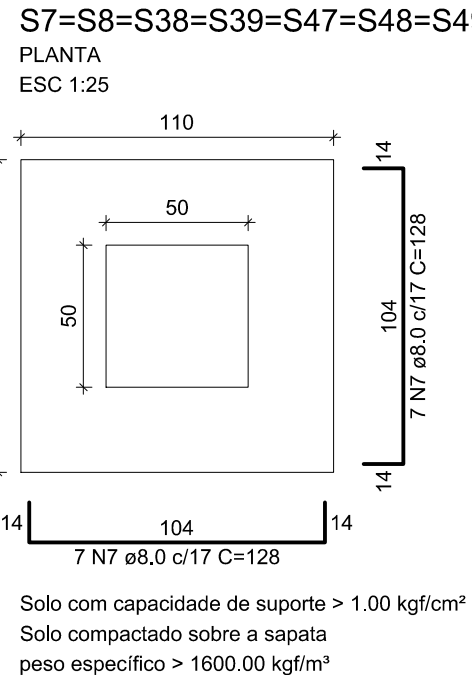
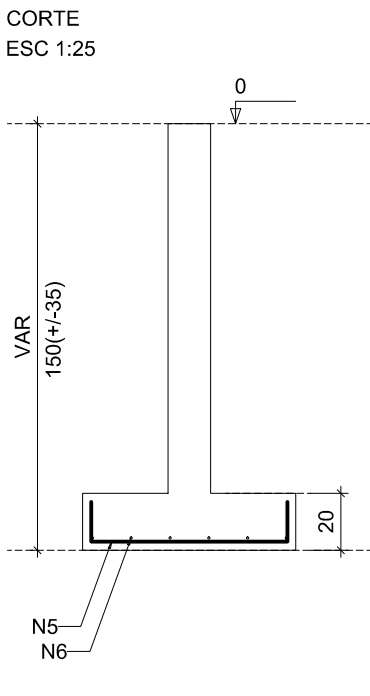
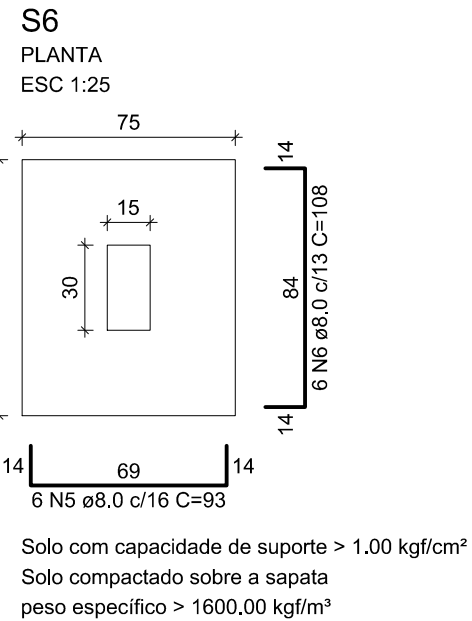
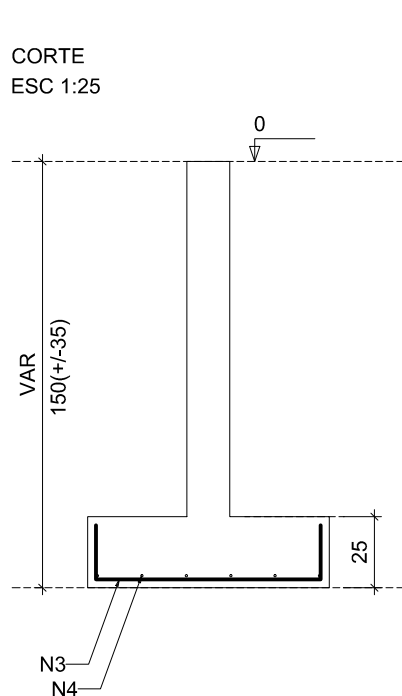
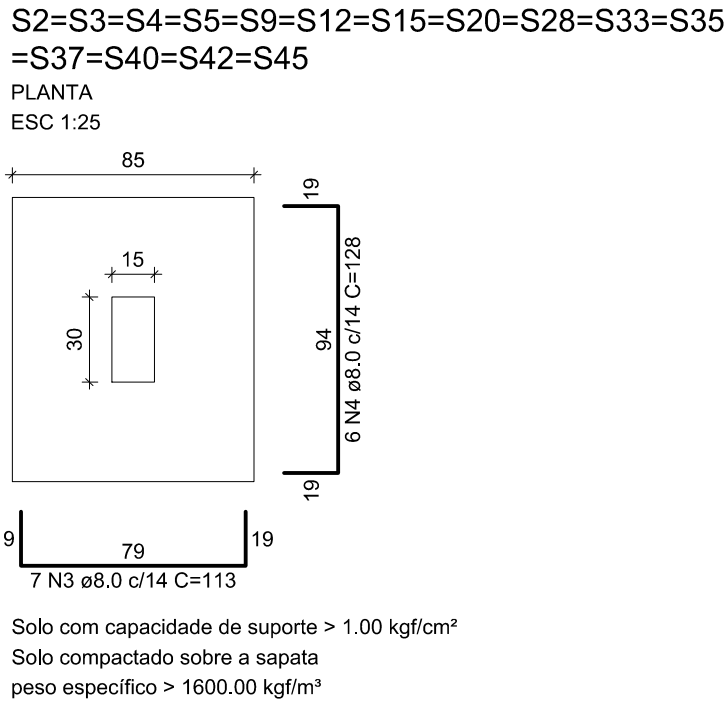
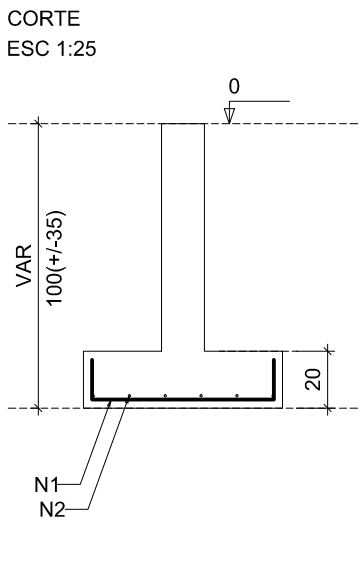
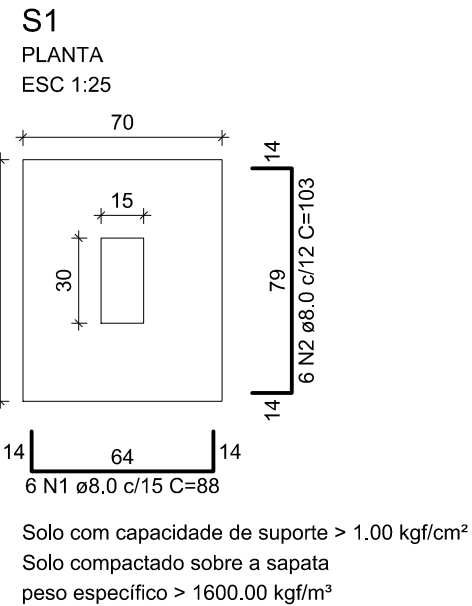
Planes			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	292
P2	15x30	0	292
P3	15x30	0	292
P4	15x30	0	292
P5	15x30	0	292
P6	15x30	0	292
P7	Circ 50	0	292
P8	Circ 50	0	292
P9	15x30	0	292
P10	15x30	0	292
P11	15x30	0	292
P12	15x30	0	292
P13	20x20	0	292
P14	15x30	0	292
P15	15x30	0	292
P16	15x30	0	292
P17	15x30	0	292
P18	15x30	0	292
P19	15x30	0	292
P20	15x30	0	292
P21	Circ 50	0	292
P22	Circ 50	0	292
P23	15x30	0	292
P24	15x30	0	292
P25	15x30	0	292
P26	25x25	0	292
P27	25x25	0	292
P28	15x30	0	292
P29	15x30	0	292
P30	15x30	0	292
P31	15x30	0	292
P32	15x30	0	292
P33	15x30	0	292
P34	15x30	0	292
P35	15x30	0	292
P36	15x30	0	292
P37	15x30	0	292
P38	Circ 50	0	292
P39	Circ 50	0	292
P40	15x30	0	292
P41	15x30	0	292
P42	15x30	0	292
P43	15x30	0	292
P44	20x20	0	292
P45	15x30	0	292
P46	Circ 50	0	292
P47	Circ 50	0	292
P48	Circ 50	0	292
P49	Circ 50	0	292
P50	Circ 50	0	292

Legenda dos planes		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que mora		Viga
	Pilar que passa		



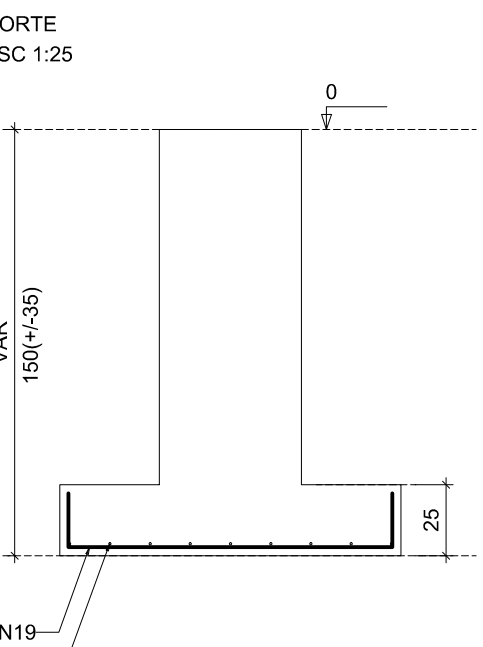
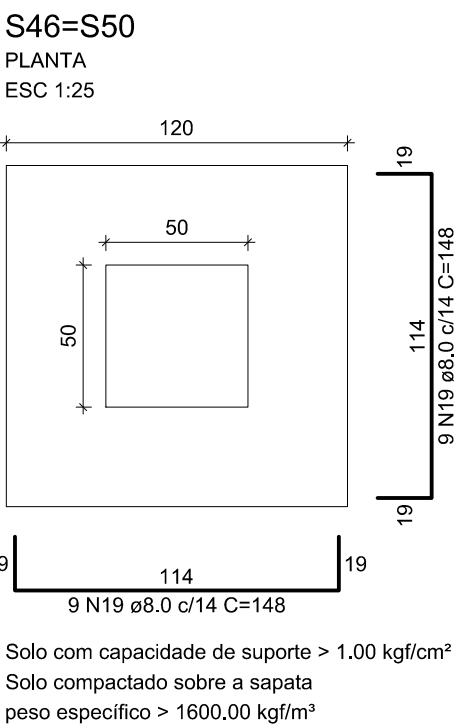
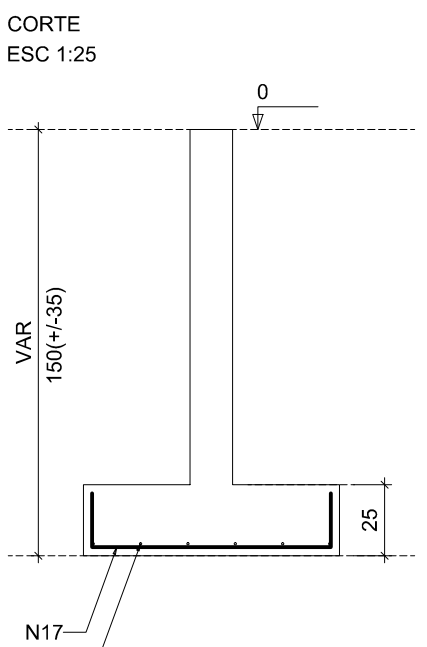
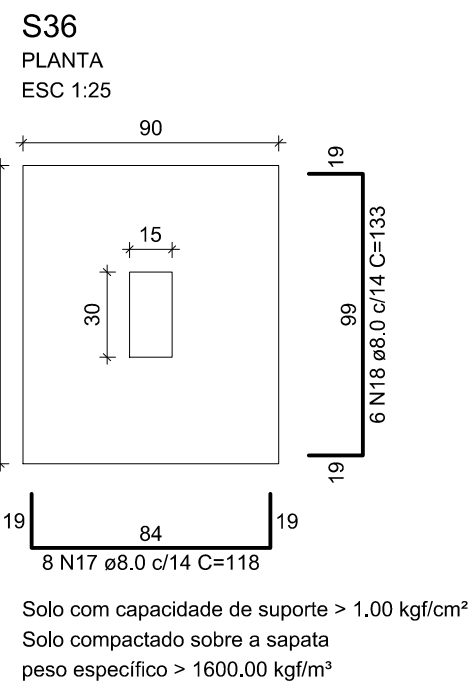
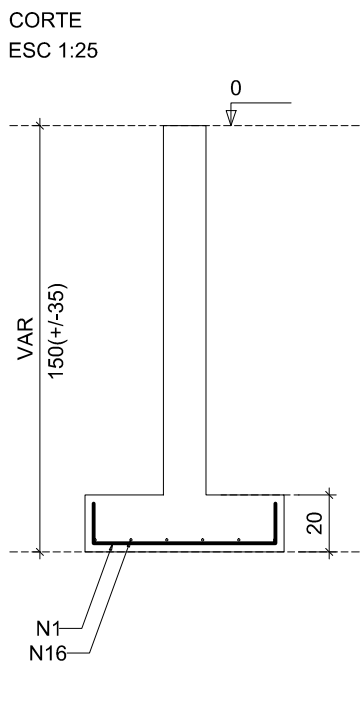
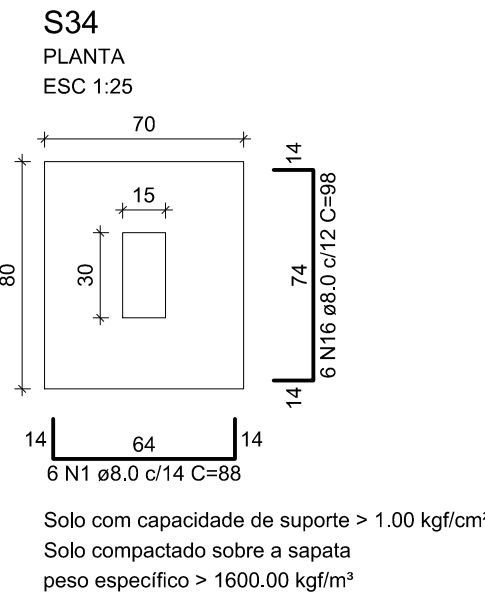
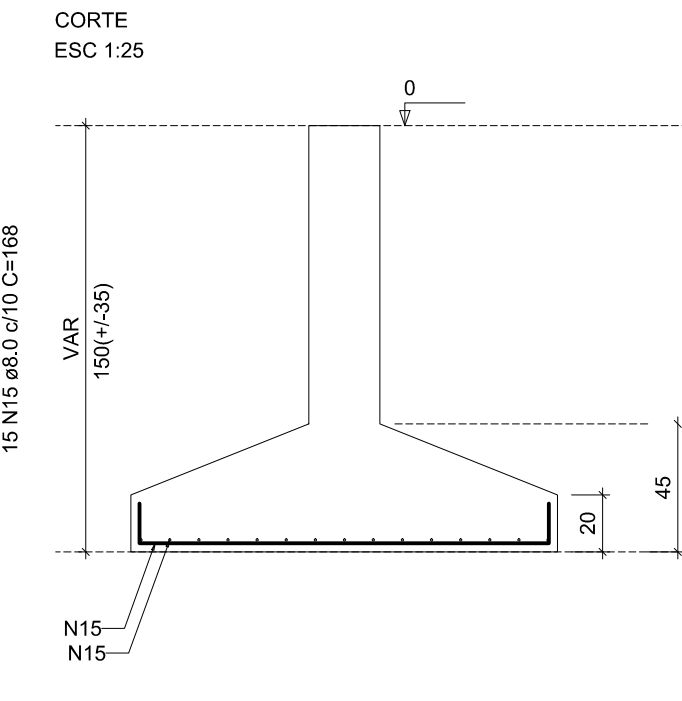
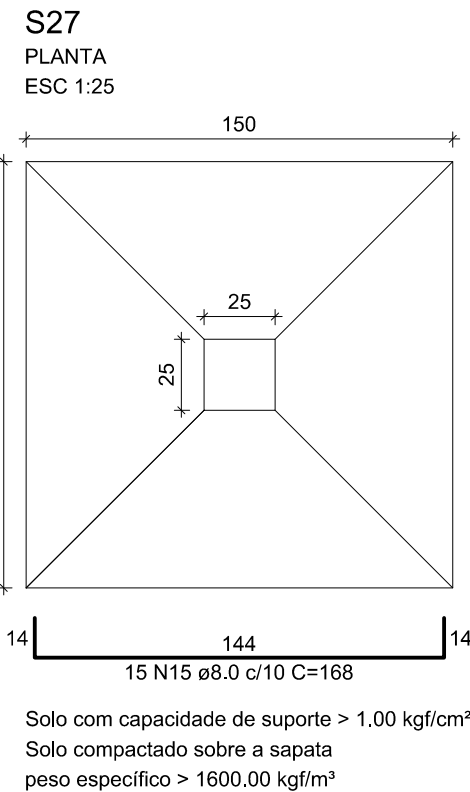
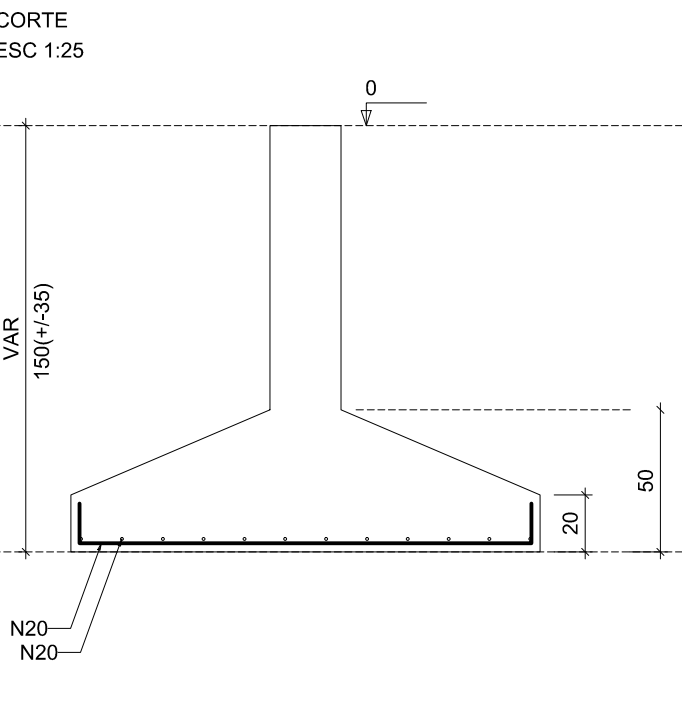
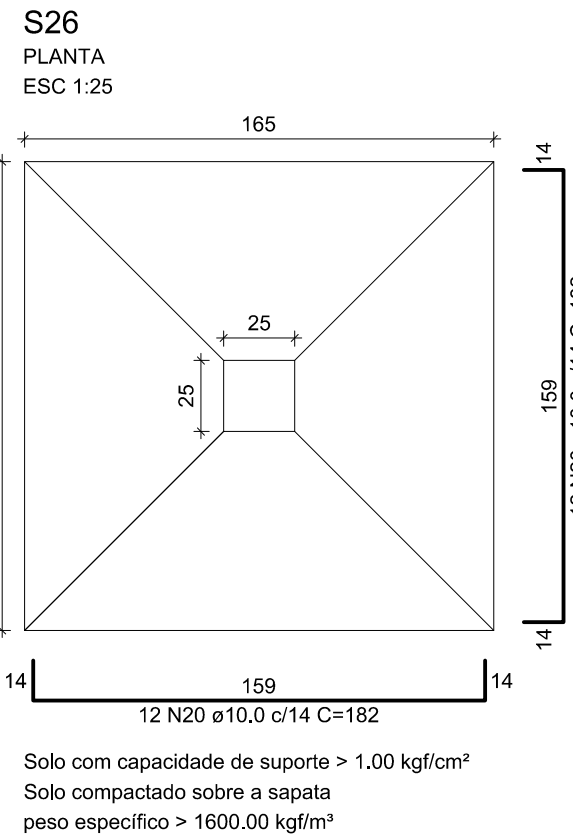
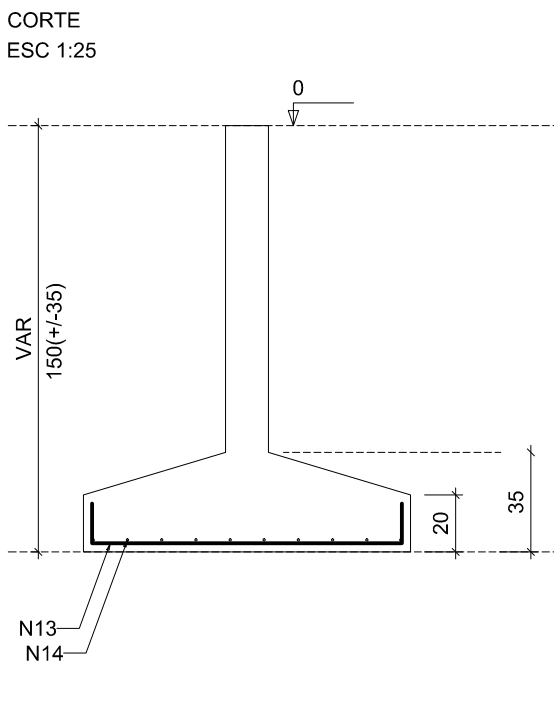
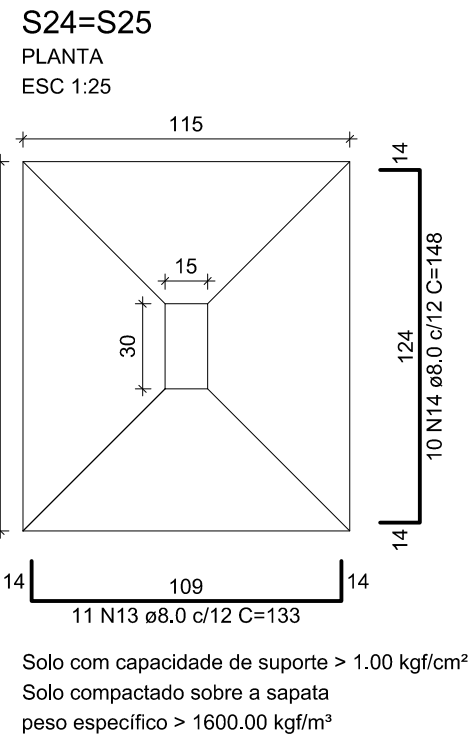
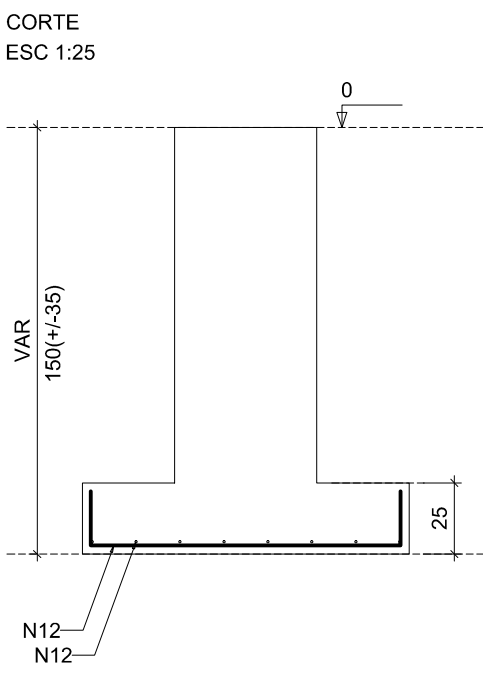
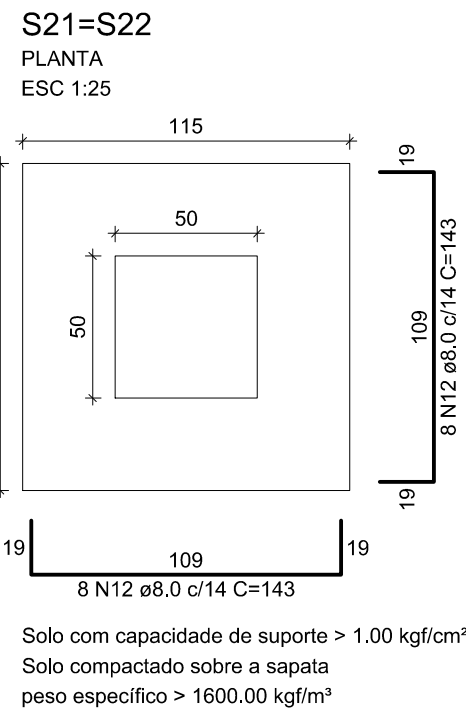
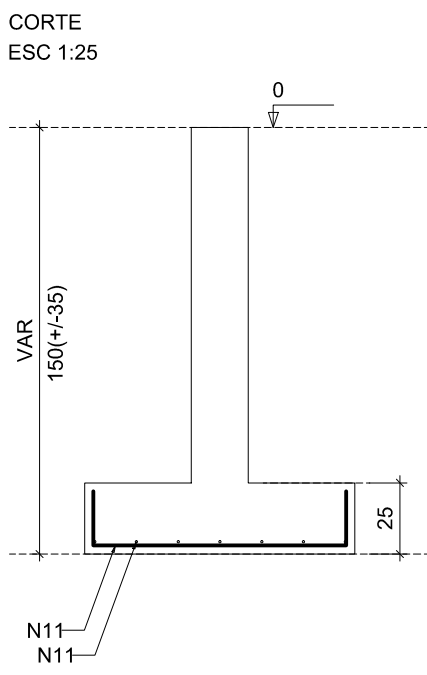
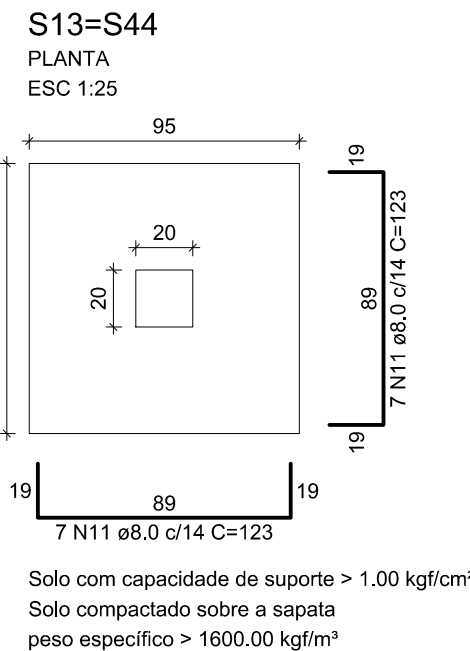
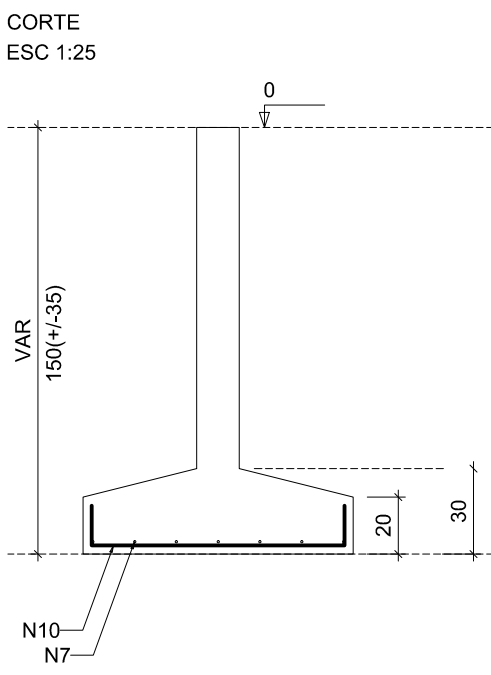
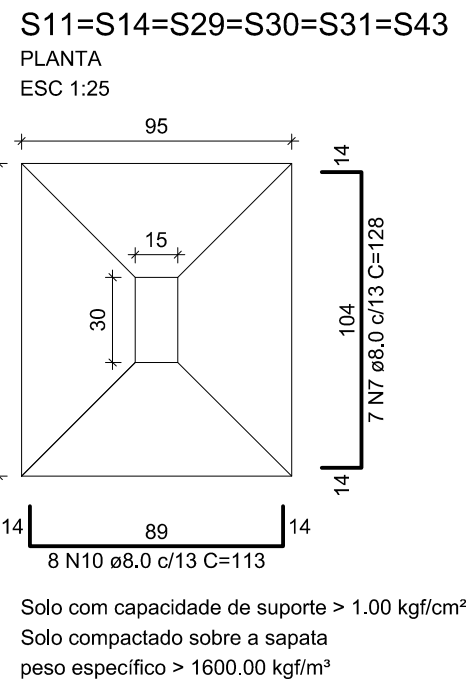
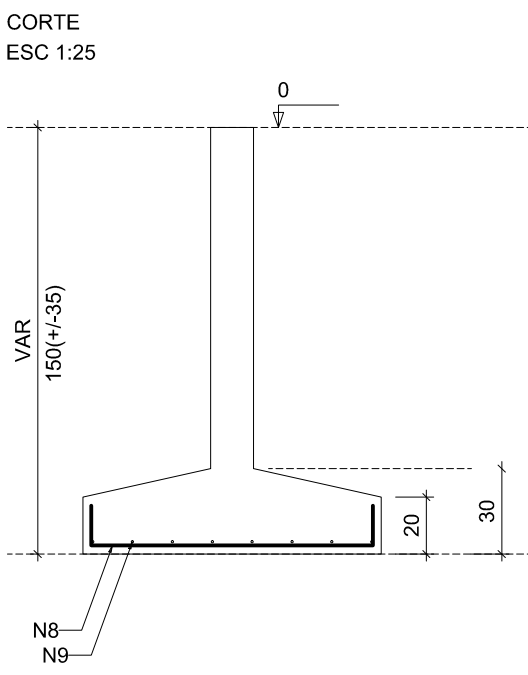
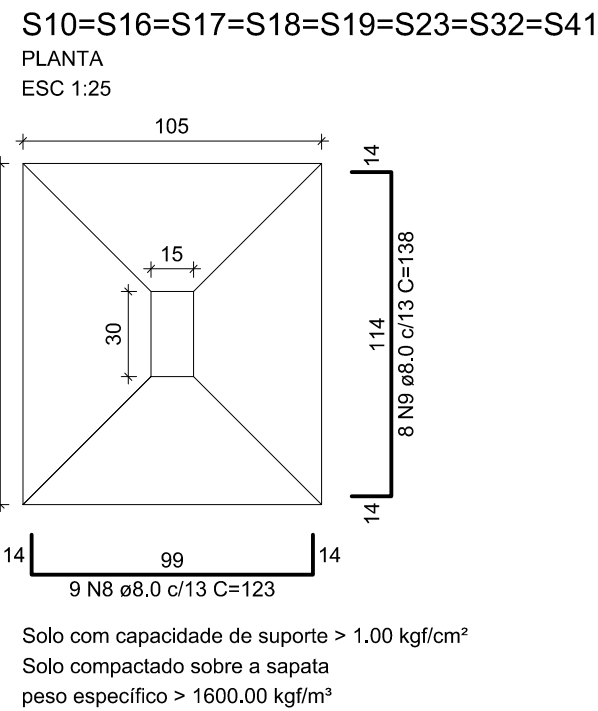


CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAEMA	
ASSUNTO	ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)	PRORROGAÇÃO	
AV. JOAO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAEMA - CE		04/18	
			
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAEMA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAEMA Praca Nla. Sr. de Fátima, 45 - Centro Itaema/CE - CEP: 62590-000 (86) 3667-1123		CONTEUDO PLANTA FASE NIVEL 412 DESD. DE AREA 1/500 DATA 06/09/2025 PAULO SIQUEIRA CPF: 06847-7932	
ASSINADO _____ _____		ASSINADO _____ _____	
DATA		DATA	
JULHO/2025		JULHO/2025	



Relação do aço

CA50	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	8.0	12	88	1056	
2	8.0	6	103	618	
3	8.0	105	113	11865	
4	8.0	90	128	11520	
5	8.0	6	93	558	
6	8.0	6	108	648	
7	8.0	140	128	17920	
8	8.0	72	123	8856	
9	8.0	64	138	8832	
10	8.0	48	113	5424	
11	8.0	28	123	3444	
12	8.0	32	143	4576	
13	8.0	22	133	2926	
14	8.0	20	148	2960	
15	8.0	30	168	5040	
16	8.0	6	98	588	
17	8.0	8	118	944	
18	8.0	6	133	798	
19	8.0	36	148	5328	
20	10.0	24	182	4368	



Resumo do aço

CA50	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
8.0	939.1	407.6	
10.0	43.7	29.6	
PESO TOTAL (kg)			
CA50	437.2		

Volume de concreto (C-25) = 13.58 m³
Área de forma = 46.09 m²

DADOS PARA PLOTAGEM

ESQ PLT	1000	= 100
DATA	1	1.00
COR	1	1.00
HT	1	1.00
1	7	0.50
2	7	0.50
3	7	0.50
4	7	0.50
5	7	0.50
6	7	0.50
7	7	0.50
8	7	0.50
9	7	0.50

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO PAULO DE SIQUEIRA PRADO
Data: 08/08/2025 10:41:49-0300
Verifique em https://validar.dig.br

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

ASSUNTO: **ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)**

PRANCHA: No.: **05/18**

AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE

GOVERNO MUNICIPAL DE **ITAREMA**
COMUNICANDO, RESPEITANDO E TRABALHANDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro
Itarema/Ce - CEP: 62590-000
(88) 3667-1133

CONTEÚDO: **DET. SAPATAS**

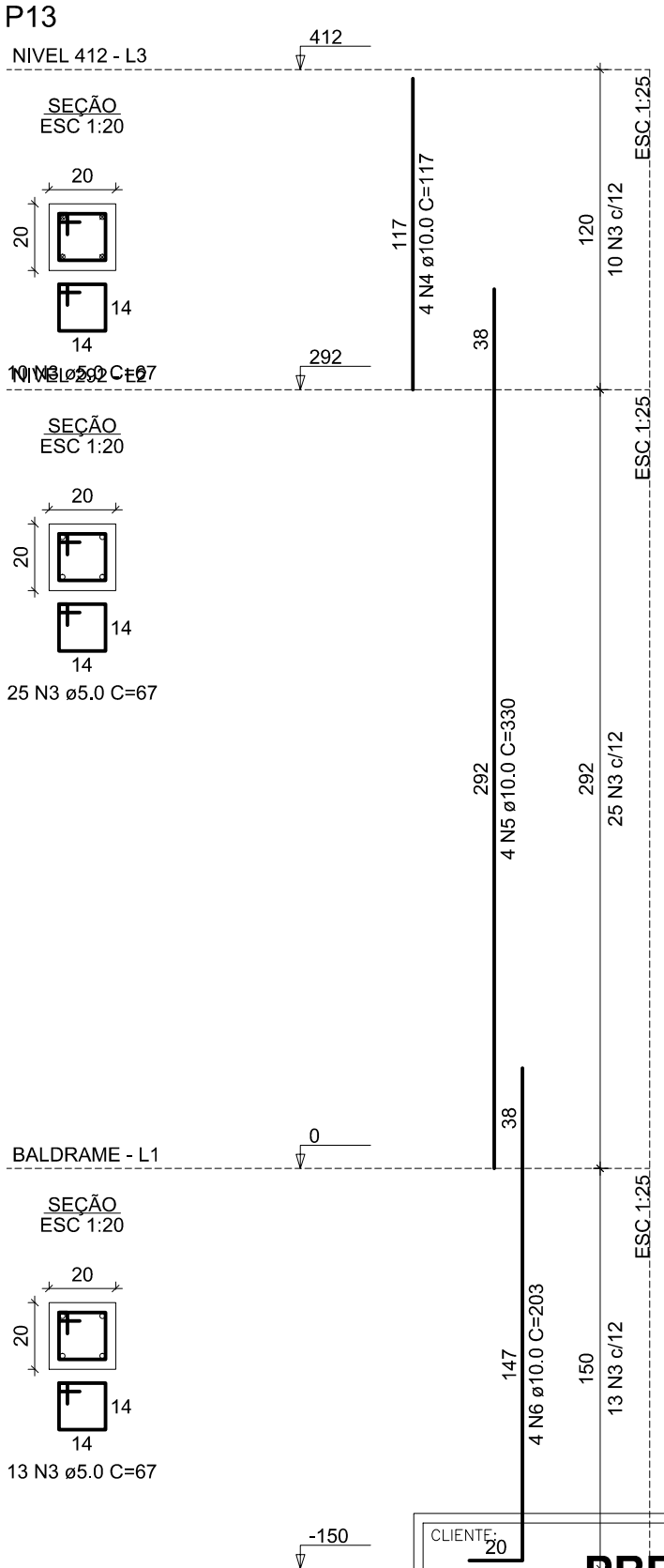
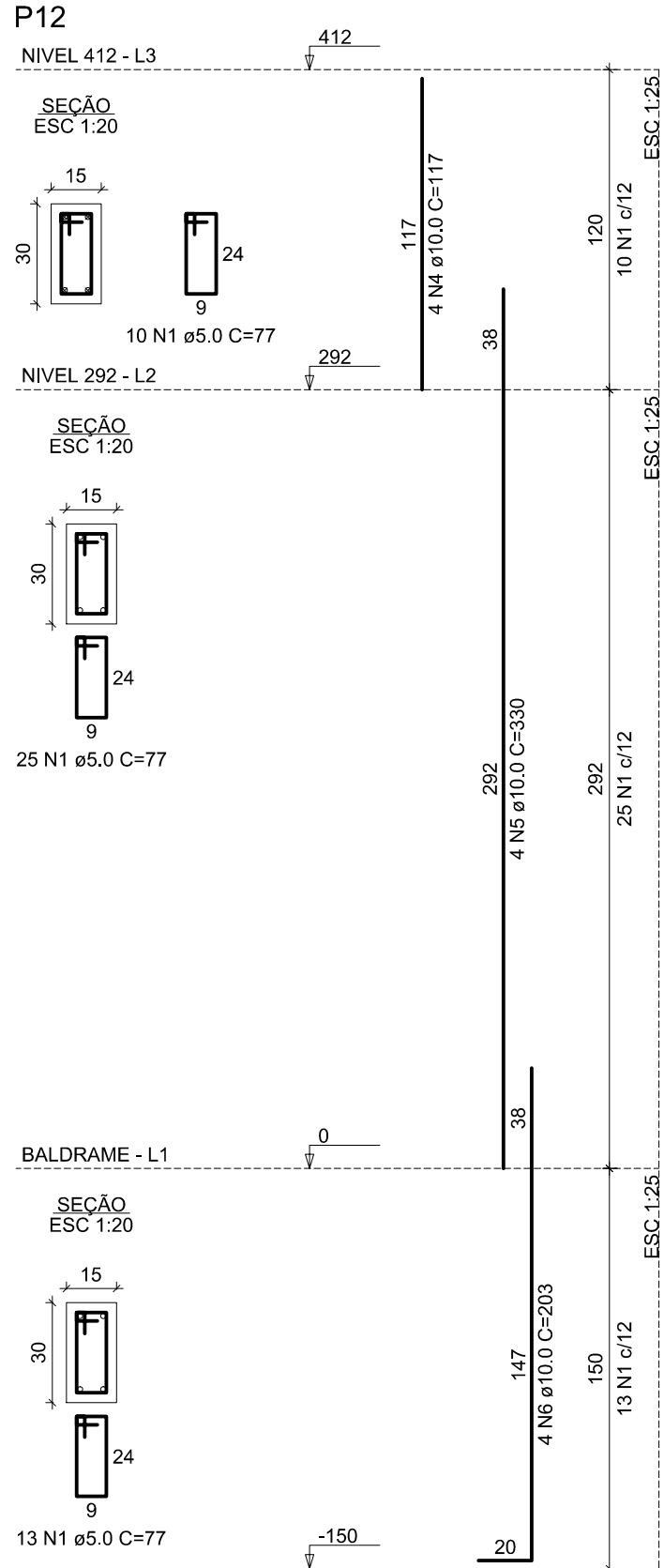
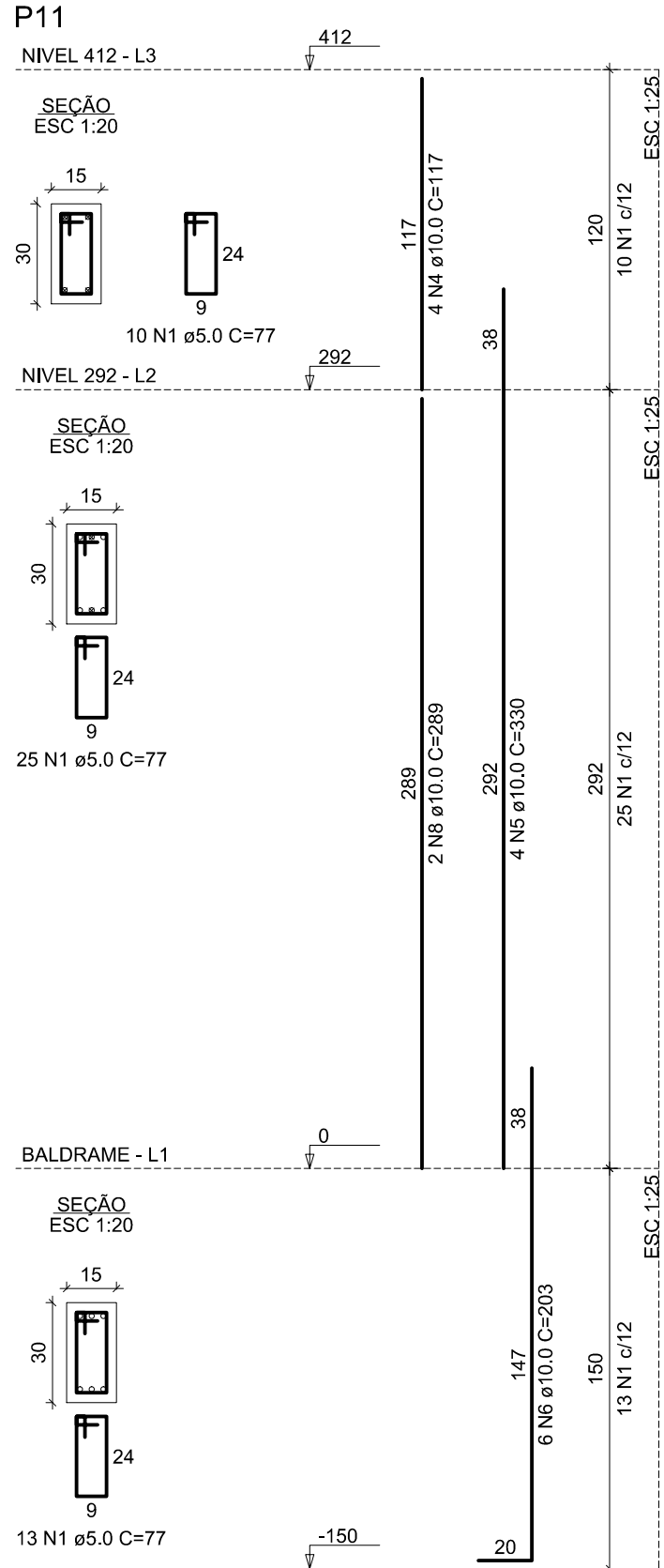
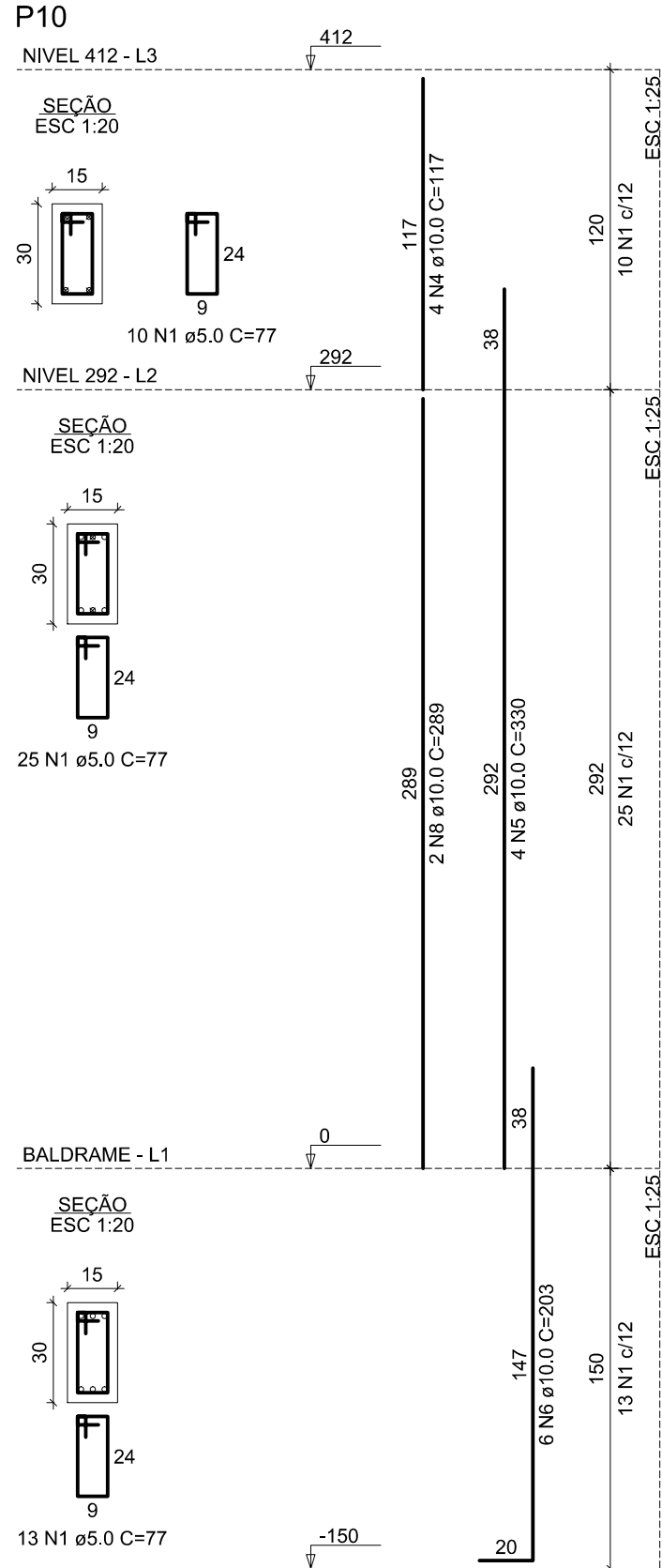
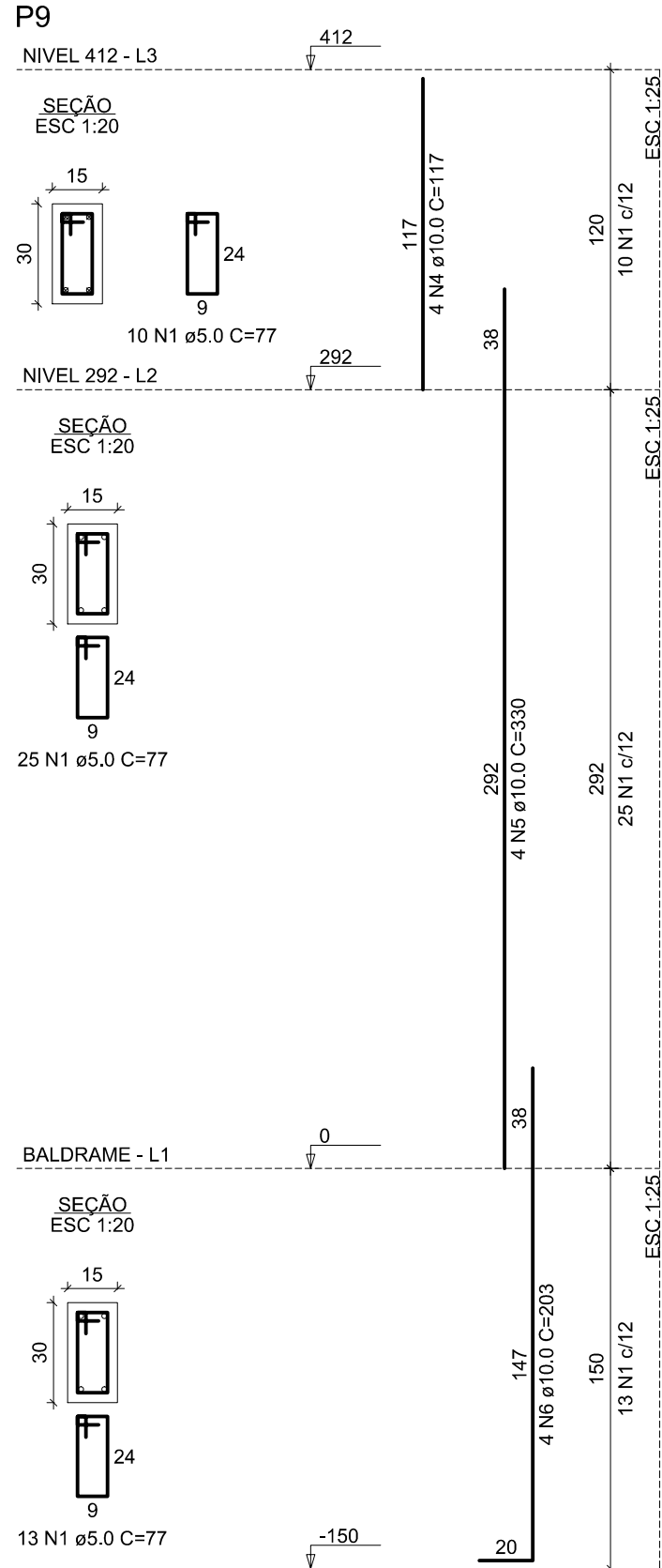
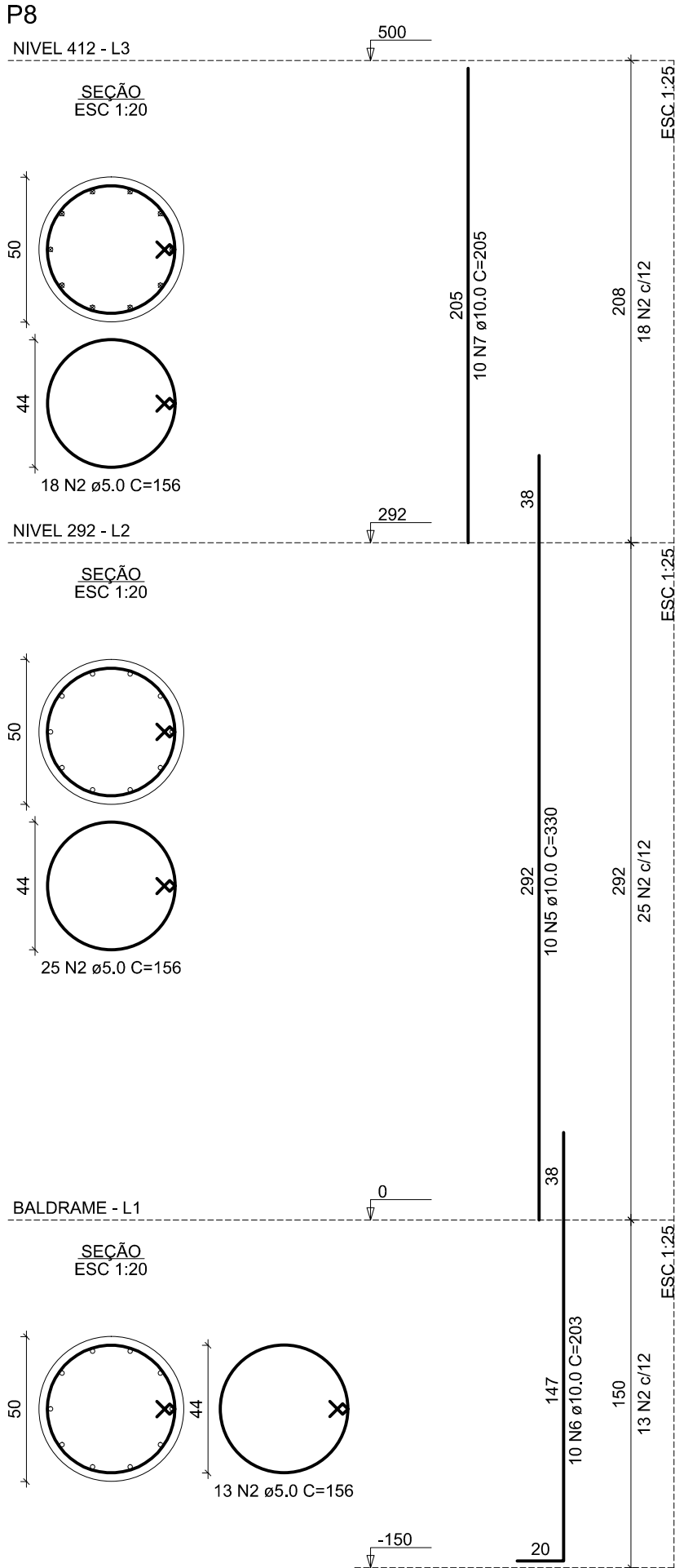
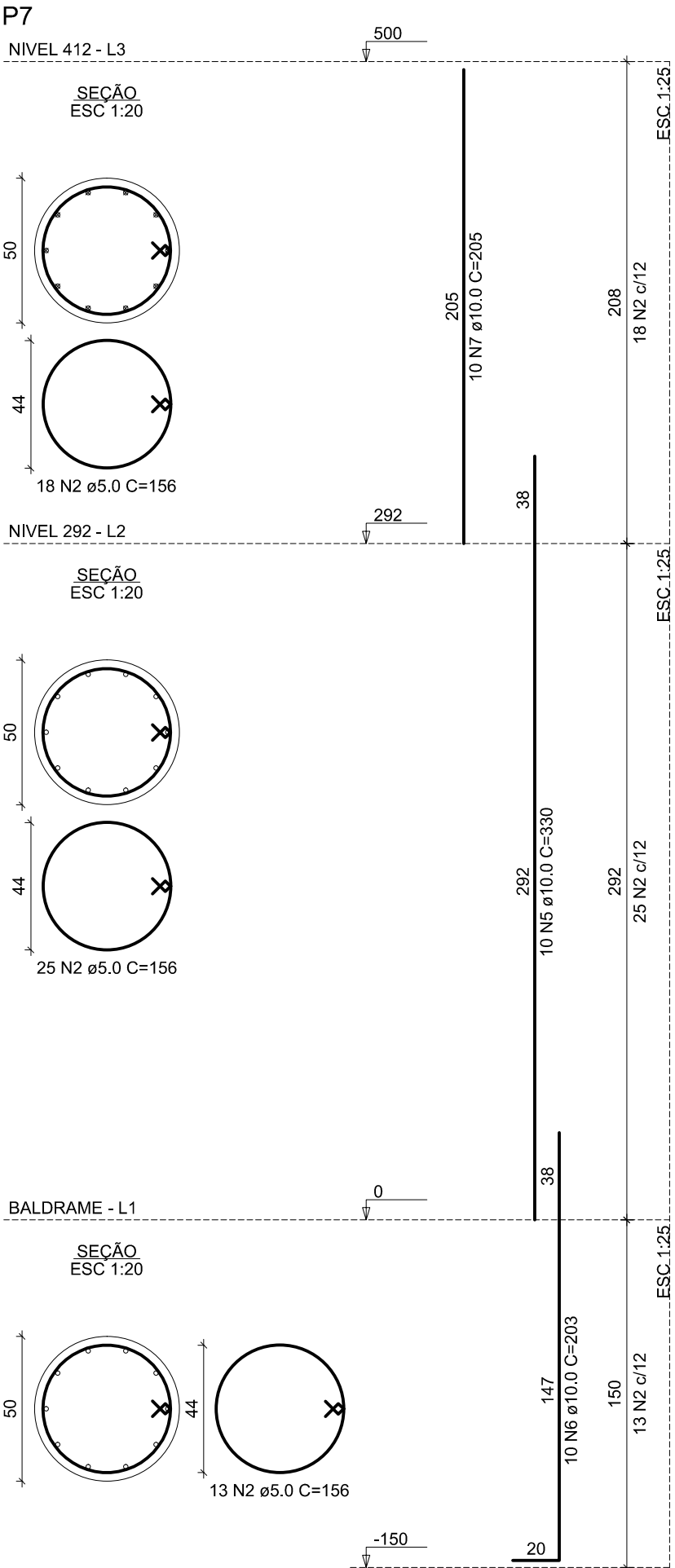
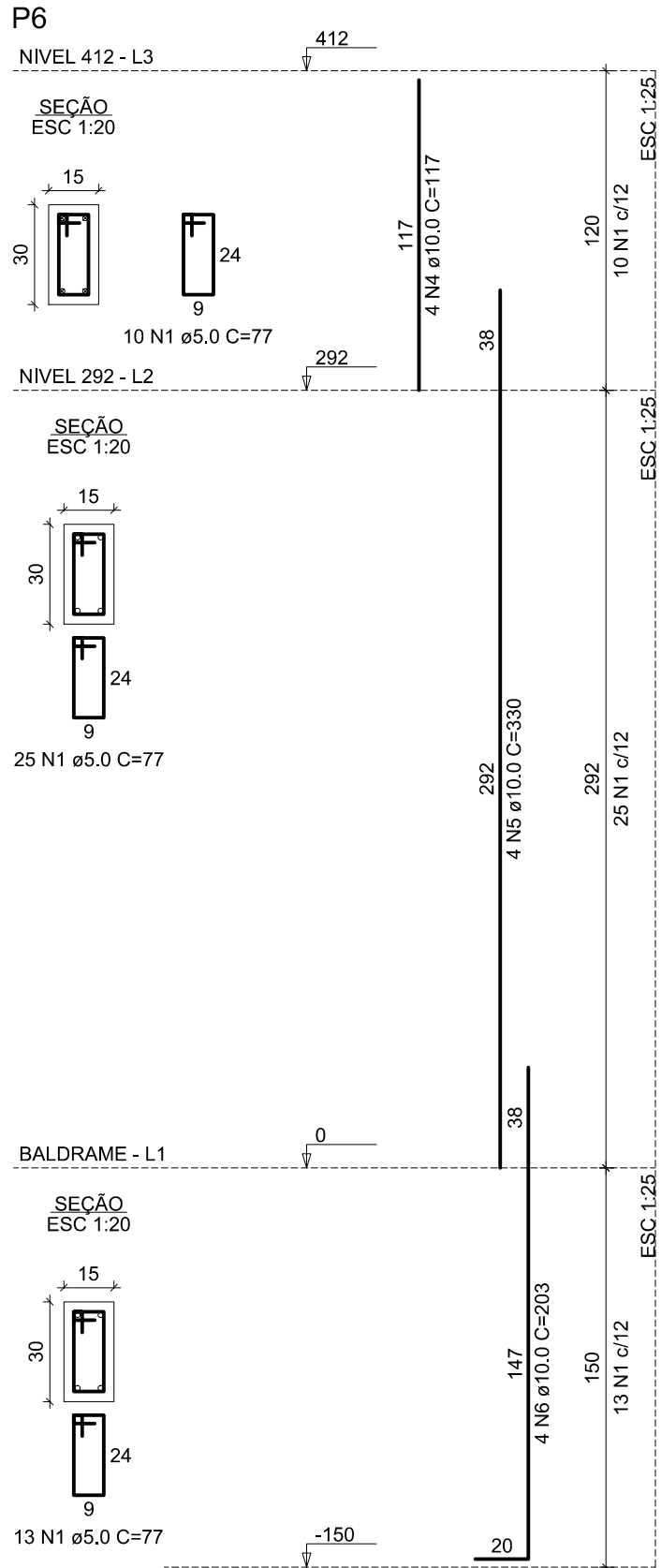
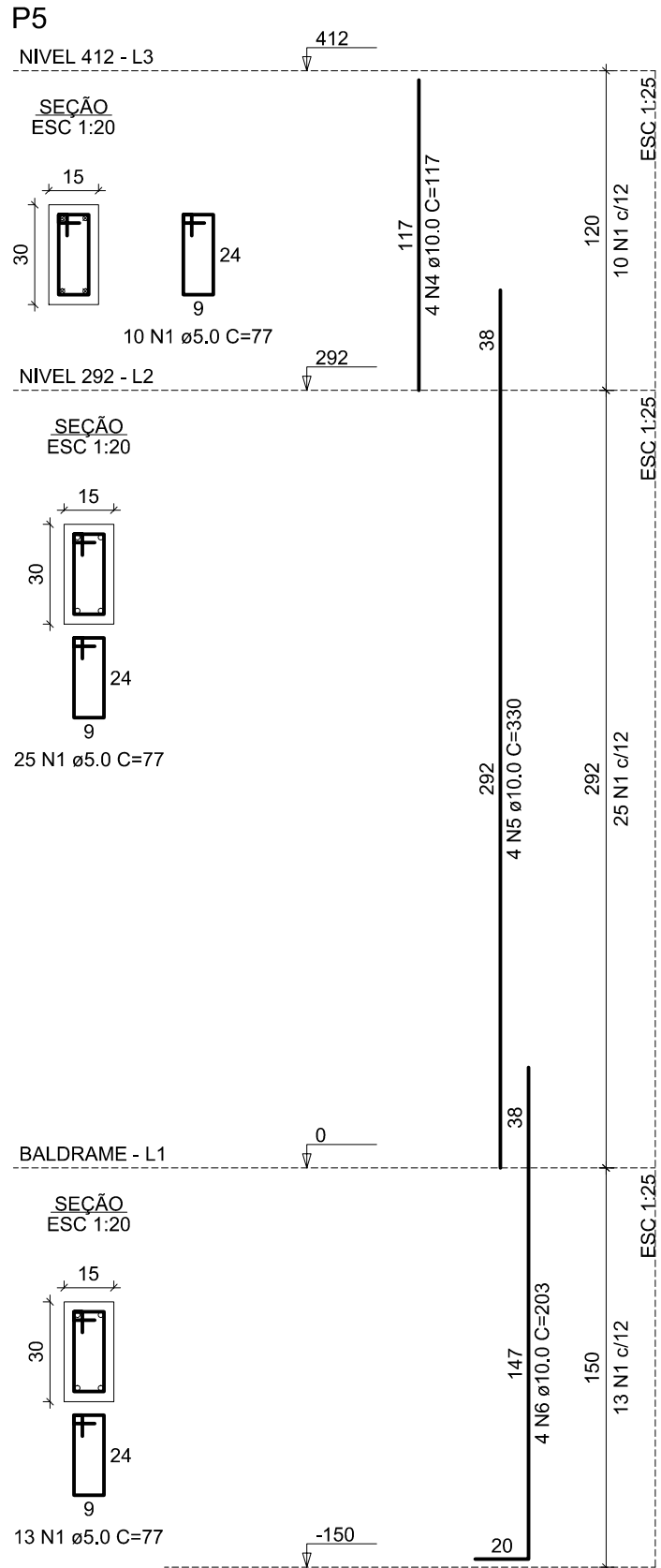
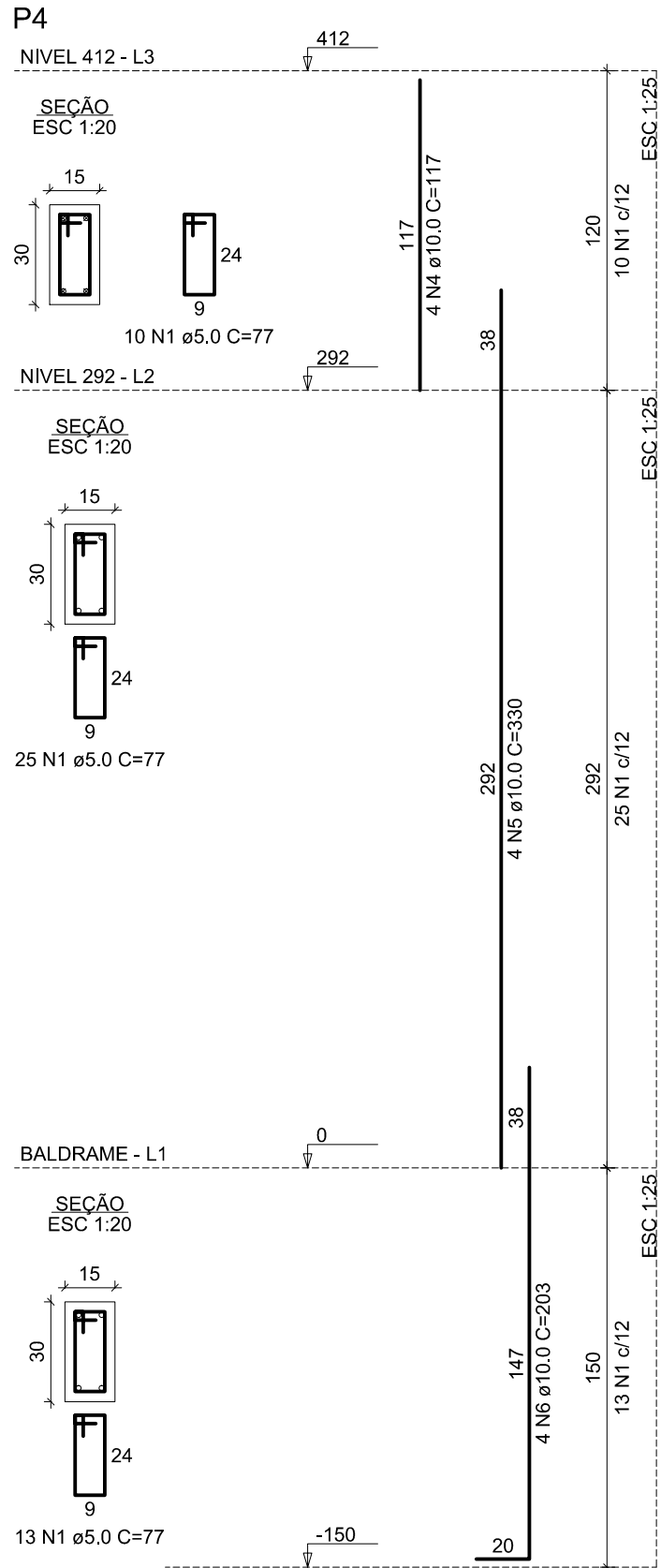
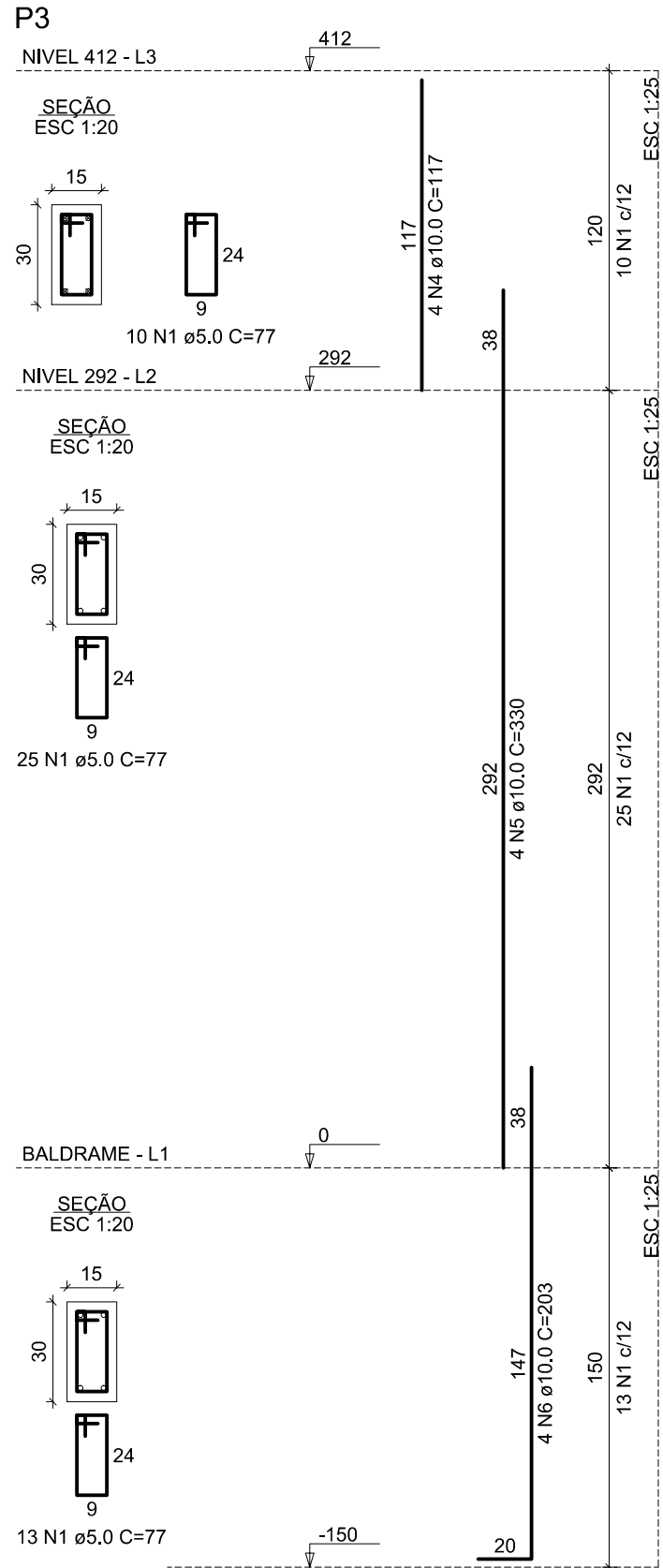
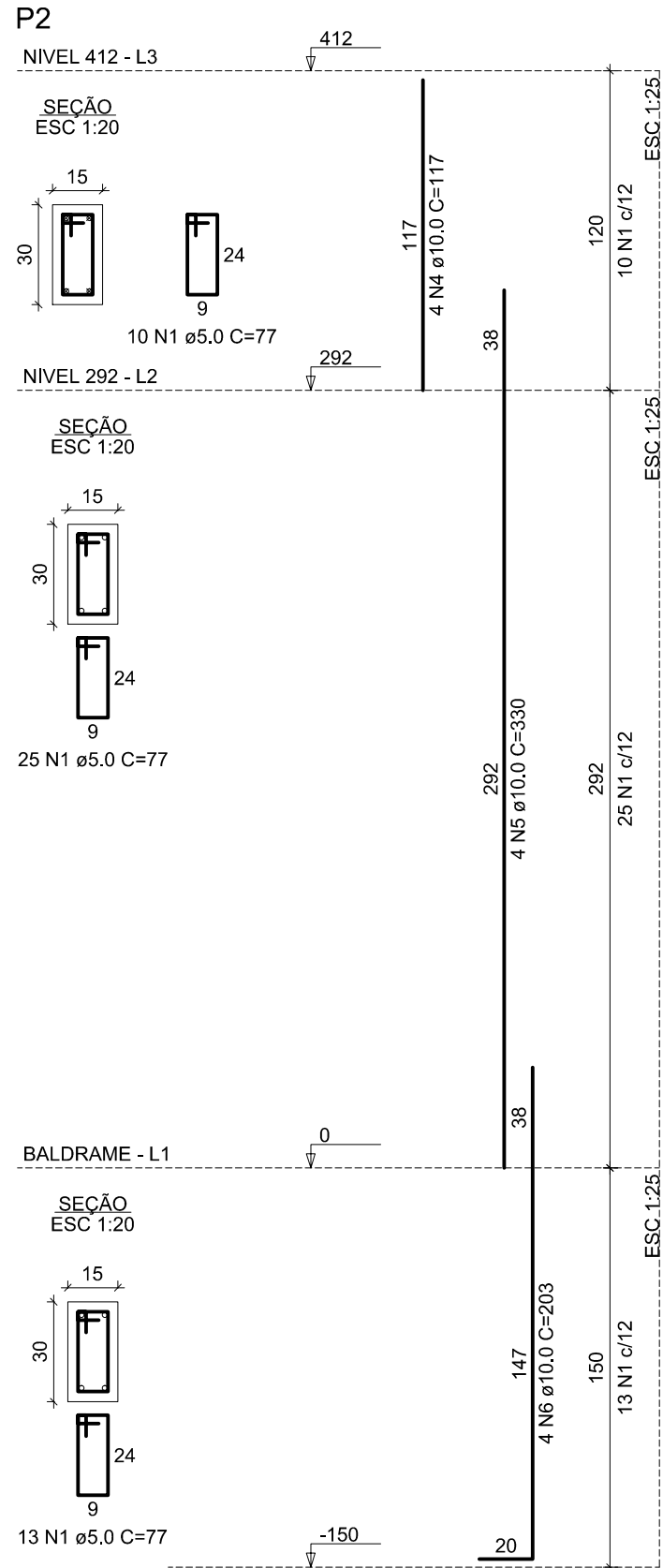
QDO. DE ÁREAS:

ESCALA: **1/50**

DES./PROJETISTA: **PAULO SIQUEIRA**
FONE:(88)9.9447-7832

ARQUIVO: **EST-DWG**

DATA: **JULHO/2025**



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	432	77	33264
	2	5.0	112	156	17472
	3	5.0	48	67	3216
CA50	4	10.0	40	117	4680
	5	10.0	60	330	19800
	6	10.0	64	203	12992
	7	10.0	20	205	4100
	8	10.0	4	289	1156

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	427.3	289.8
CA60	5.0	539.6	91.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		289.8	
CA60		91.5	

Volume de concreto (C-25) = 4.79 m³
Área de forma = 66.97 m²

DAOS PARA PLOTAGEM

ESQ PLT	1000	= 100
UNIT	1	mm
COR	1	mm
HT	1	mm
WTH	1	mm
1	7	0.00
2	7	0.50
3	7	0.30
4	7	0.20
5	7	0.10
6	7	0.20
7	7	0.20
8	7	0.10
9	7	0.10

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

ASSUNTO: **ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)**

AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE

GOVERNO MUNICIPAL DE **ITAREMA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro
Itarema/Ce - CEP: 62590-000
(88) 3657-1133

CONTEUDO: **DET. PILARES FL 01-05**

QDO. DE AREAS:

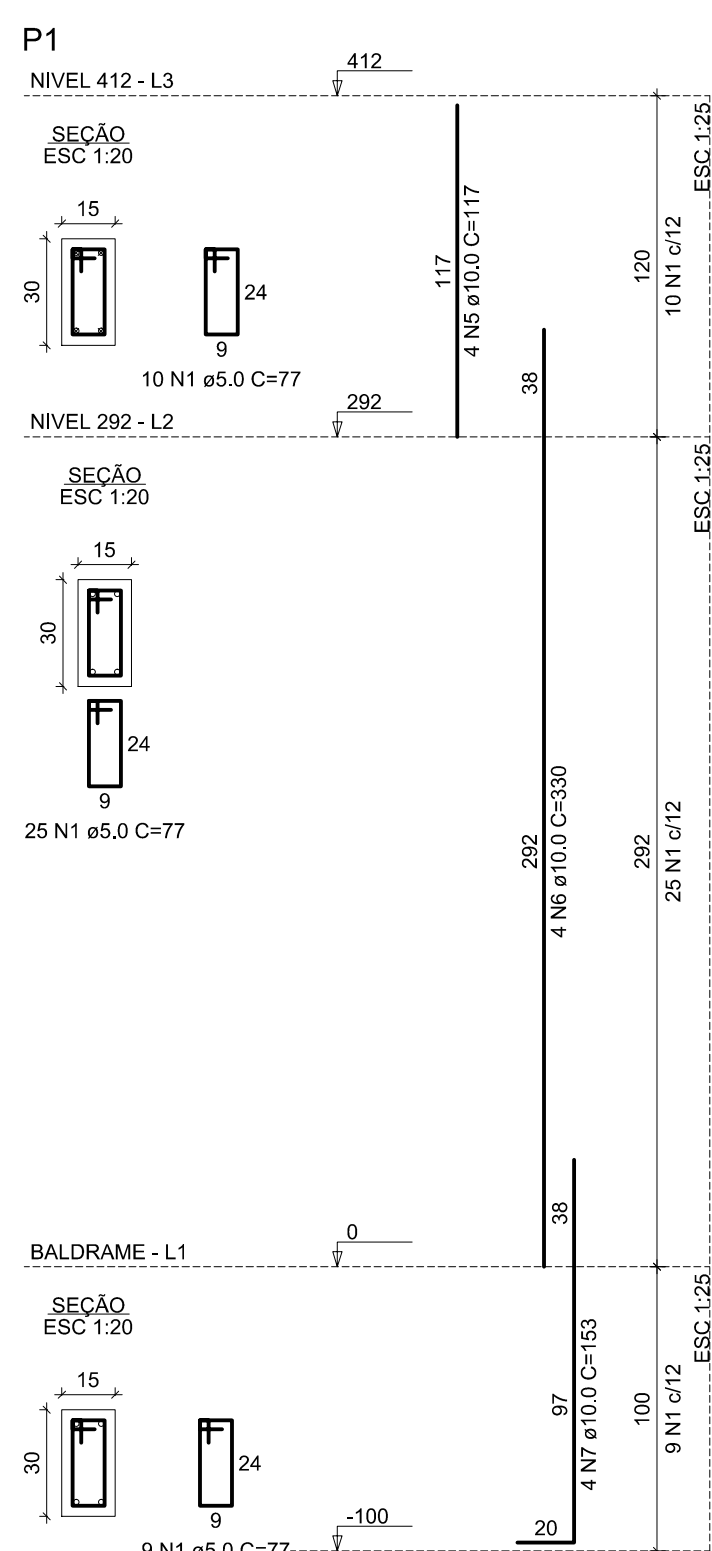
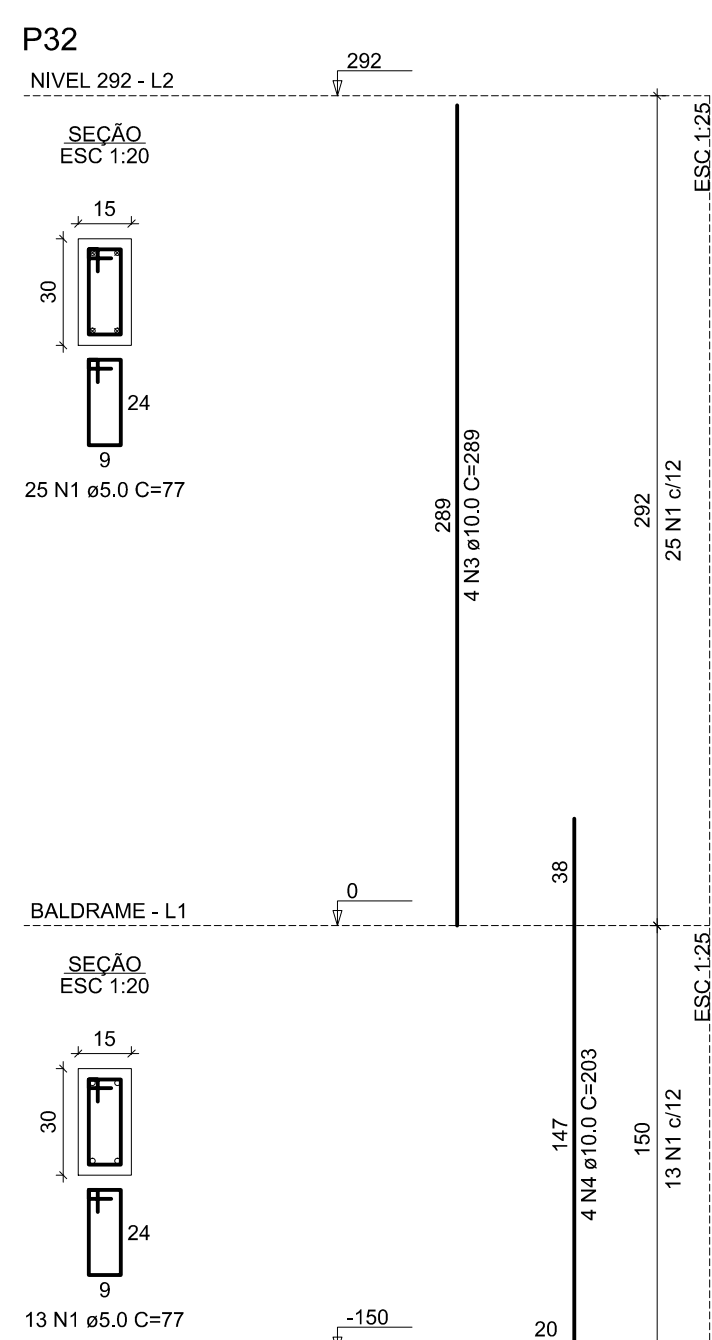
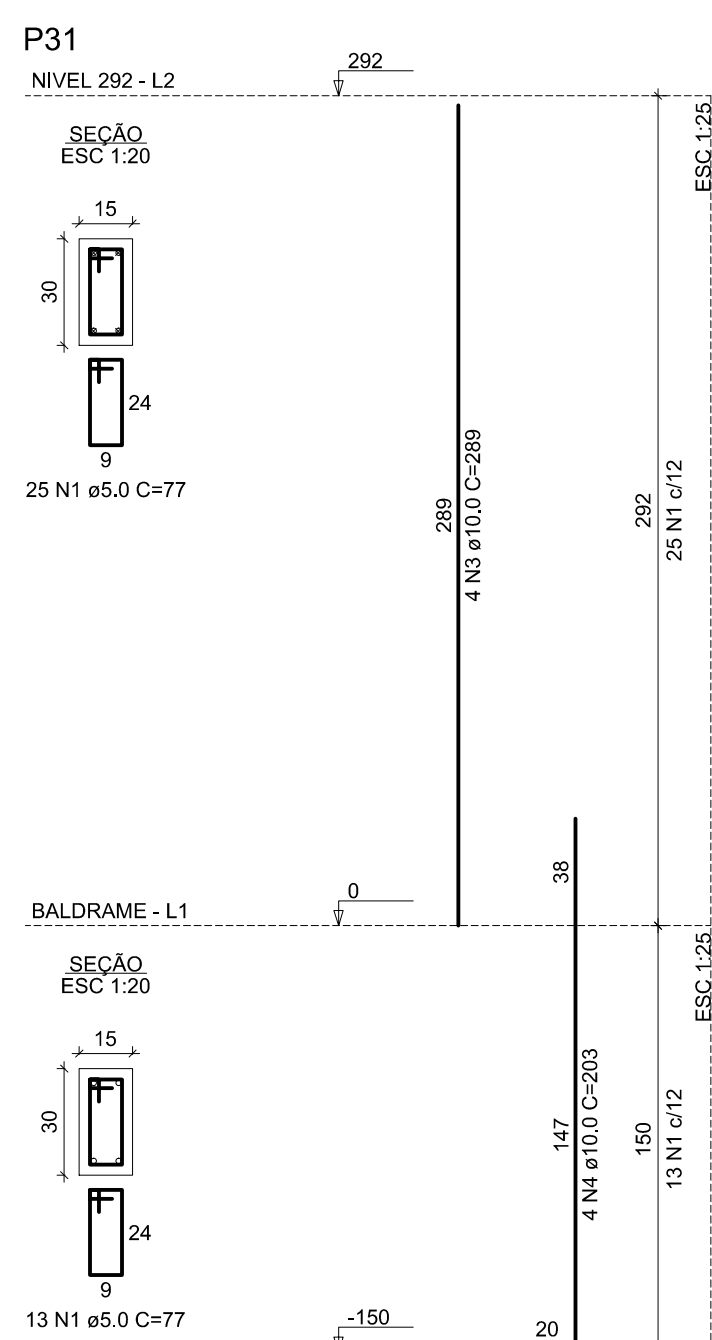
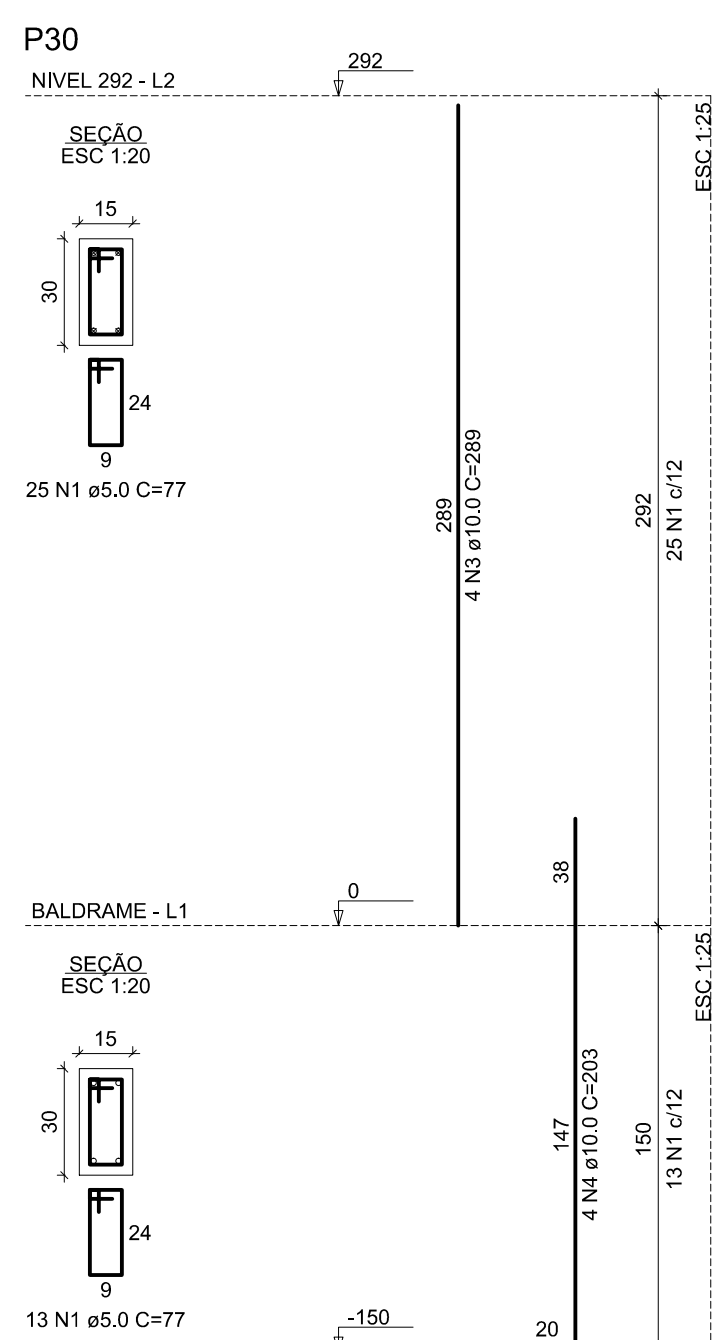
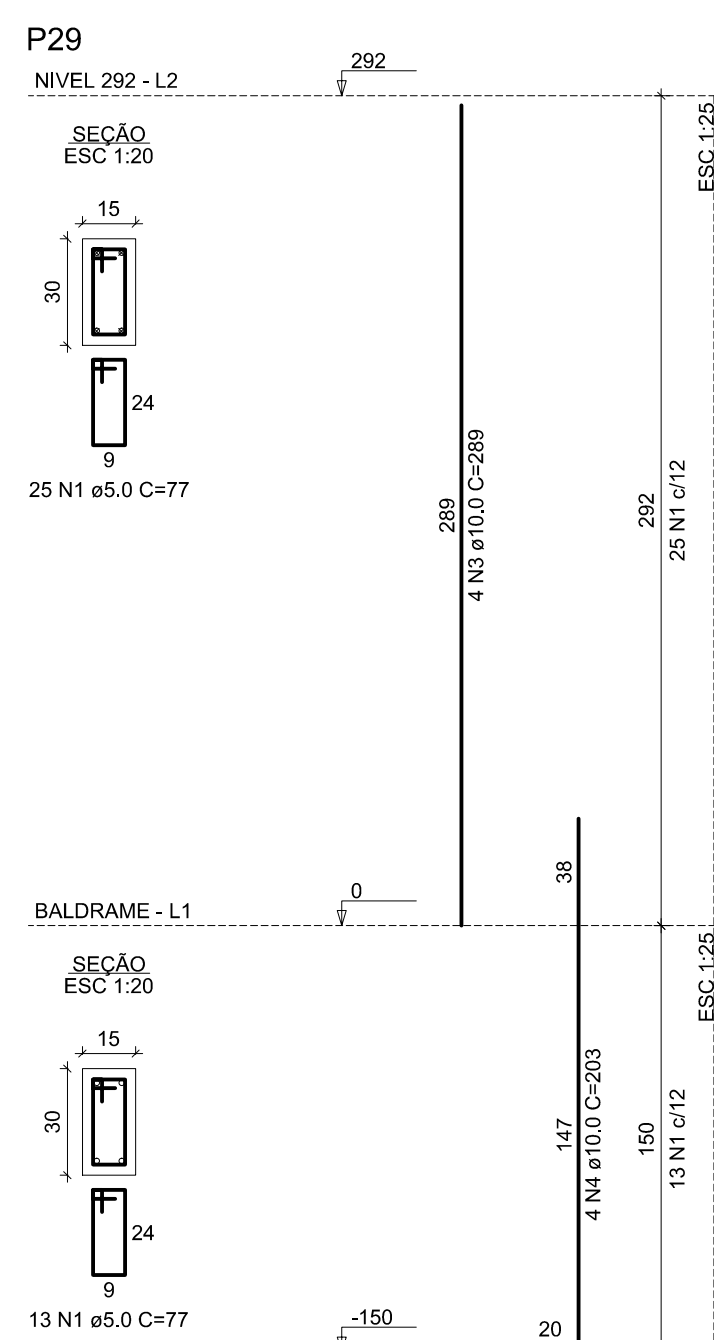
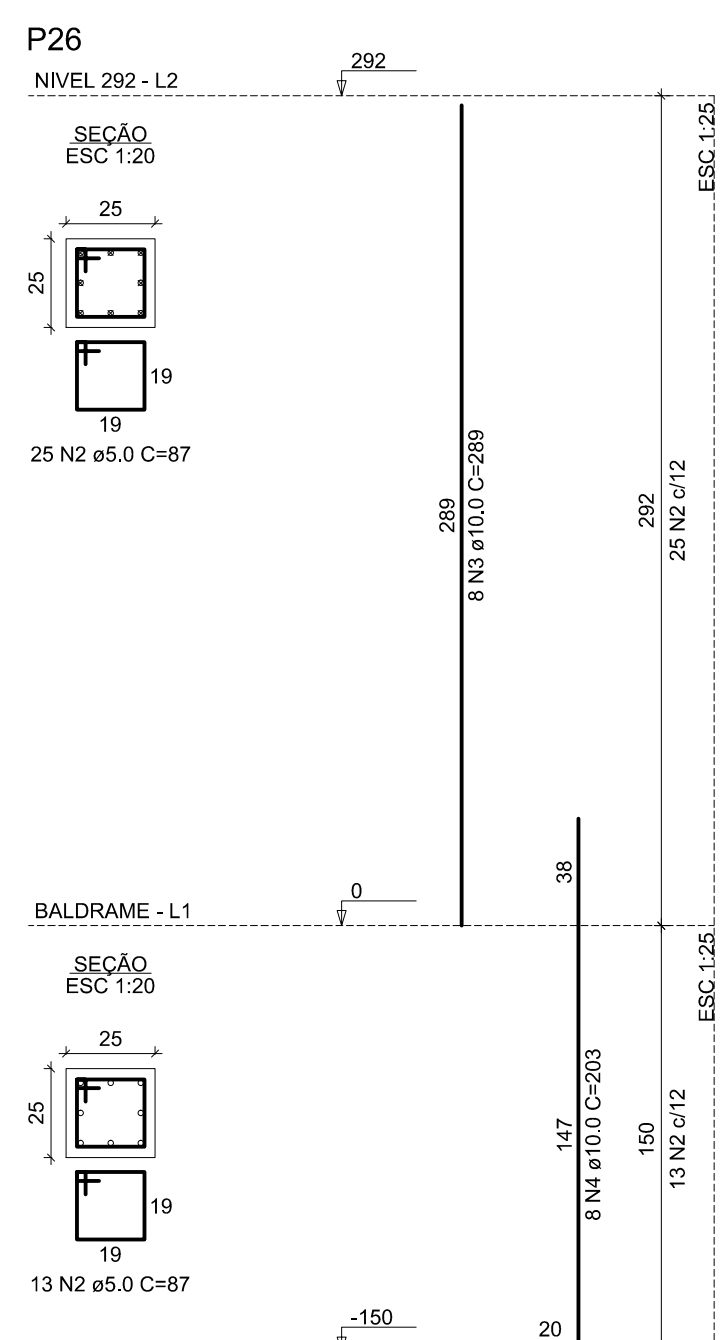
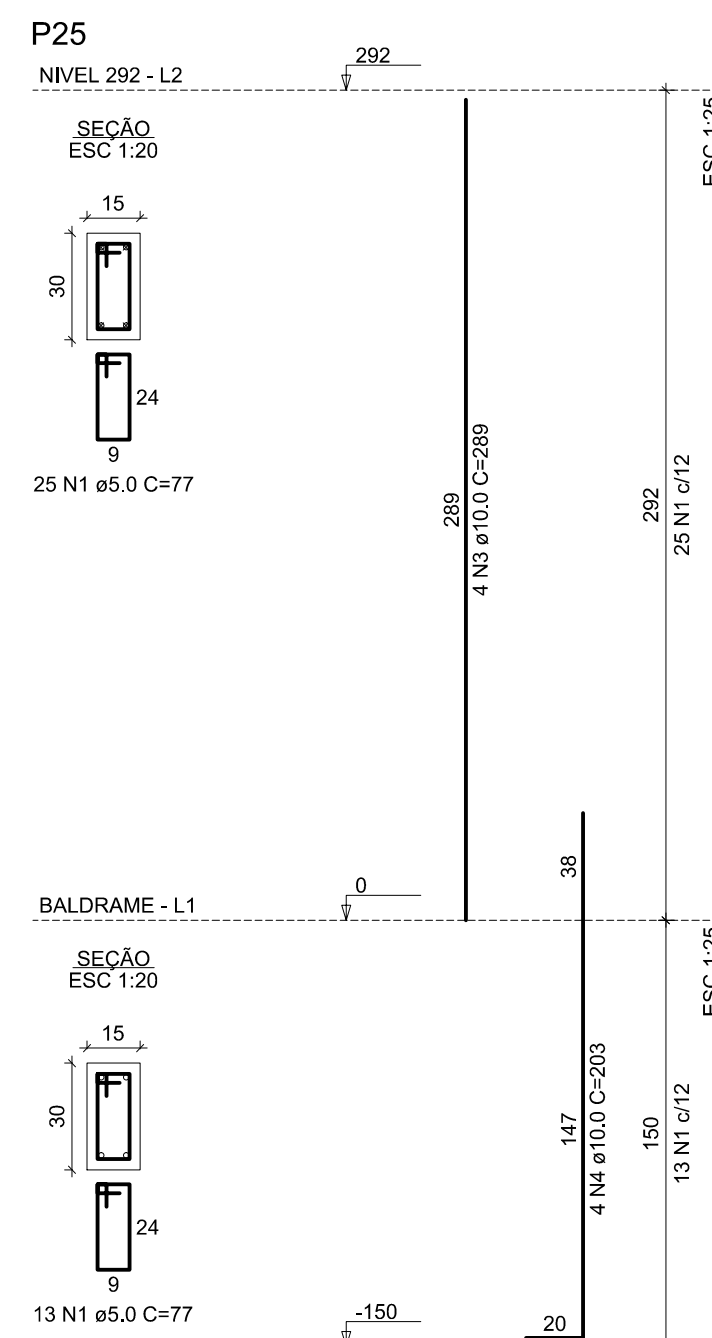
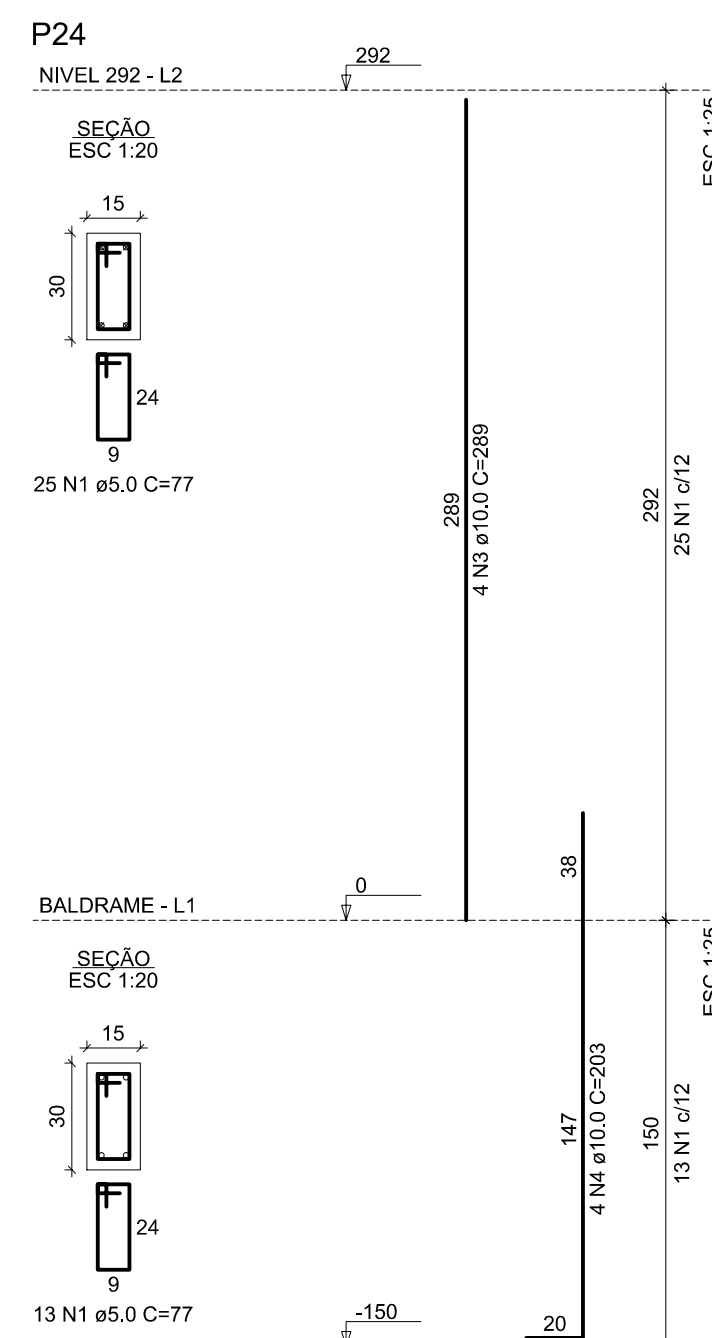
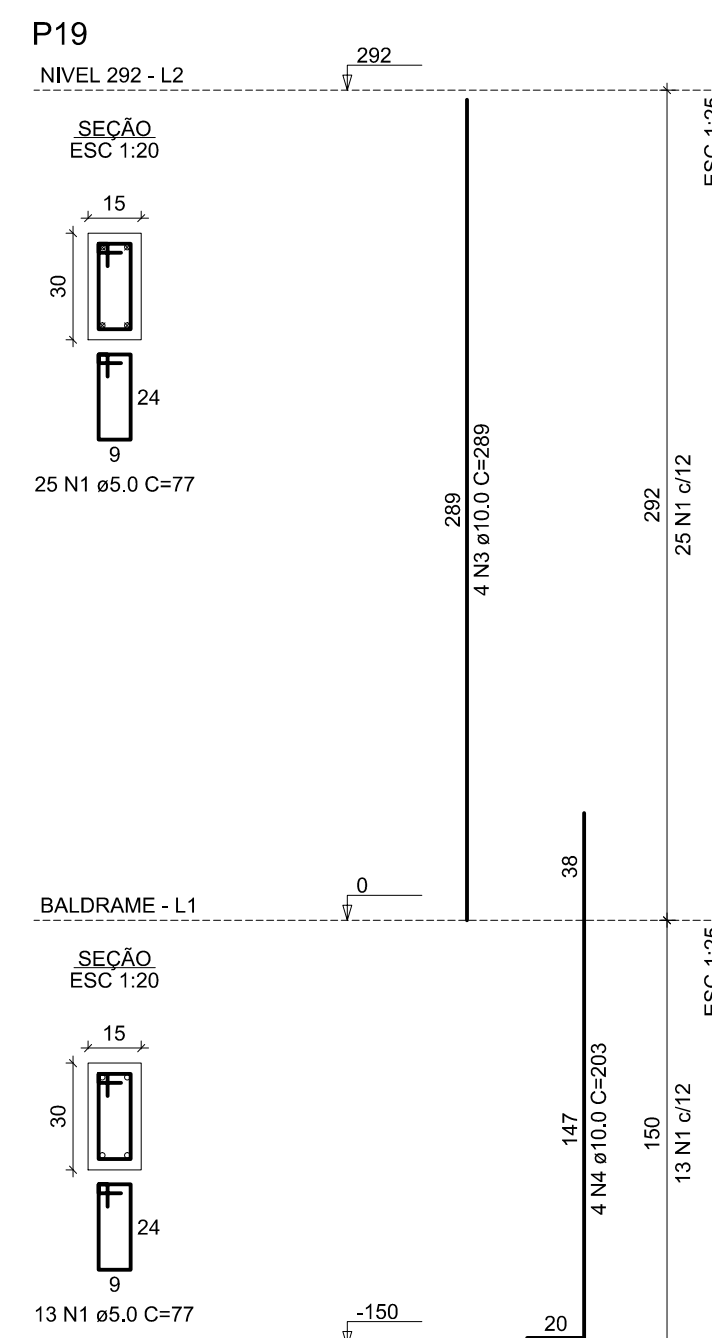
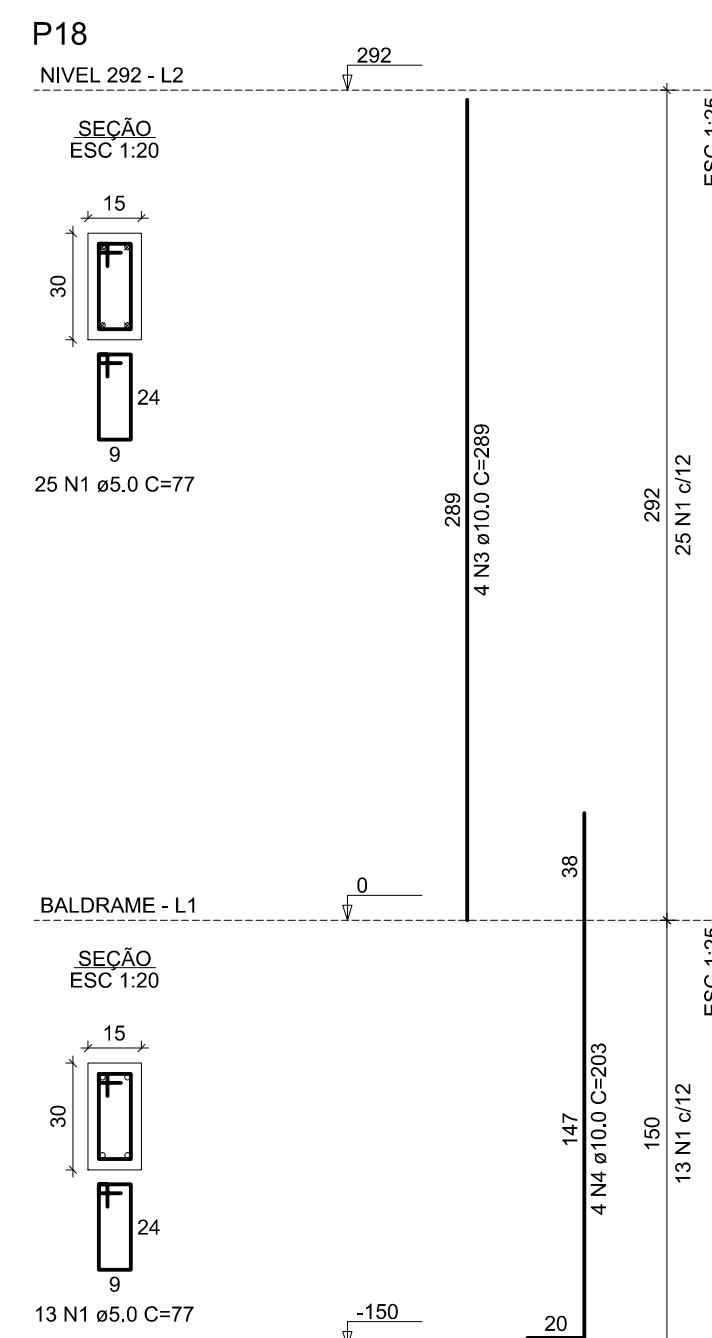
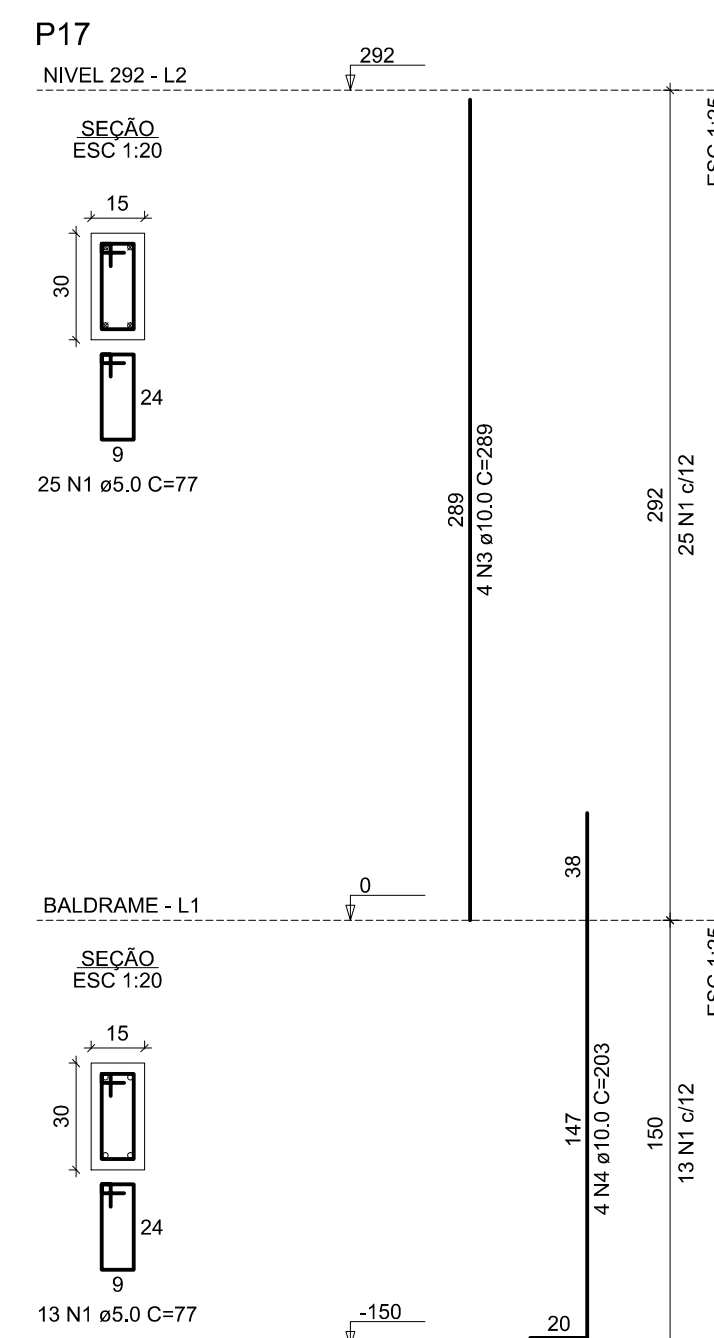
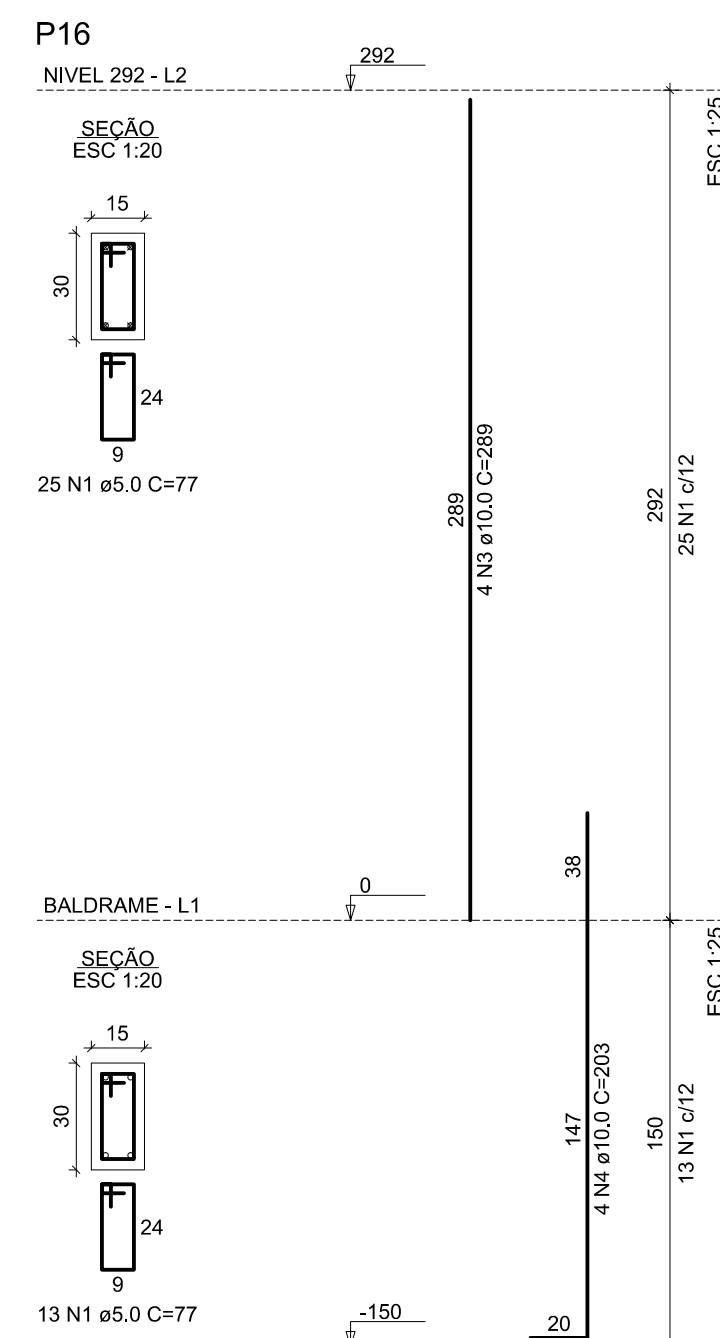
ESCALA: **1/50**

DES./PROJETISTA: **PAULO SIQUEIRA**
FONE:(88)9.9447-7832

PRANCHA: No.: **06/18**

ARQUIVO: **EST-DWG**

DATA: **JULHO/2025**

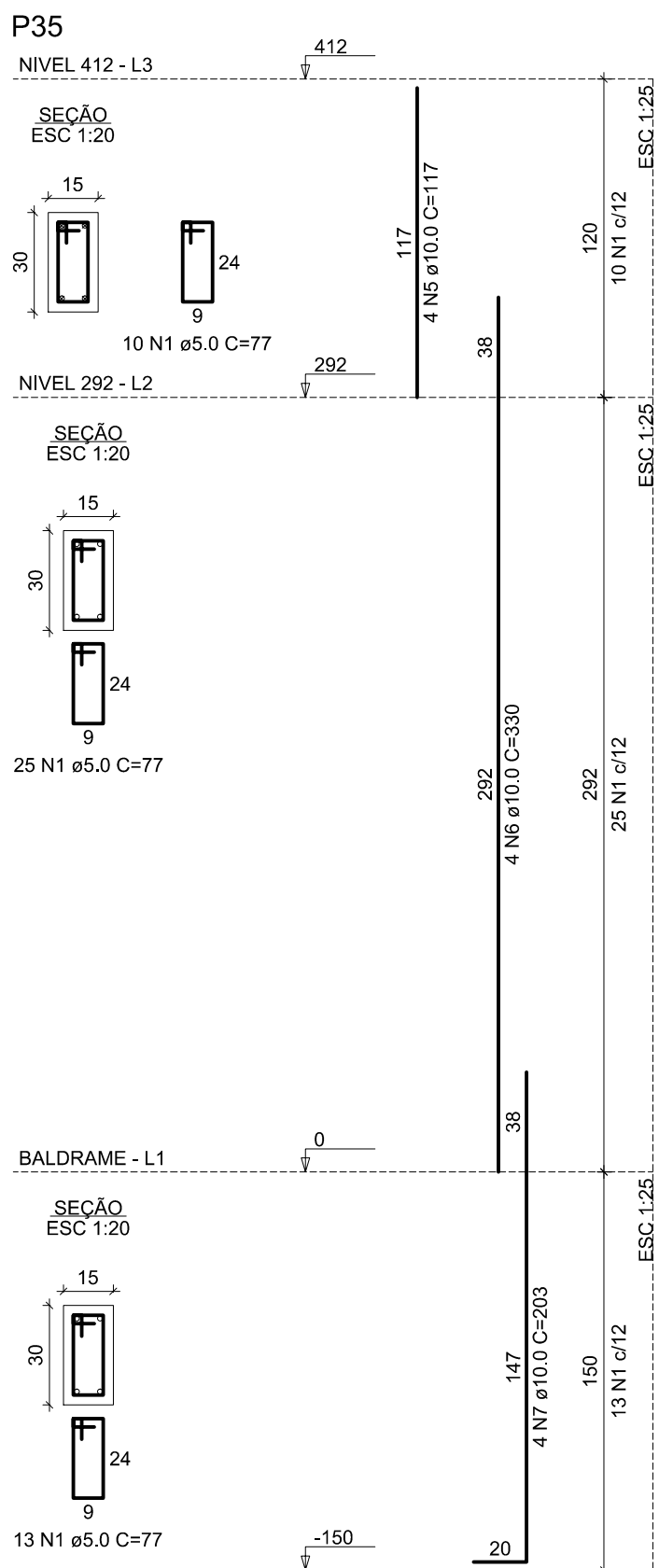
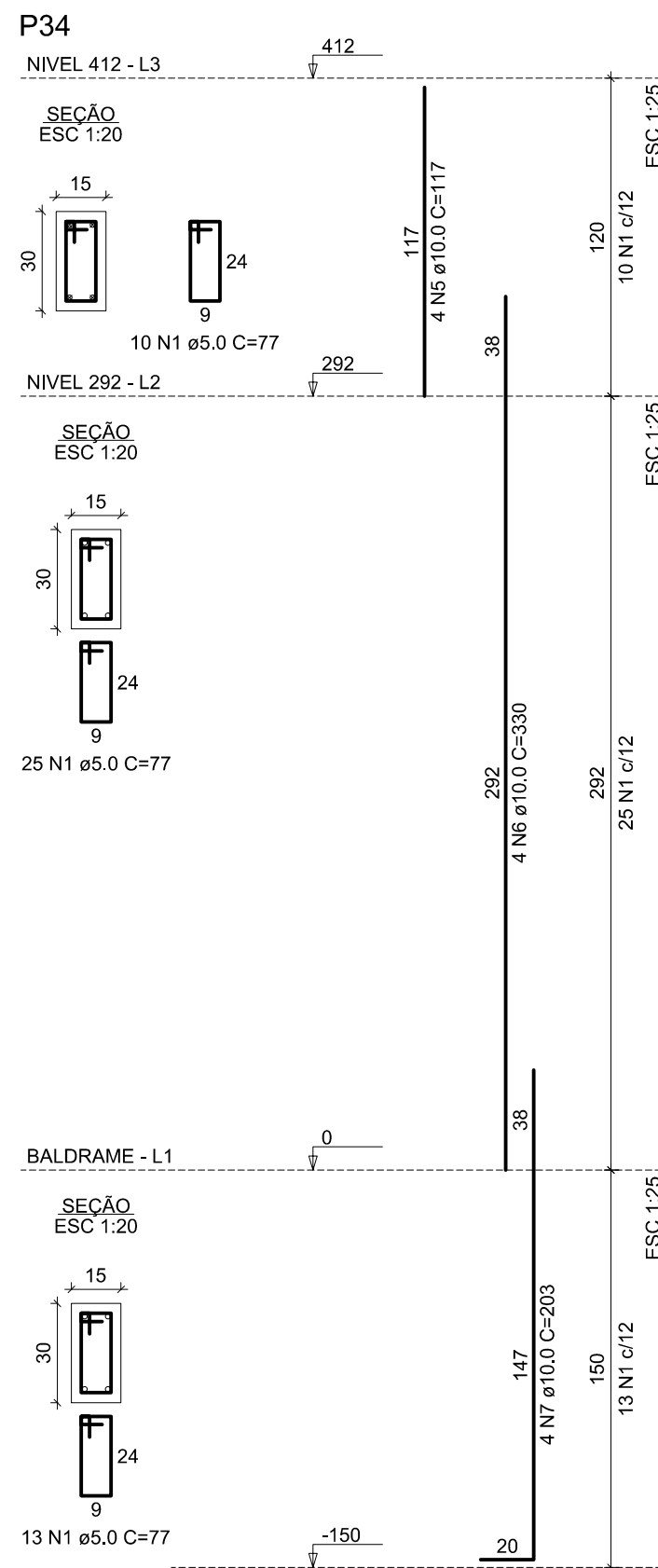
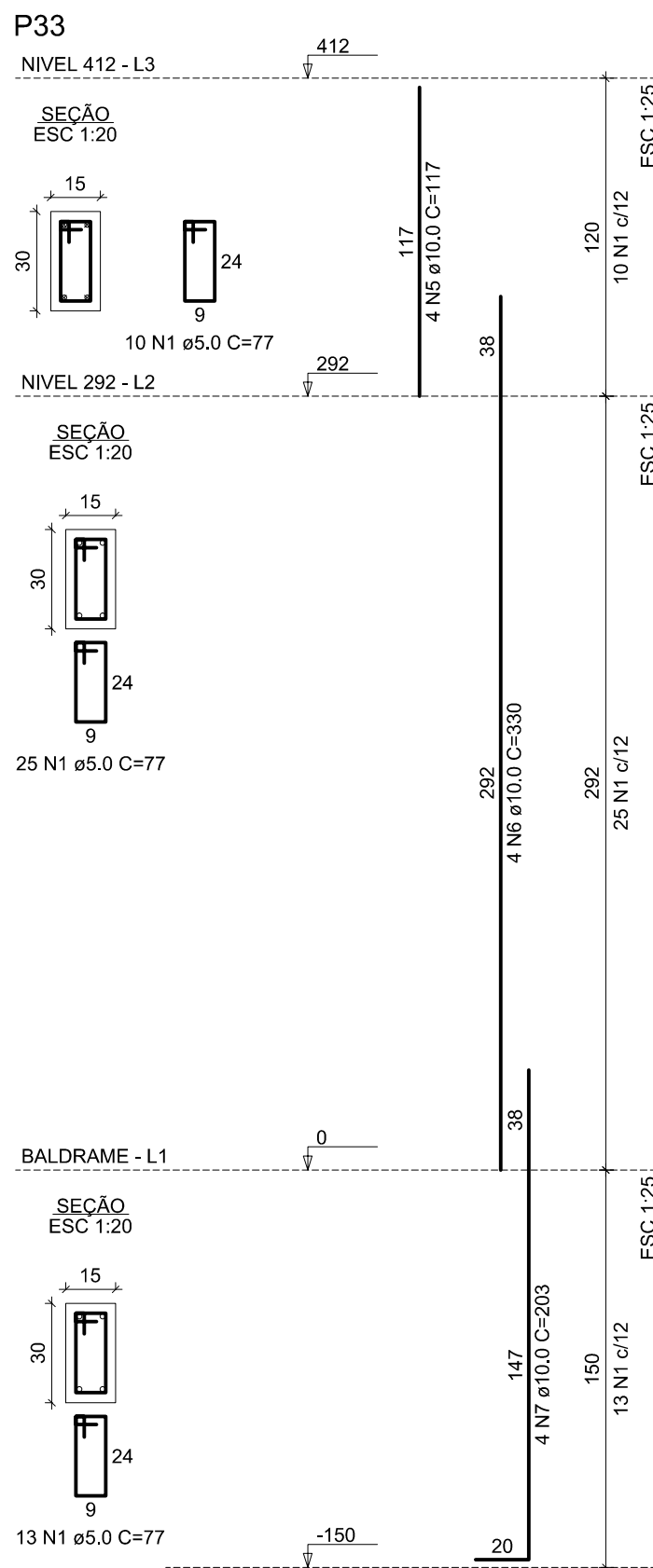
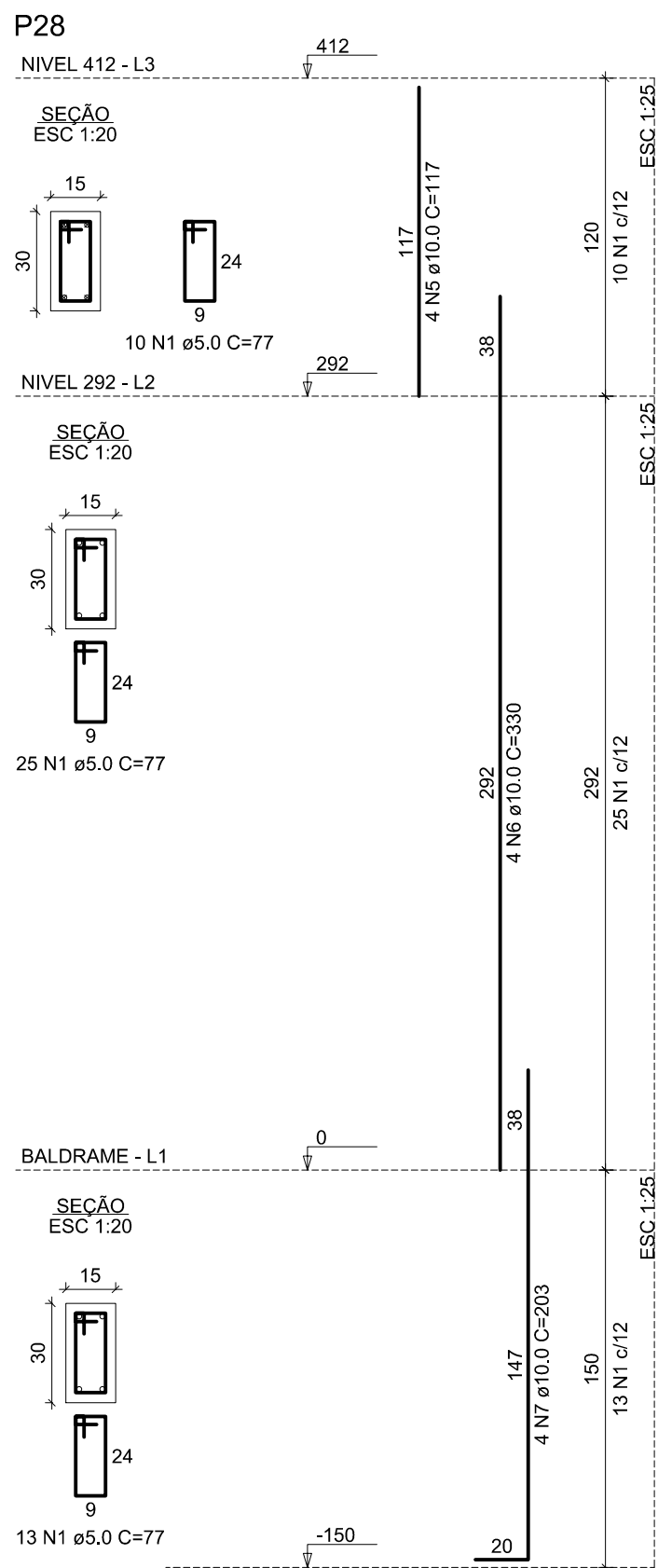
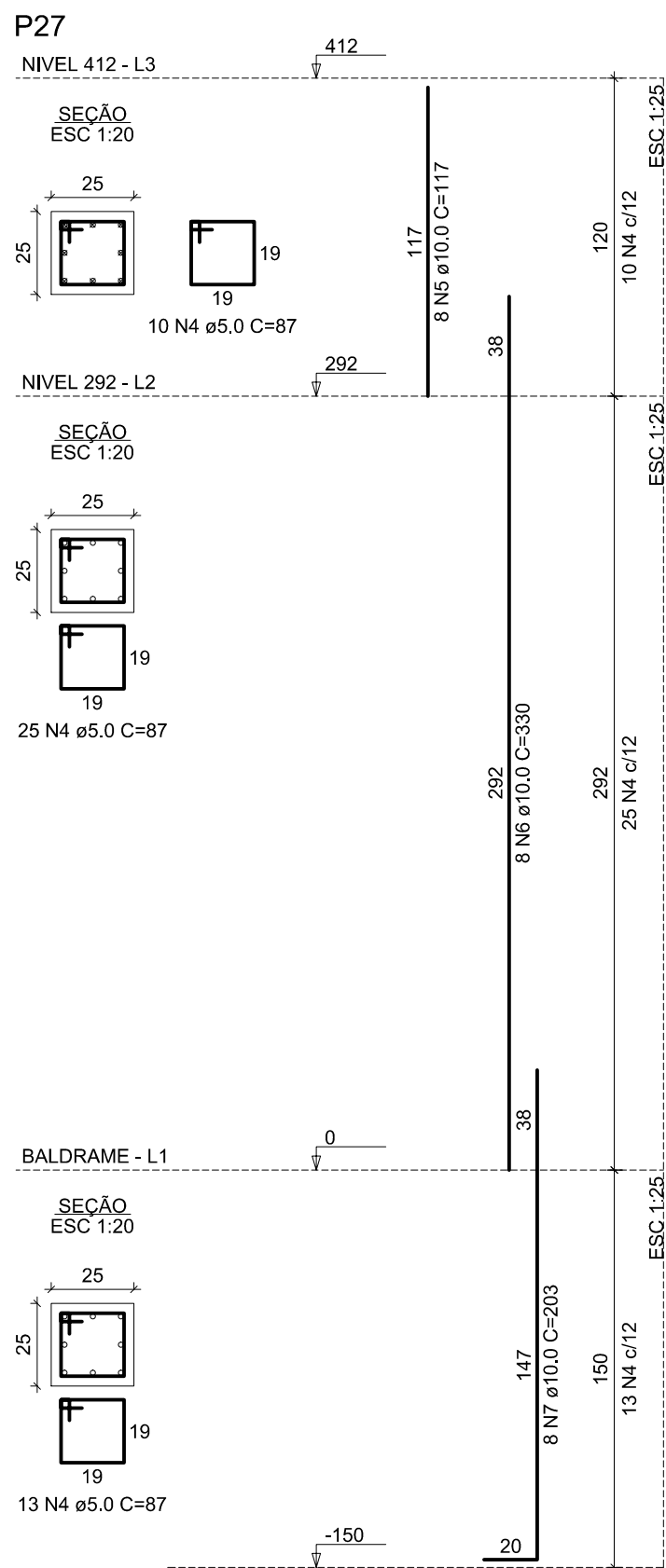
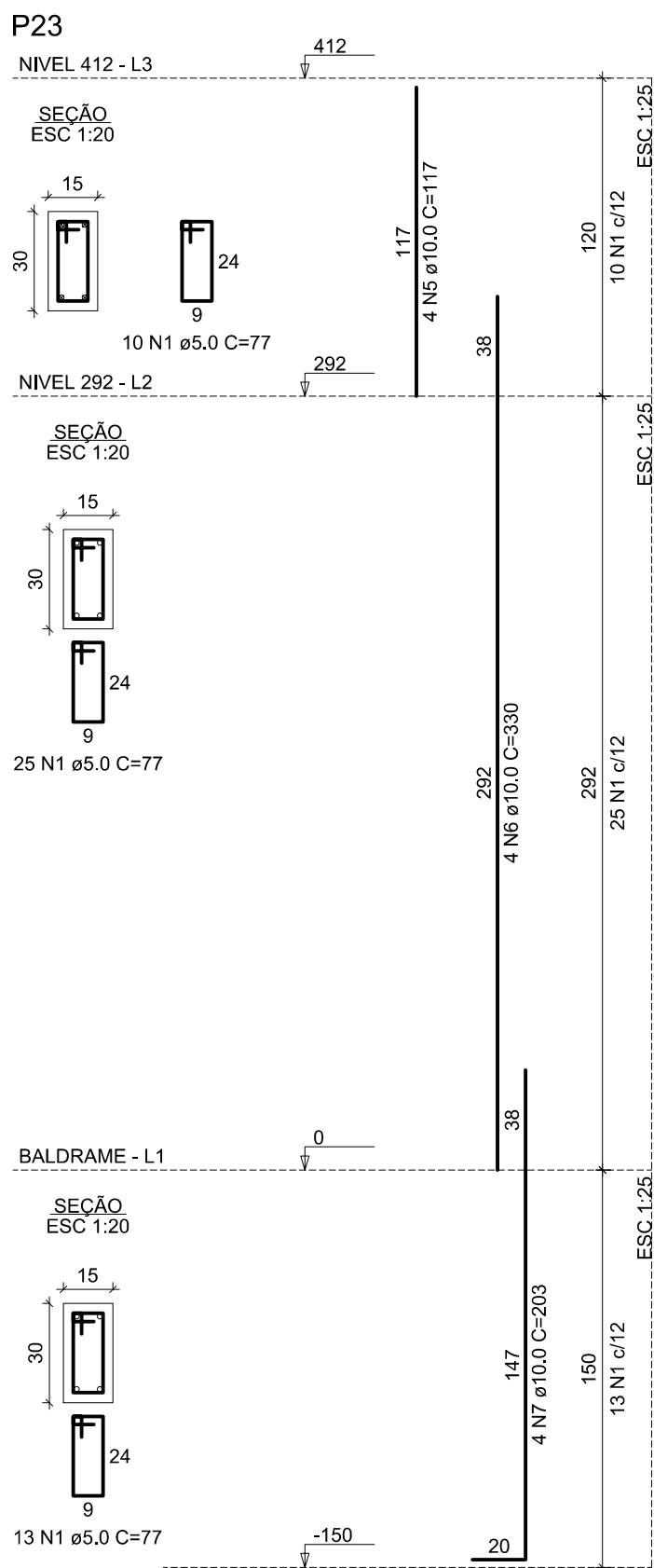
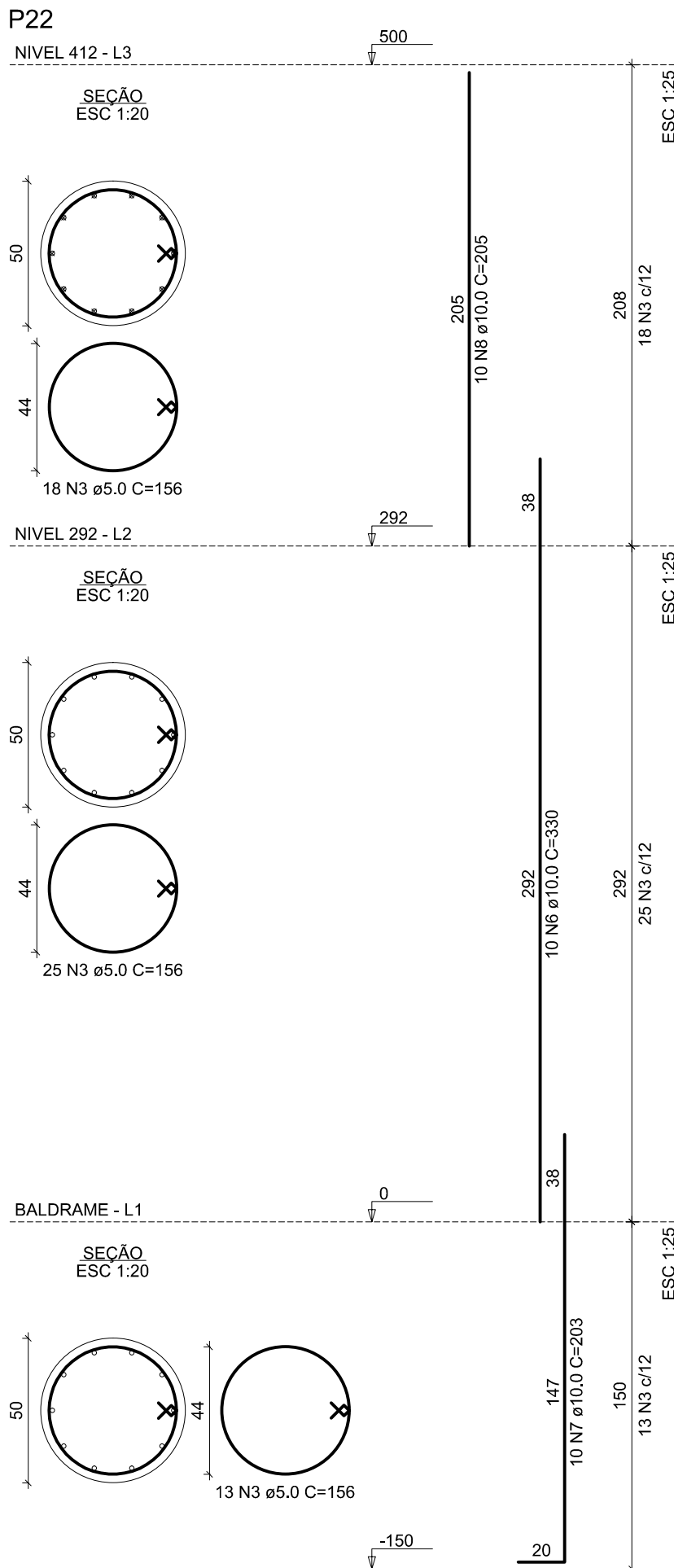
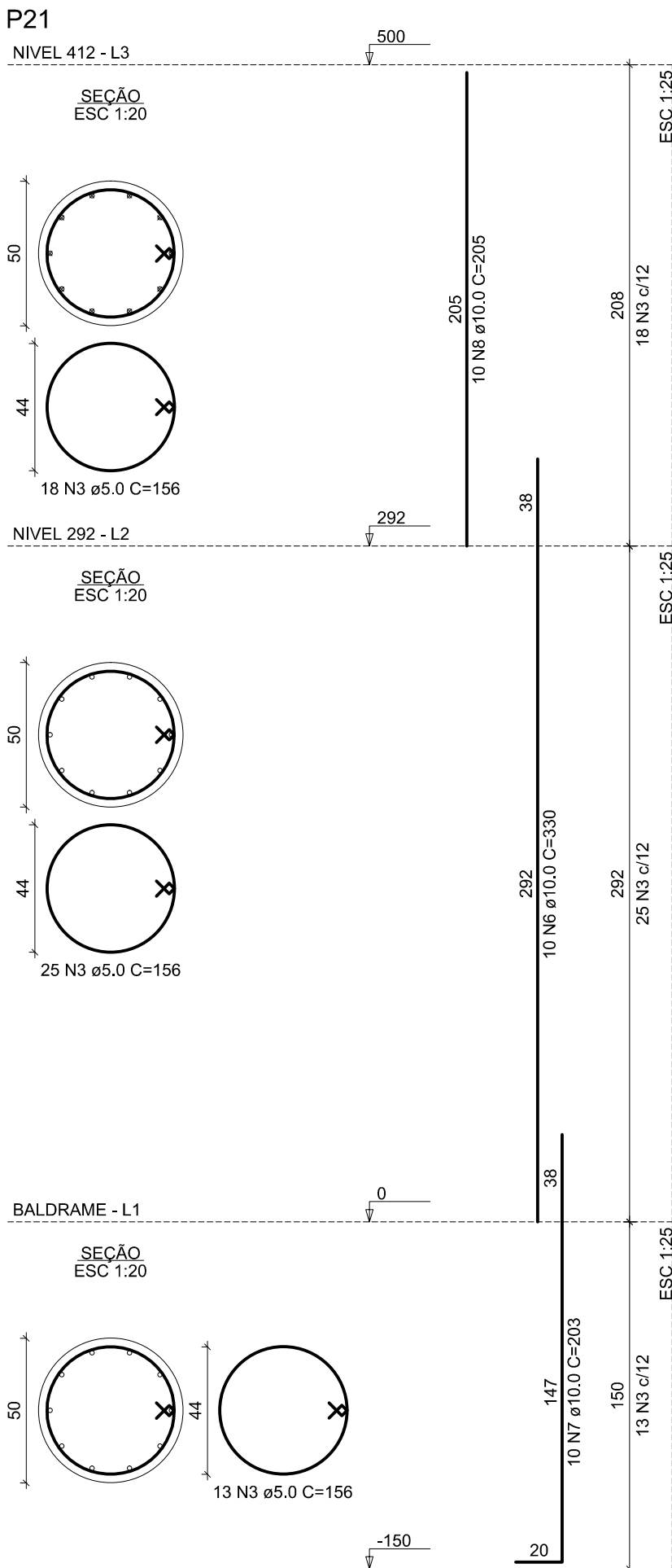
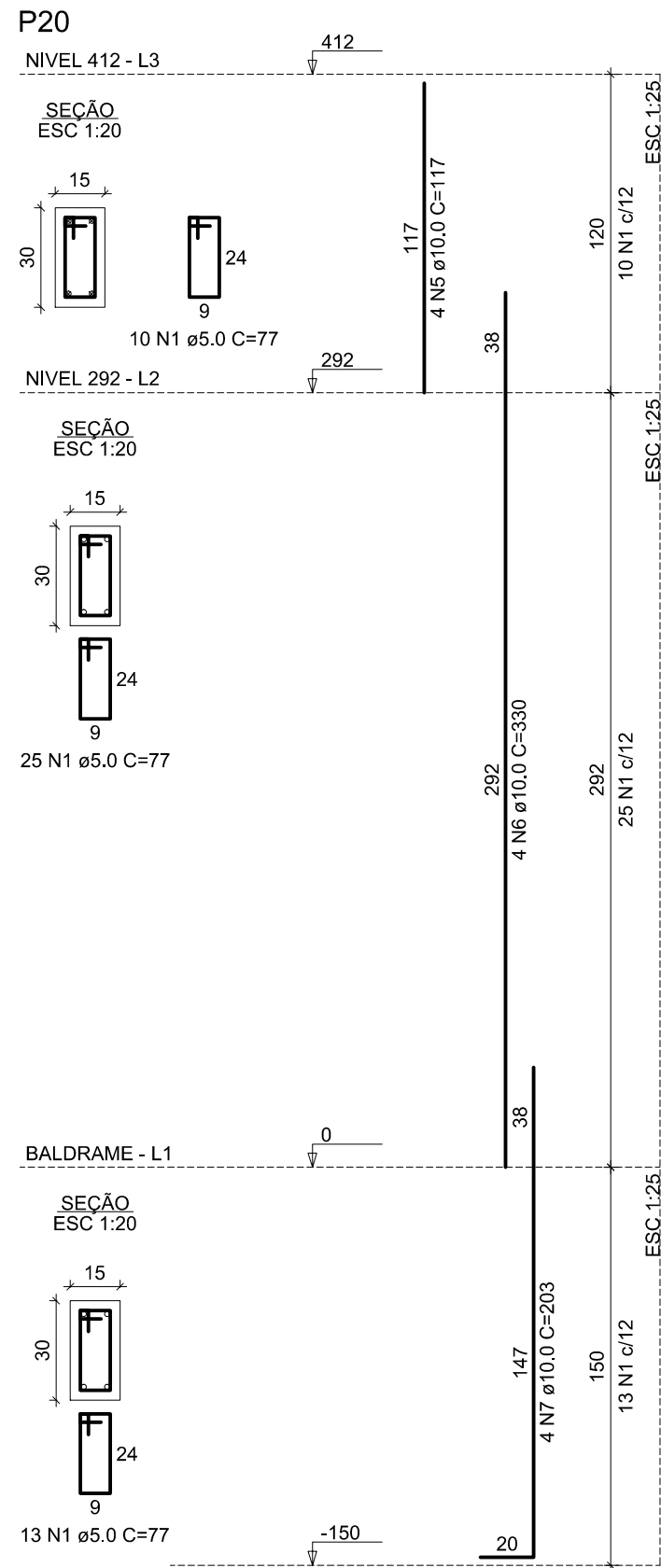
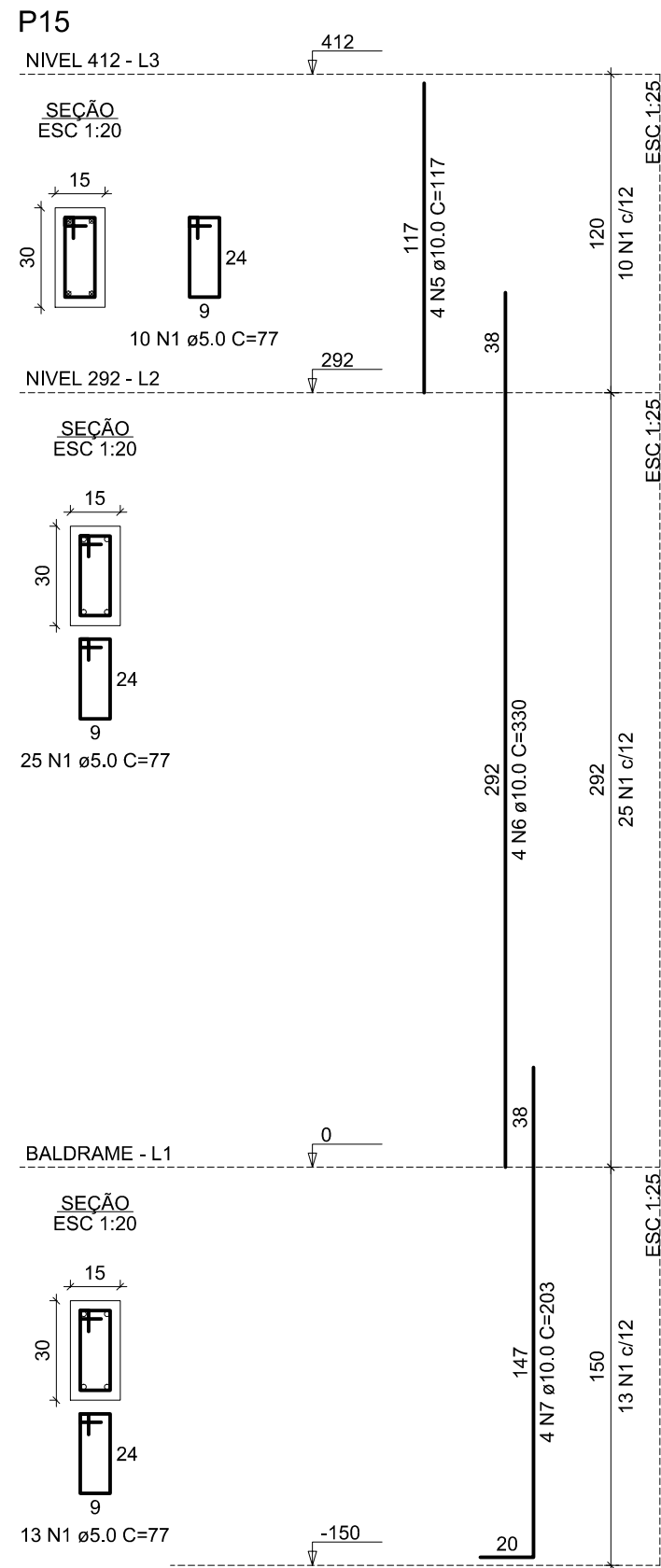
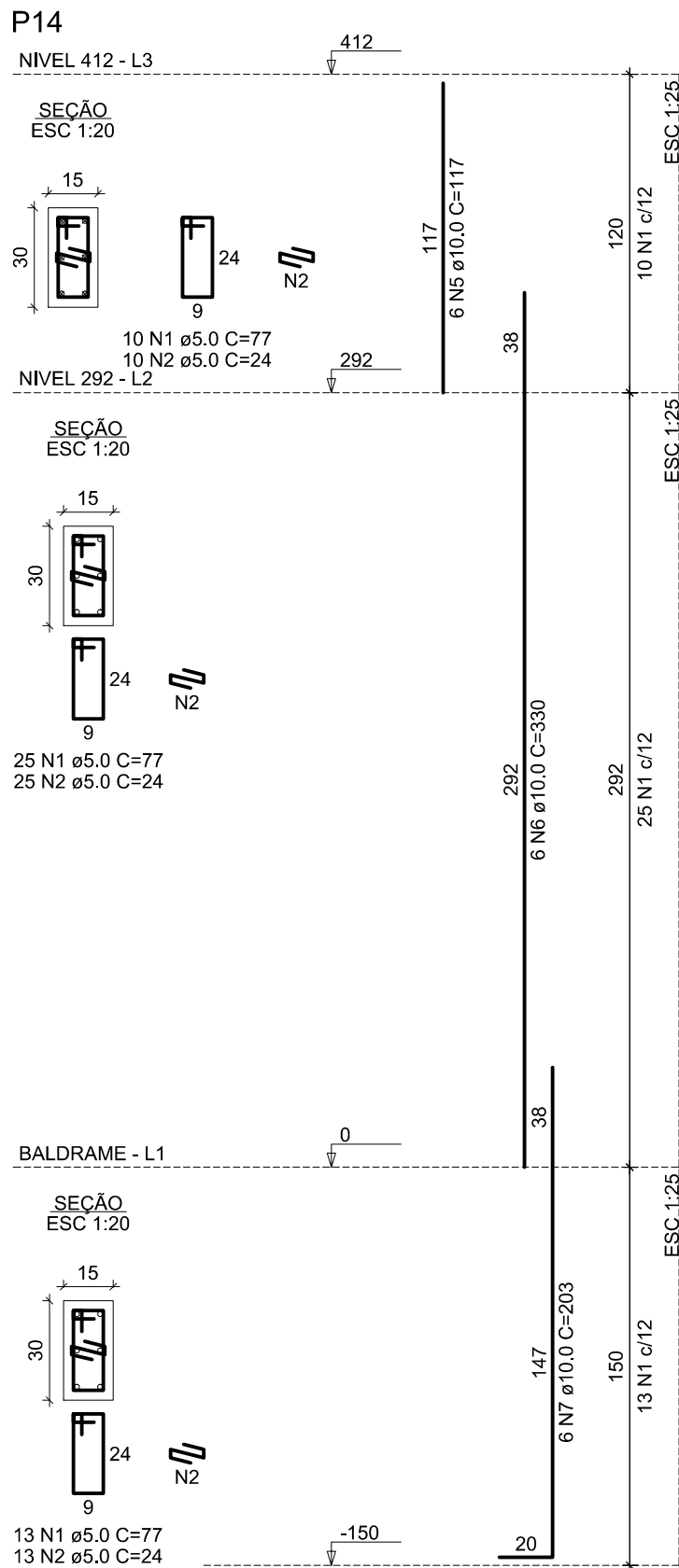


Relação do aço						
NÍVEL 292:		P16		P17		
		P18		P19		
		P24		P25		
		P28				
		P30		P31		
		P32				
NÍVEL 412:		P1				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	5,0	424	77	32648	
	2	5,0	38	87	3306	
	3	10,0	48	289	13872	
	4	10,0	48	203	9744	
	5	10,0	4	117	468	
	6	10,0	4	330	1320	
	7	10,0	4	335	612	

[illegible]

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	
ASSUNTO:	ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)	PRANCHA No.:	07/18
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE			
 GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA COMPLIÇÃO, RESPEITO E TRADIÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro Itarema/CE - CEP 62590-000 (88) 3667-1133	CONTEÚDO: DET. PILARES FL 02-05		
	QDD. DE ÁREAS:	ESCALA: 1/50	ARQUIVO: EST-DWG
		DES./PROJETISTA: PAULO SIQUEIRA FONE:(88)9.9447-7832	DATA: JULHO/2025

DADOS PARA PLOTAGEM			
ESCALA	1000	=	100
UNIDADE	mm	=	mm
COR	N	=	PRETO
HT	1	=	1.00
HT	2	=	0.50
HT	3	=	0.30
HT	4	=	0.20
HT	5	=	0.15
HT	6	=	0.10
HT	7	=	0.05
HT	8	=	0.02
HT	9	=	0.01



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	384	77	29568
	2	5.0	48	24	1152
	3	5.0	112	156	17472
	4	5.0	48	87	4176
CA50	5	10.0	42	117	4914
	6	10.0	62	330	20460
	7	10.0	62	203	12586
	8	10.0	20	205	4100

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	420.6	285.2
CA60	5.0	523.7	88.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	285.2		
CA60	88.8		

Volume de concreto (C-25) = 4.64 m³
Área de forma = 62.85 m²

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO
Data: 06/08/2025 10:44:03.030
Verifique em https://validar.ric.gov.br

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

ASSUNTO: **ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)**

AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE

GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMUNICANDO, RESPEITO E TRABALHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro
Itarema/Ce - CEP: 62590-000
(88) 3667-1133

CONTEUDO: **DET. PILARES FL 03-05**

QDO. DE ÁREAS:

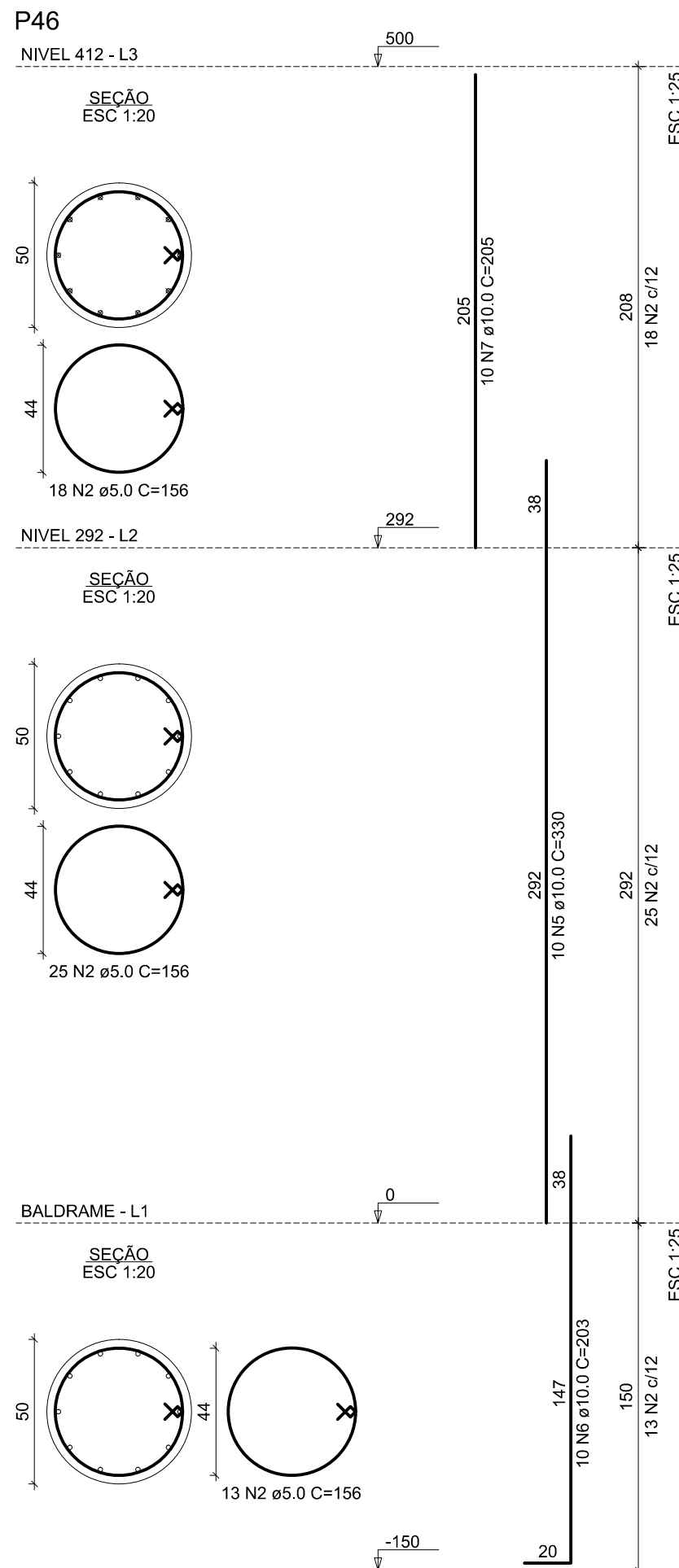
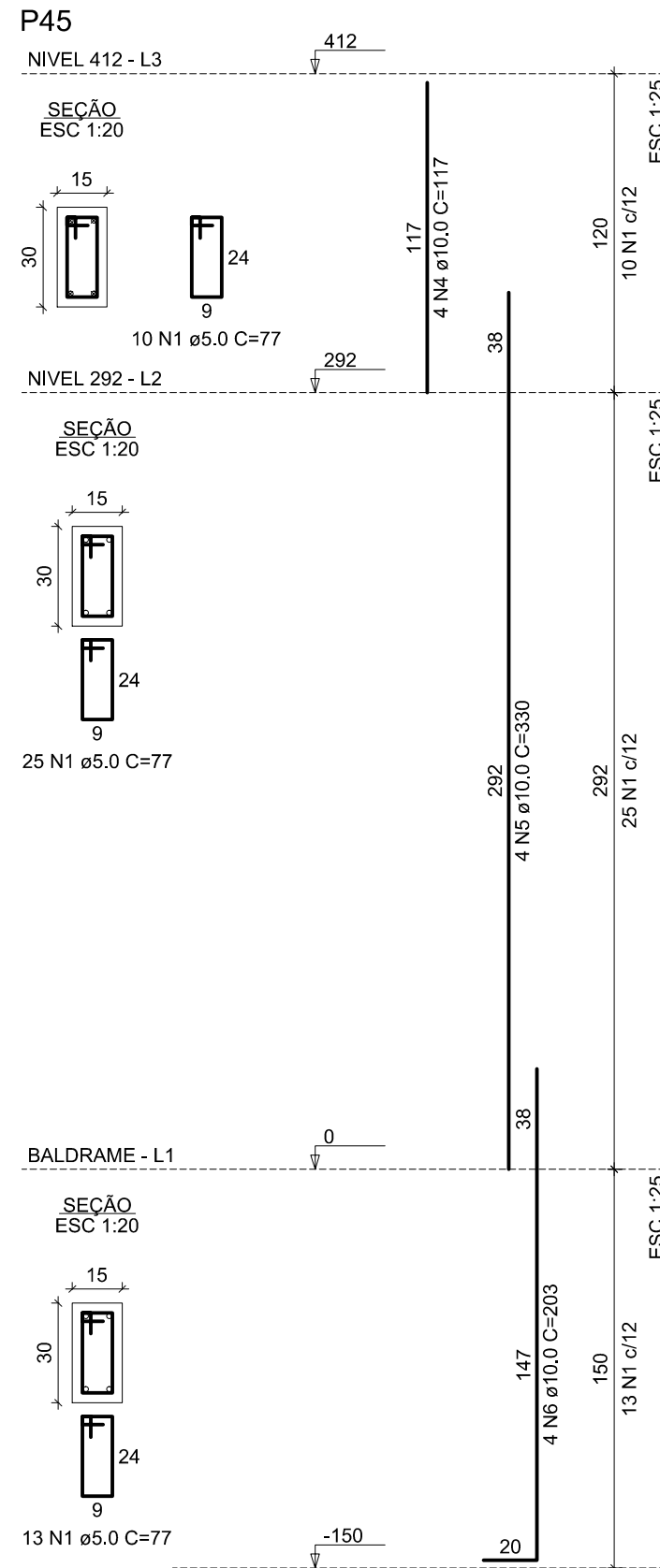
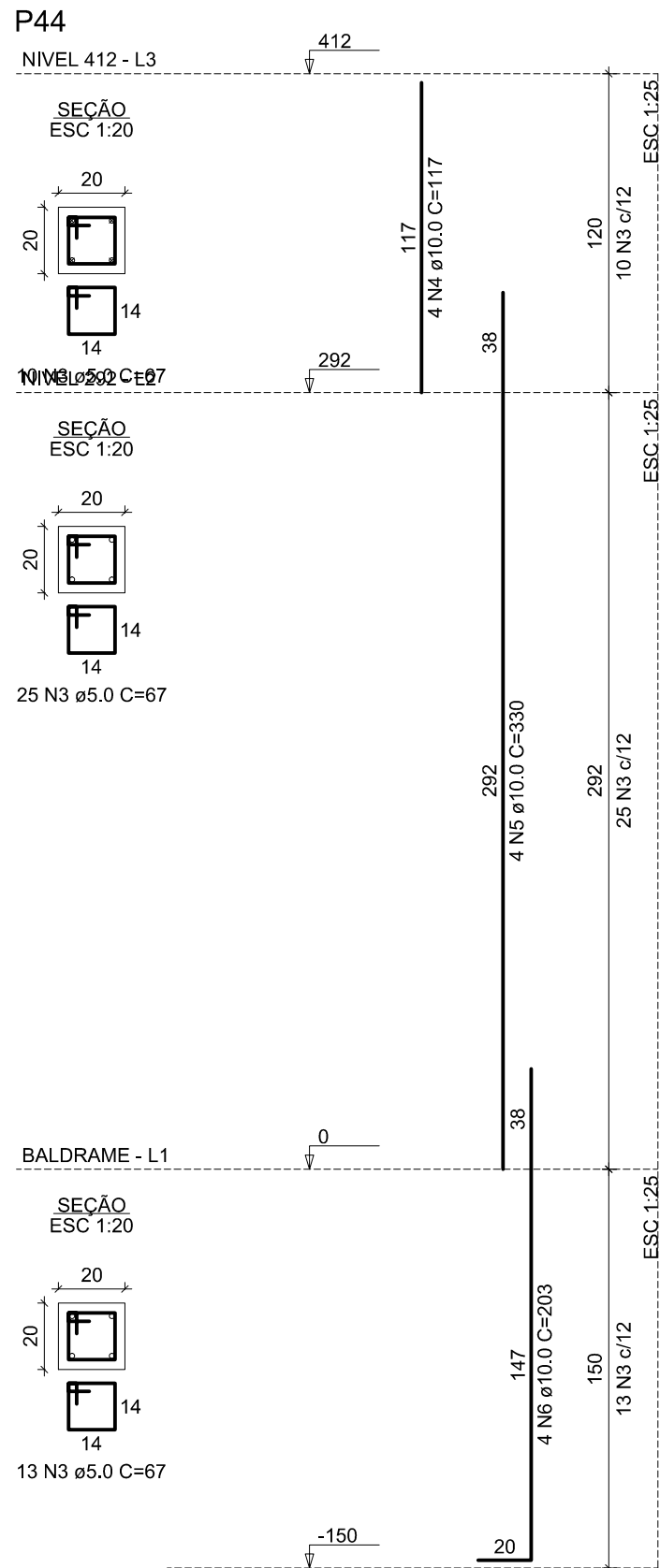
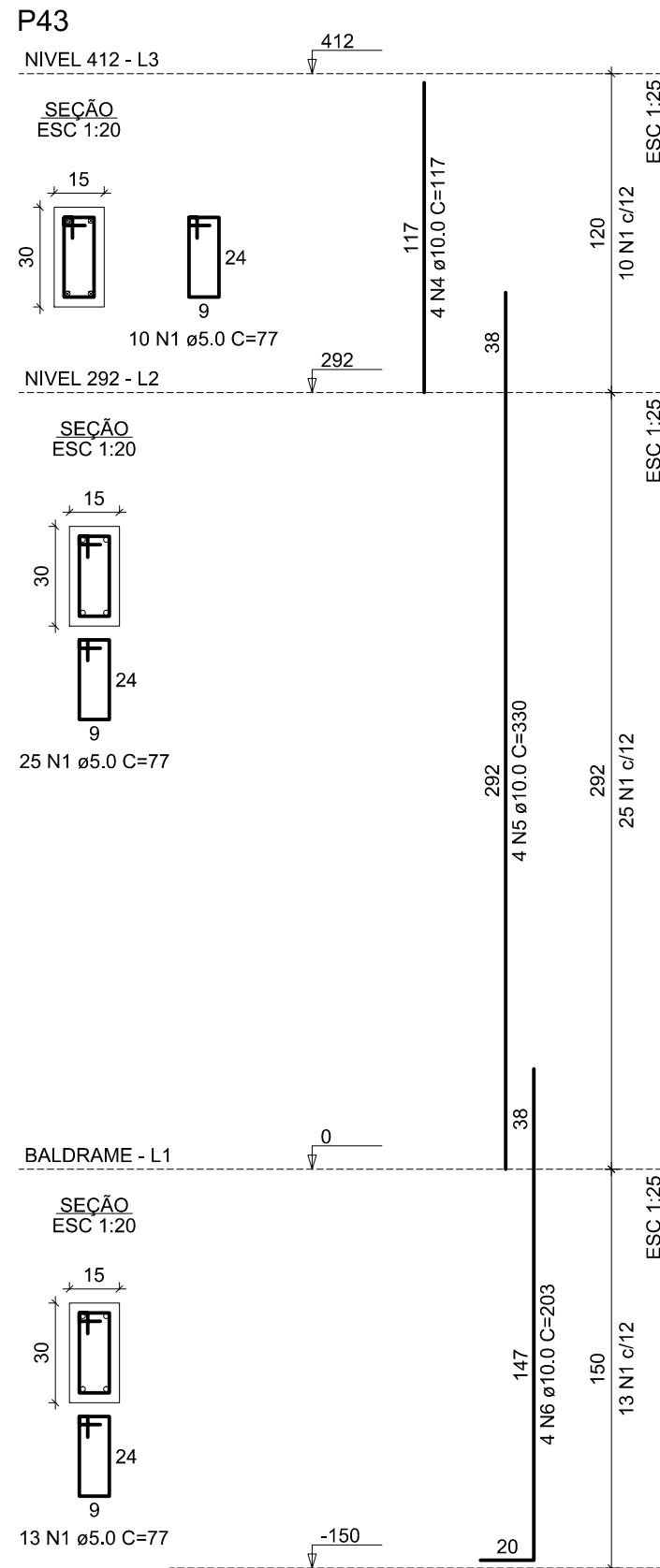
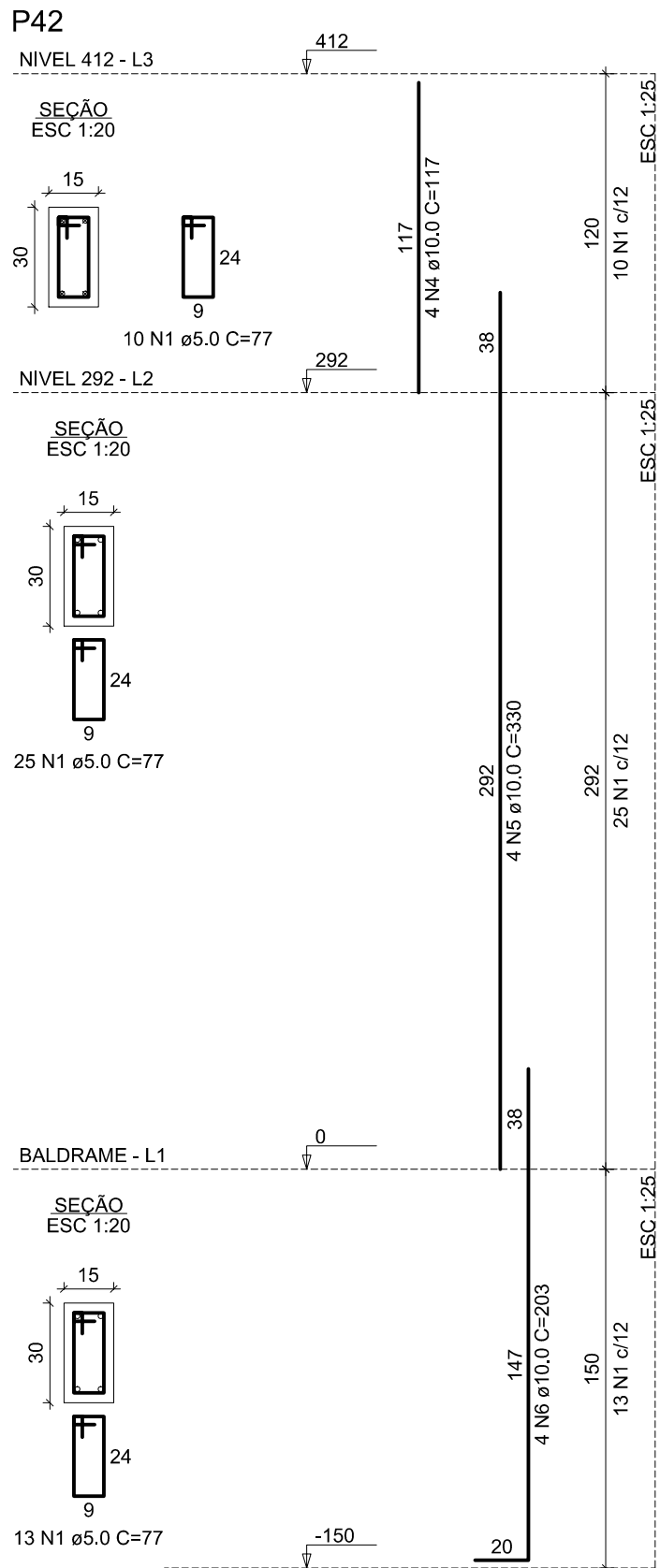
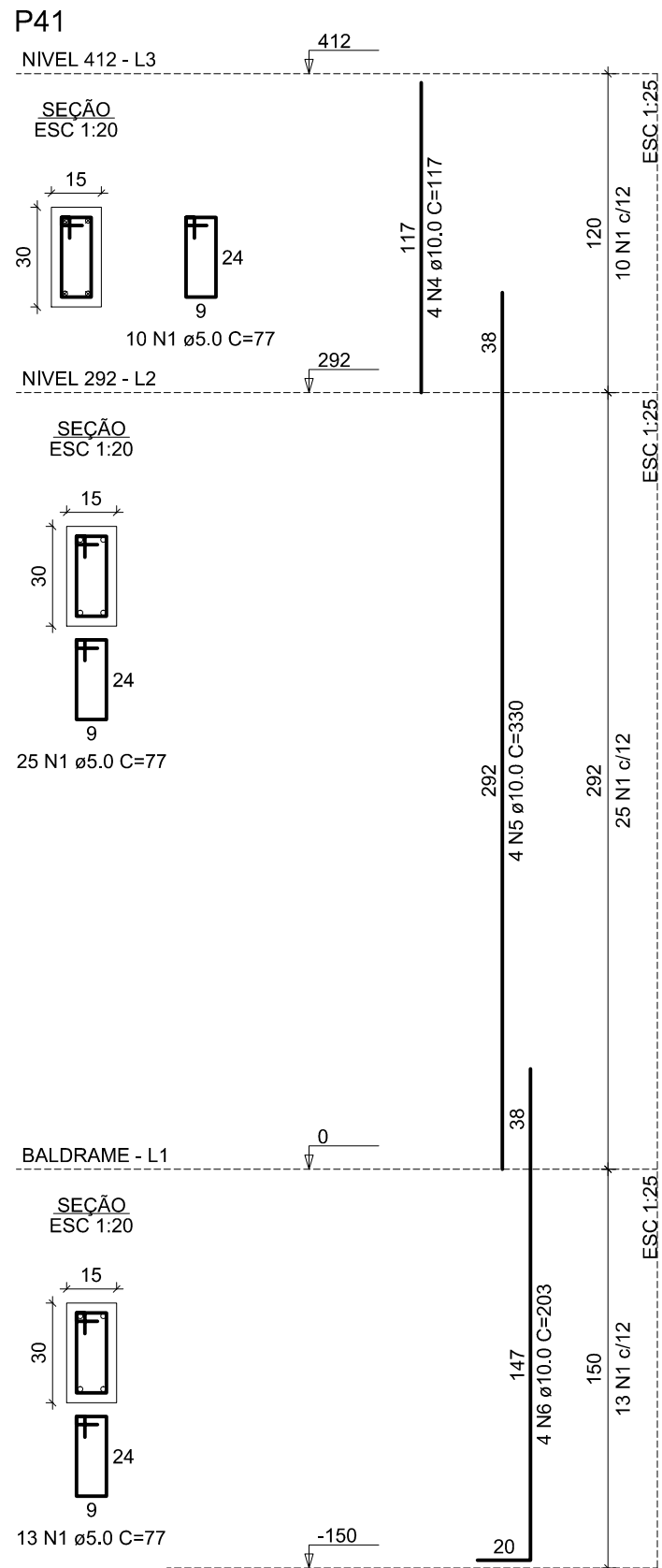
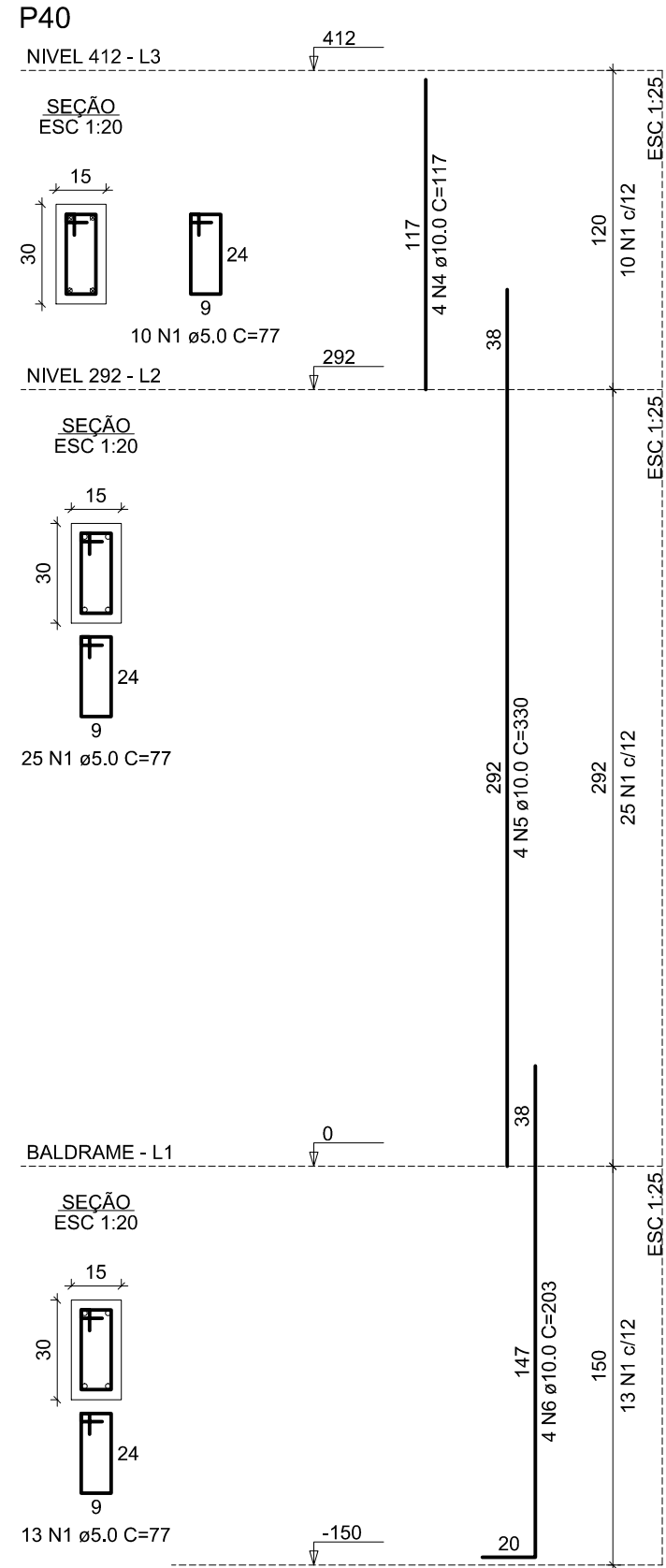
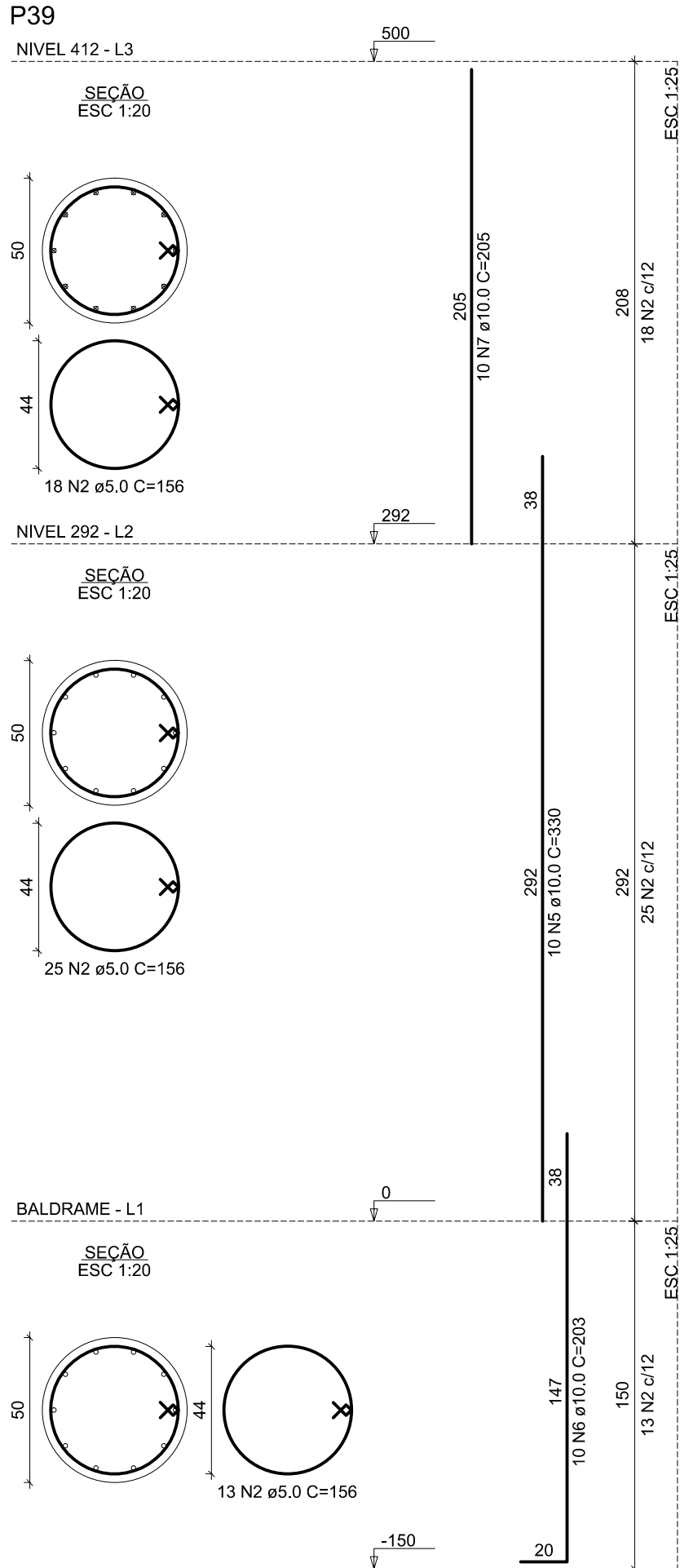
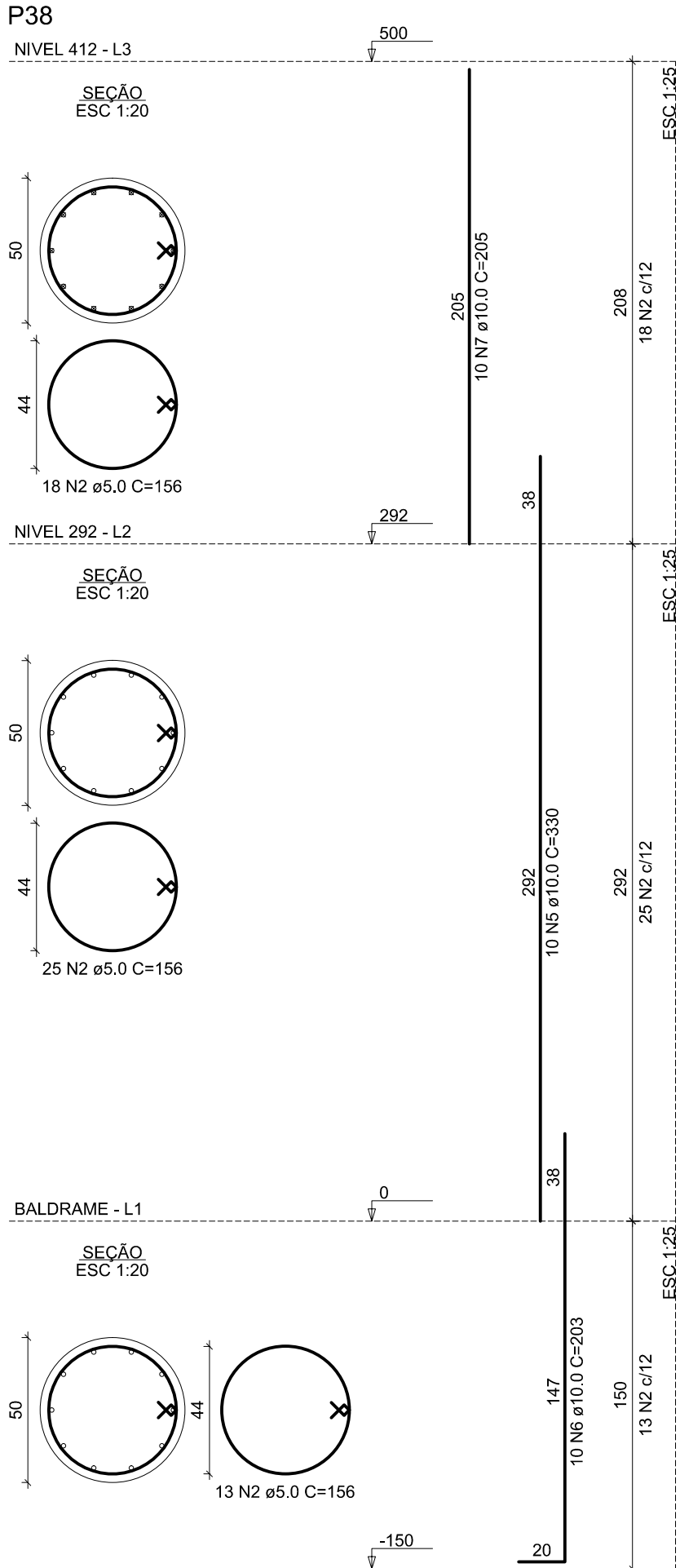
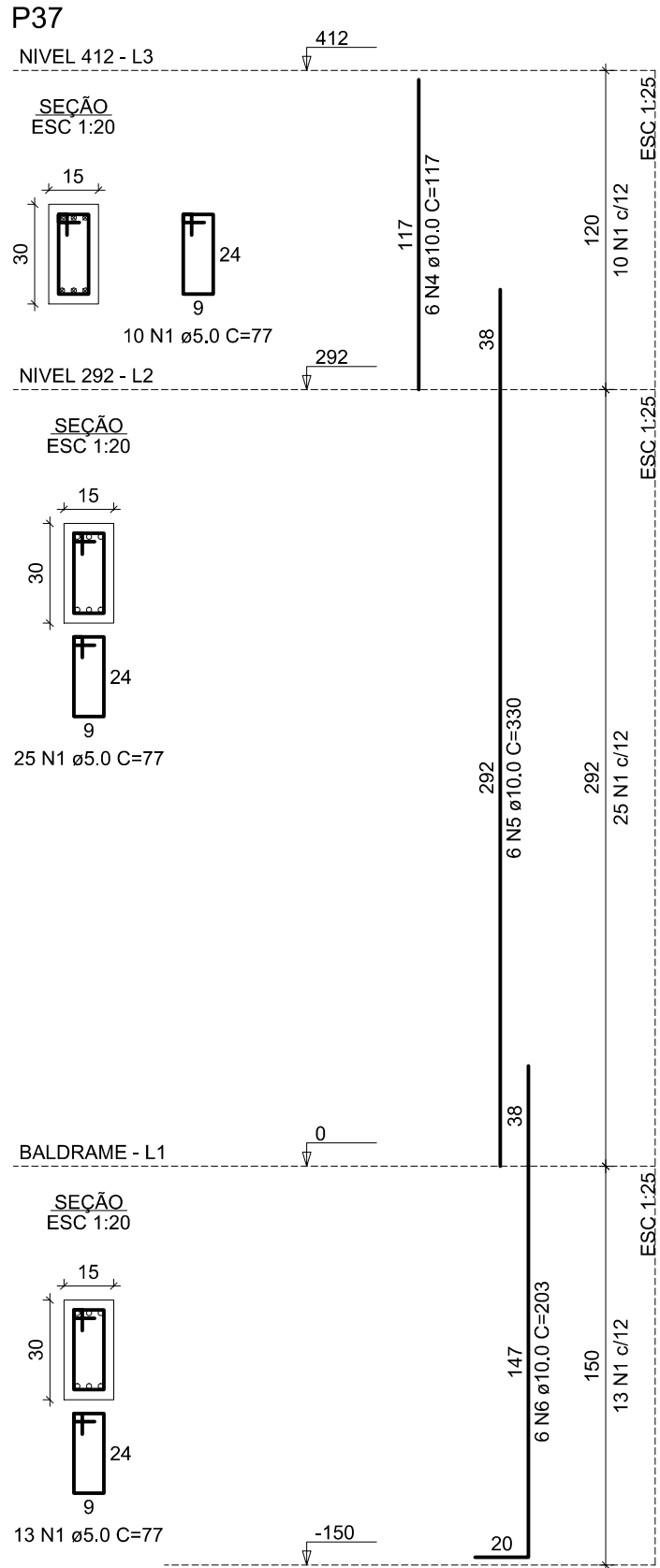
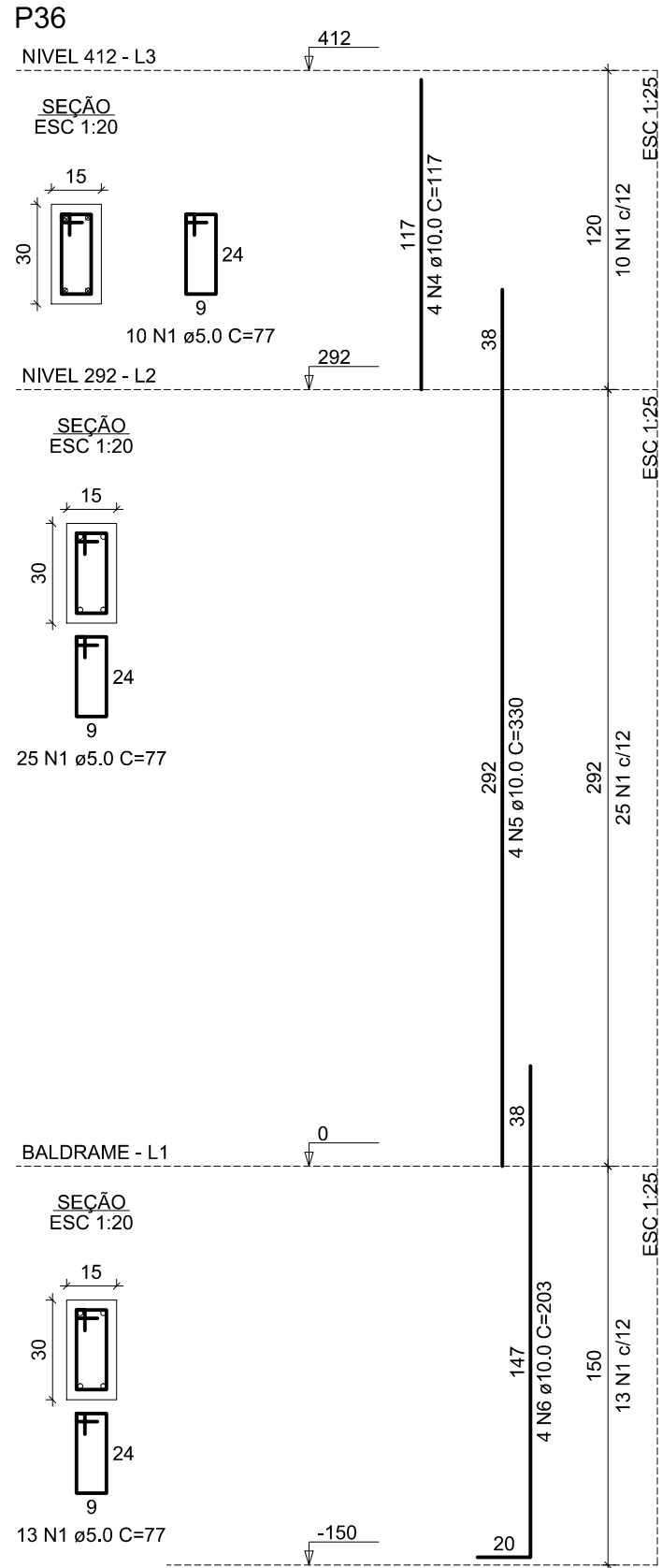
ESCALA: **1/50**

DES./PROJETISTA: **PAULO SIQUEIRA**
FONE:(88)9.9447-7832

PRANCHA No.: **08/18**

ARQUIVO: **EST-0WG**

DATA: **JULHO/2025**



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P36	1	5,0	336	77	25872
P37	2	5,0	168	156	26208
P38	3	5,0	48	67	3216
P39	4	10,0	34	117	3978
P40	5	10,0	64	330	21120
P41	6	10,0	64	203	12992
P42	7	10,0	30	205	6150
P43					
P44					
P45					

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	442,4	300
CA60	5,0	553	93,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	300		
CA60	93,8		

Volume de concreto (C-25) = 5,5 m³
Área de forma = 66,79 m²

DADOS PARA PLOTAGEM

EXPLOIT	1000	100
1	7	0,00
2	7	0,50
3	7	0,30
4	7	0,20
5	7	0,10
6	7	0,20
7	7	0,20
8	7	0,10
9	7	0,10

Documento assinado digitalmente
JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO
Data: 06/08/2023 10:44:53 CROD
Verifique em https://validar.it.gov.br

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

ASSUNTO: **ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)**

AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE

GOVERNO MUNICIPAL DE **ITAREMA**
COMISSÃO: RESPEITO E TRABALHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro
Itarema/Ce - CEP: 62590-000
(88) 3667-1133

PRANCHA: No.: **09/18**

CONTEUDO: **DET. PILARES FL 04-05**

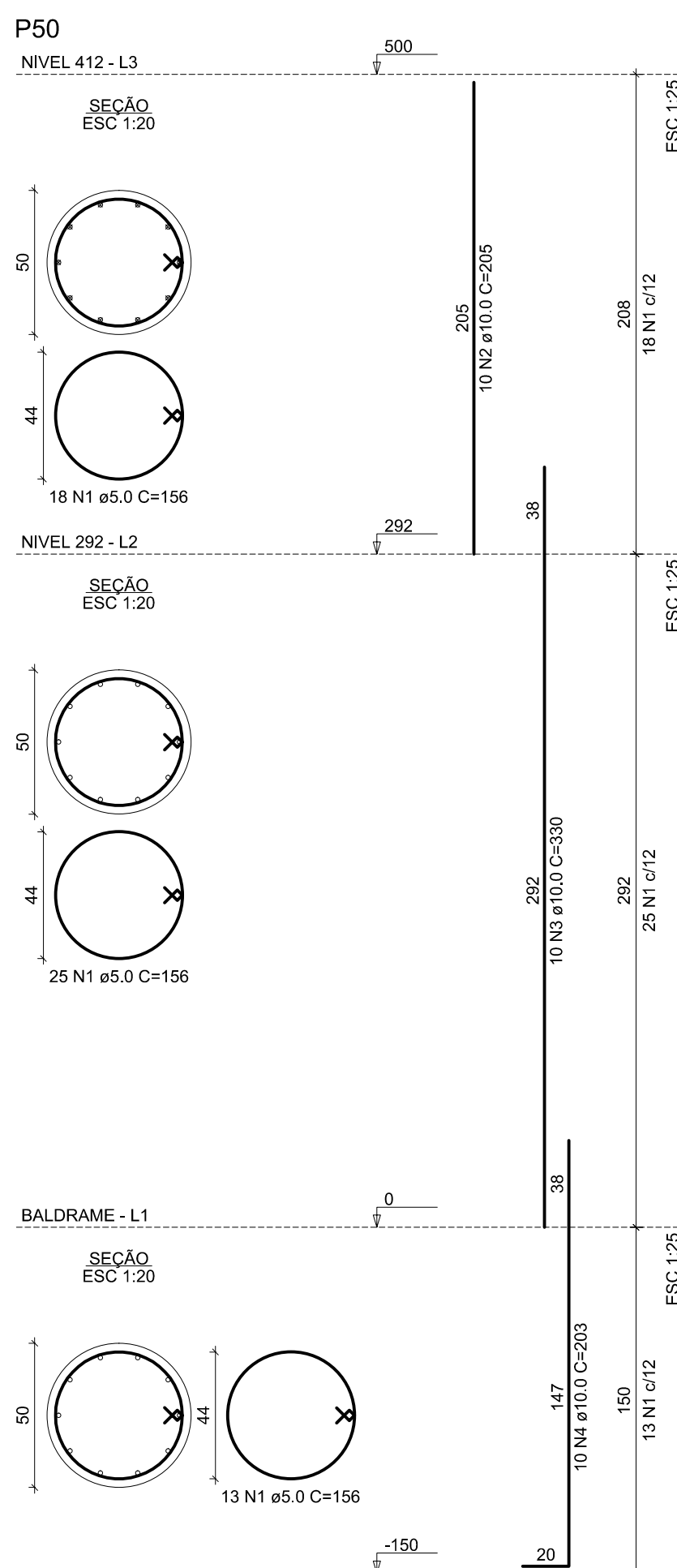
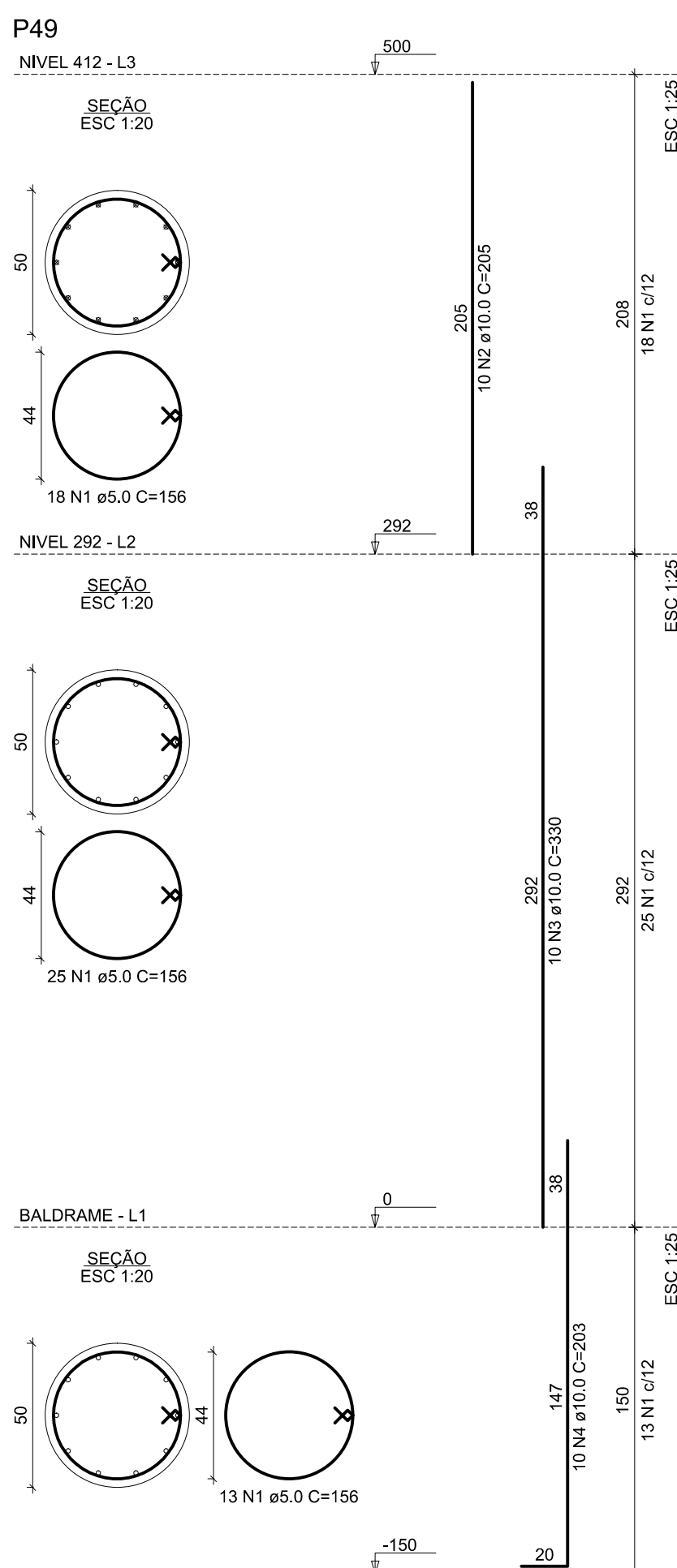
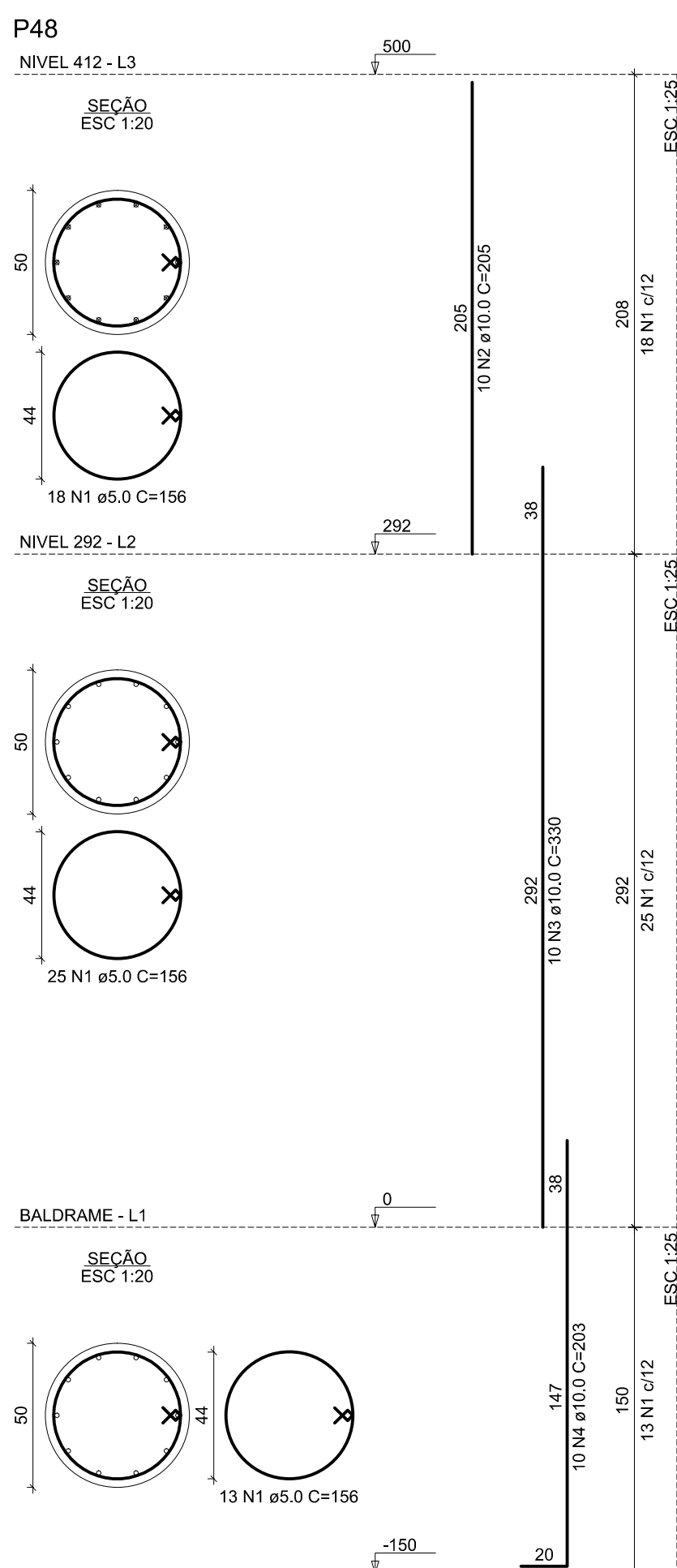
QDO. DE ÁREAS:

ESCALA: **1/50**

DES./PROJETISTA: **PAULO SIQUEIRA**
FONE:(88)9.9447-7832

ARQUIVO: **EST-DWG**

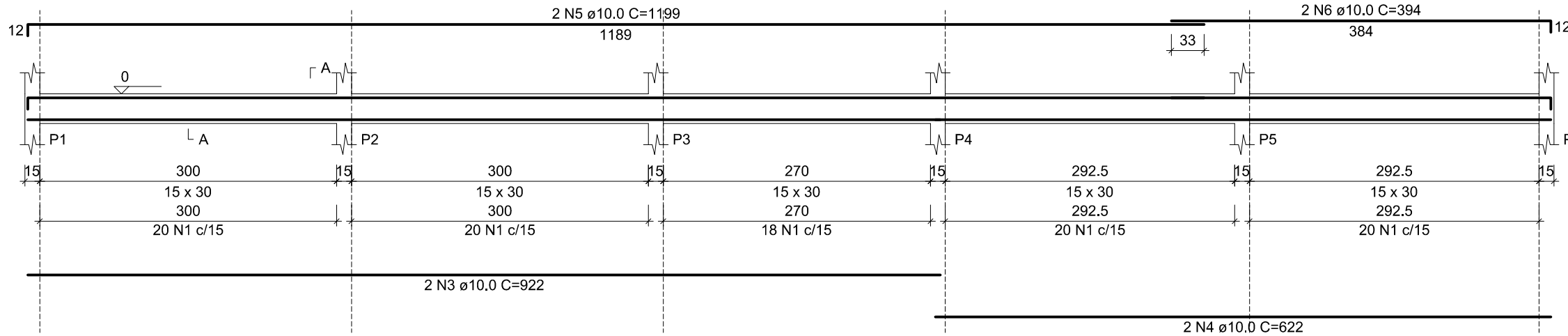
DATA: **JULHO/2025**



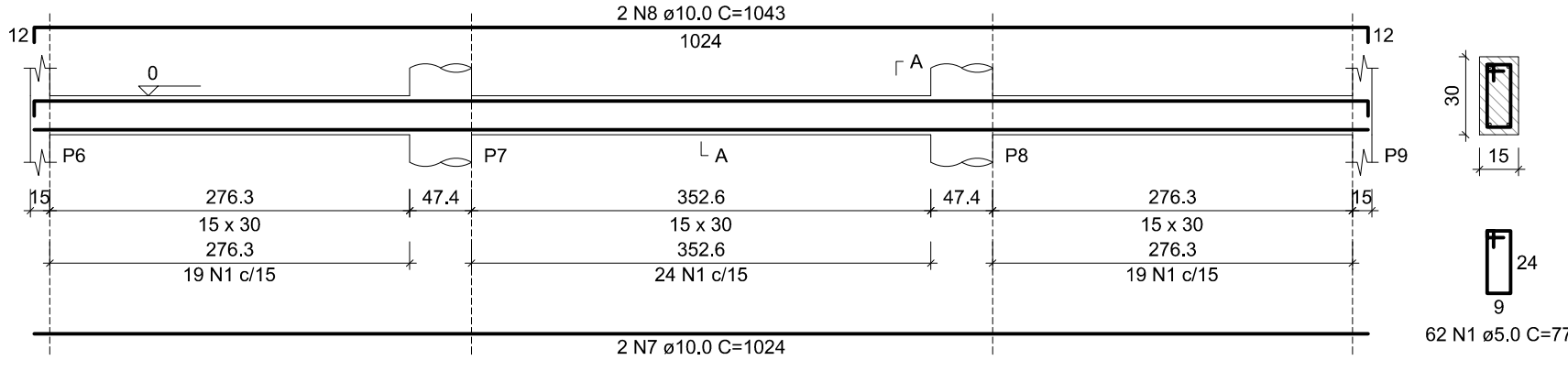
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	295.2	200.2
CA60	5.0	349.5	59.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	200.2		
CA60	59.2		

Volume de concreto (C-25) = 4.8 m³
Área de forma = 38.36 m²

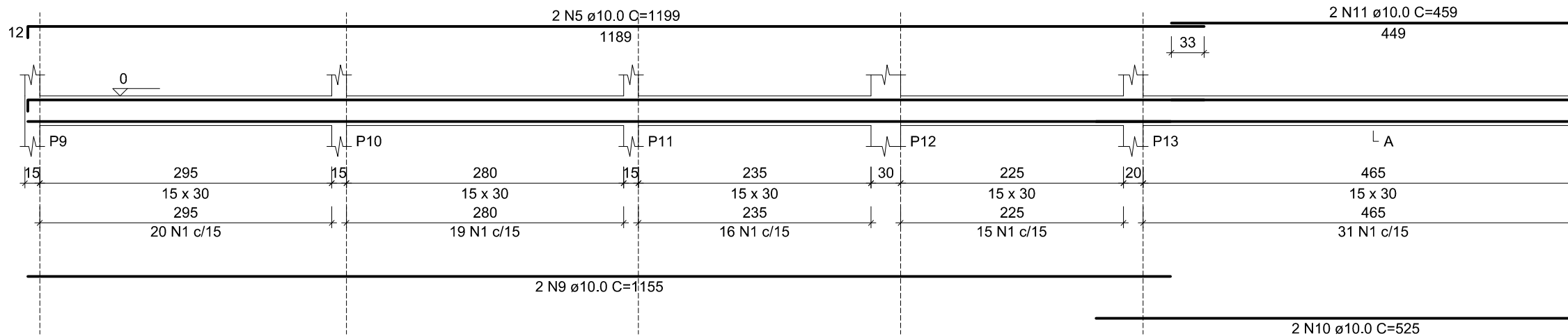
V1 (15 x 30)
ESC 1:50



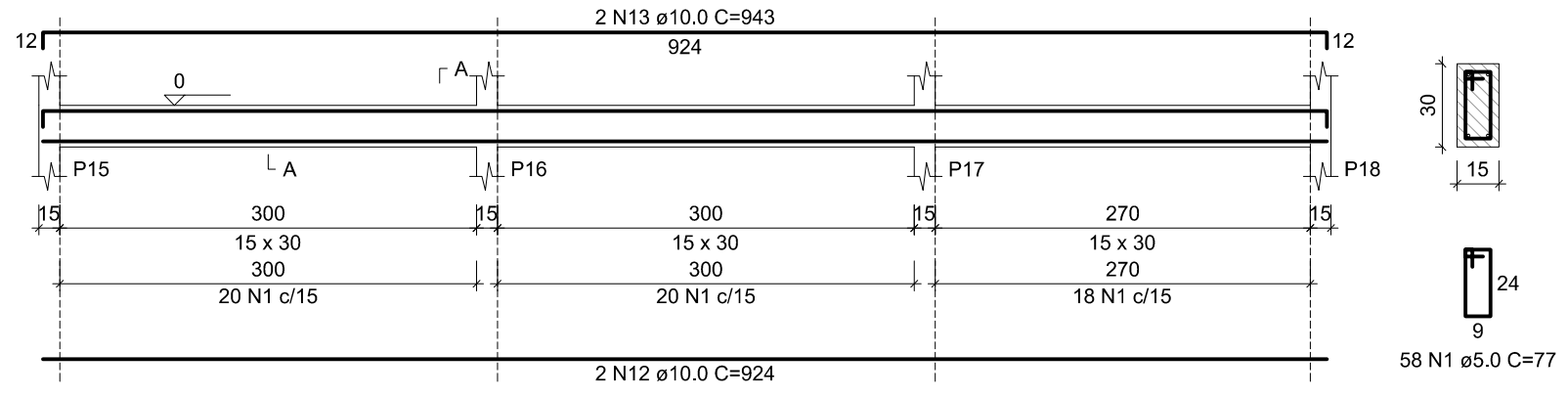
V2 (15 x 30)
ESC 1:50



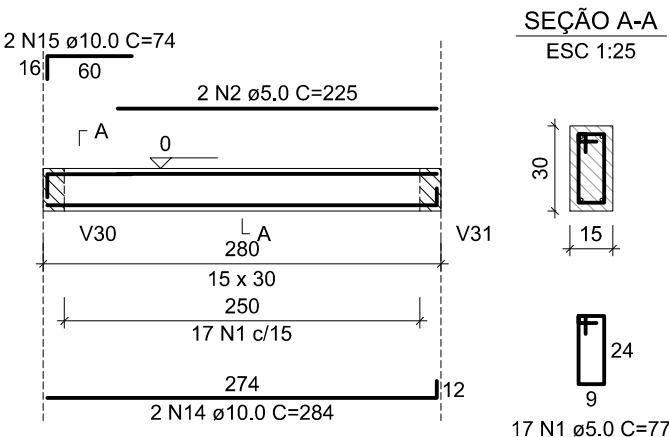
V3 (15 x 30)
ESC 1:50



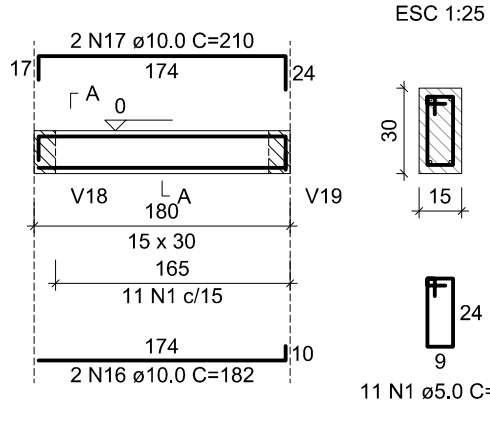
V4 (15 x 30)
ESC 1:50



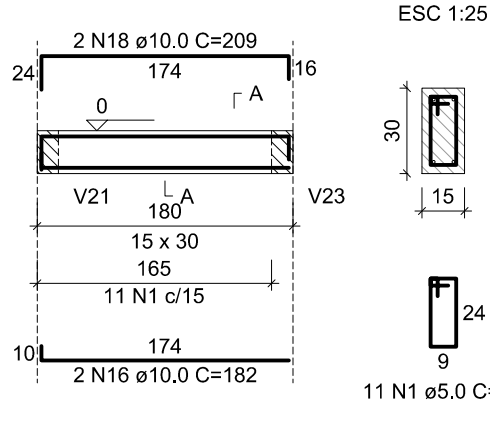
V5 (15 x 30)
ESC 1:50



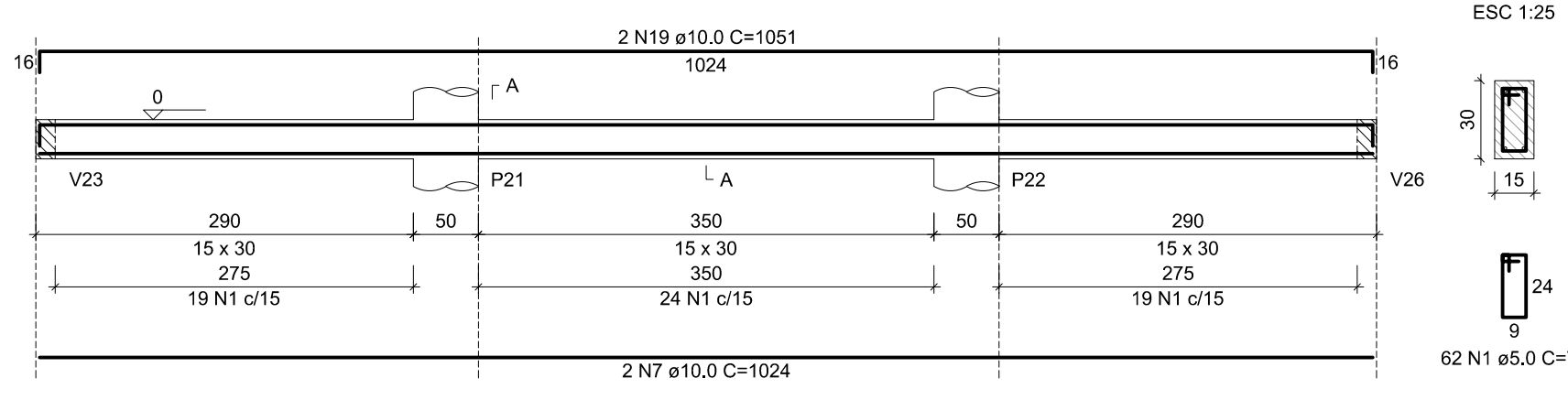
V6 (15 x 30)
ESC 1:50



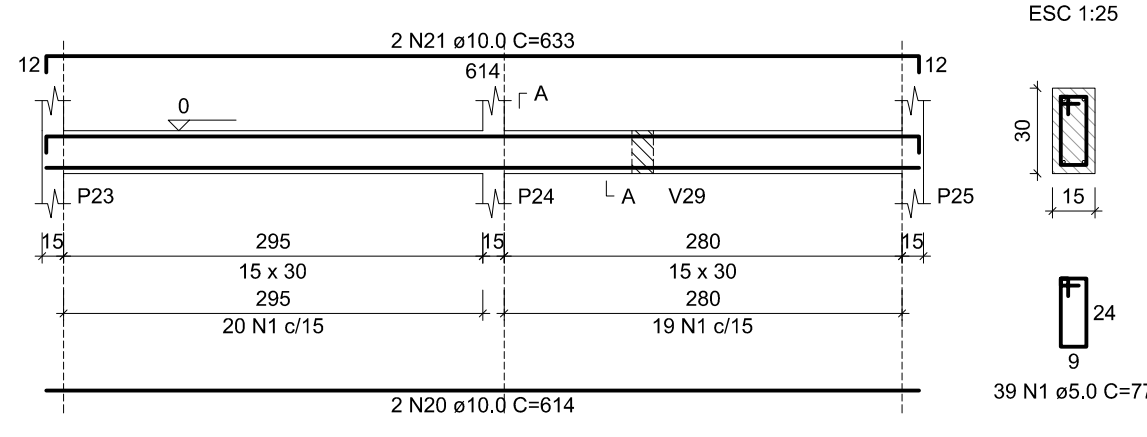
V7 (15 x 30)
ESC 1:50



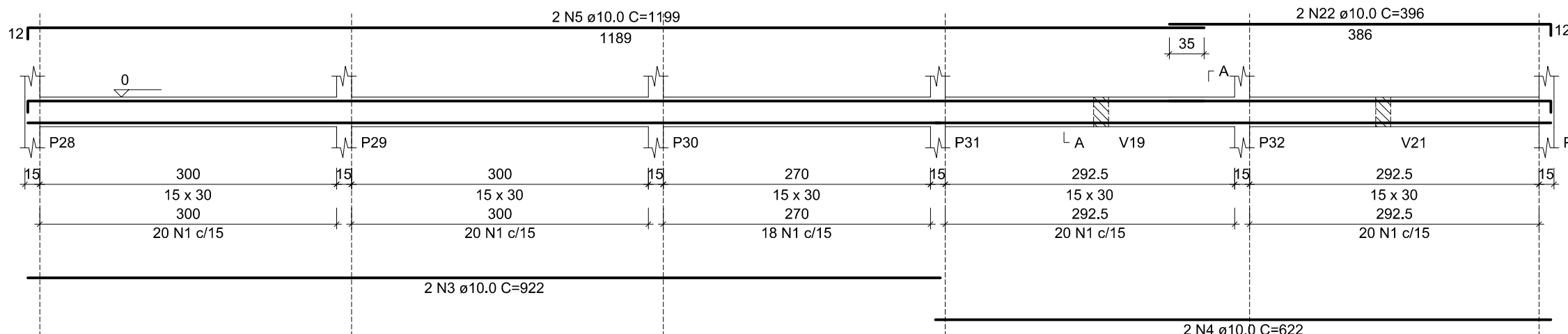
V8 (15 x 30)
ESC 1:50



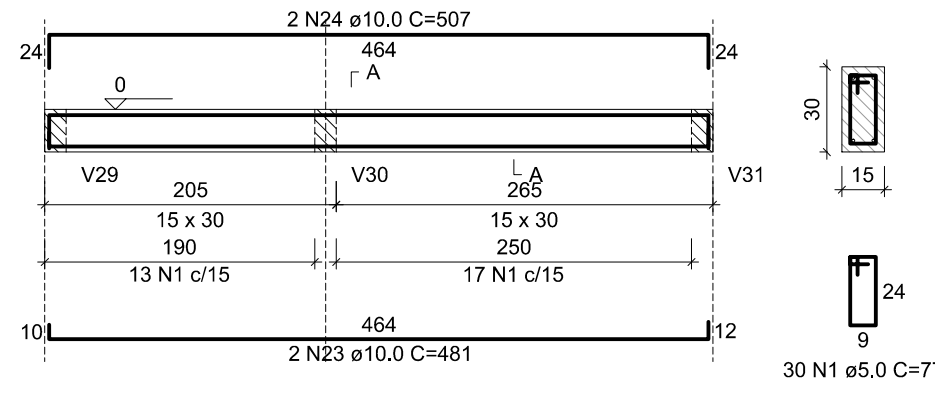
V9 (15 x 30)
ESC 1:50



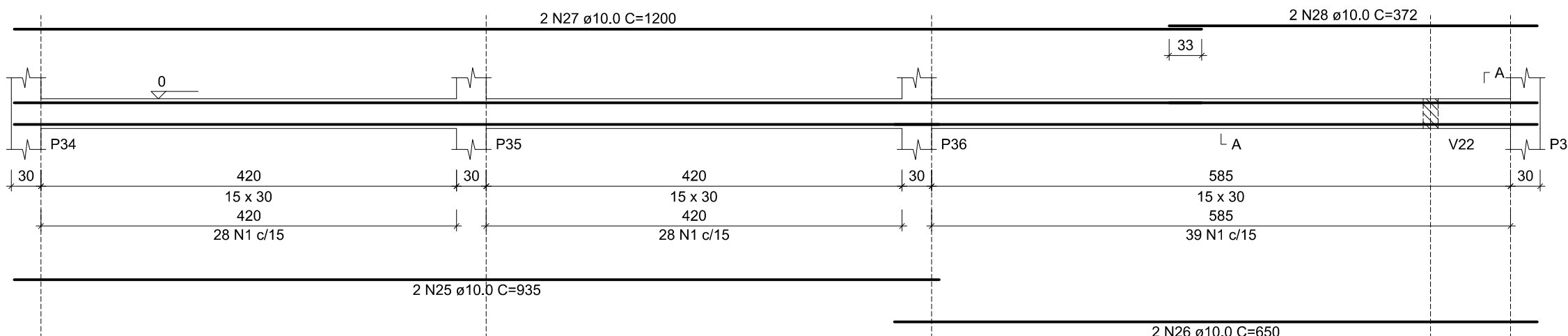
V10 (15 x 30)
ESC 1:50



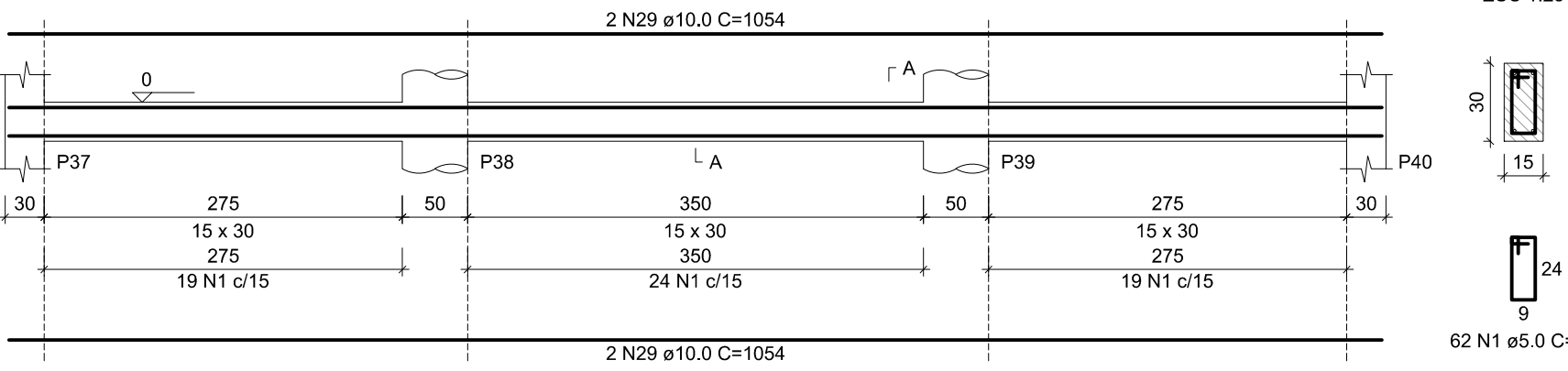
V11 (15 x 30)
ESC 1:50



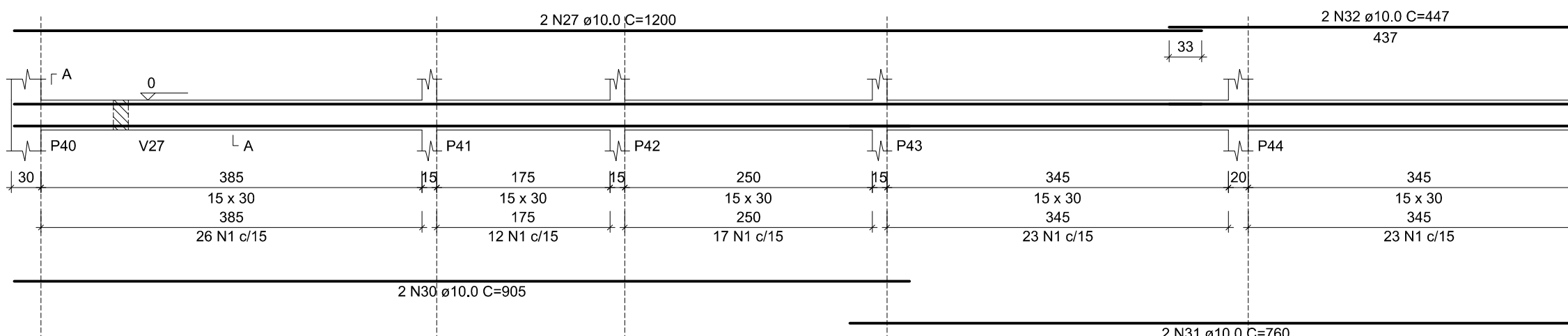
V12 (15 x 30)
ESC 1:50



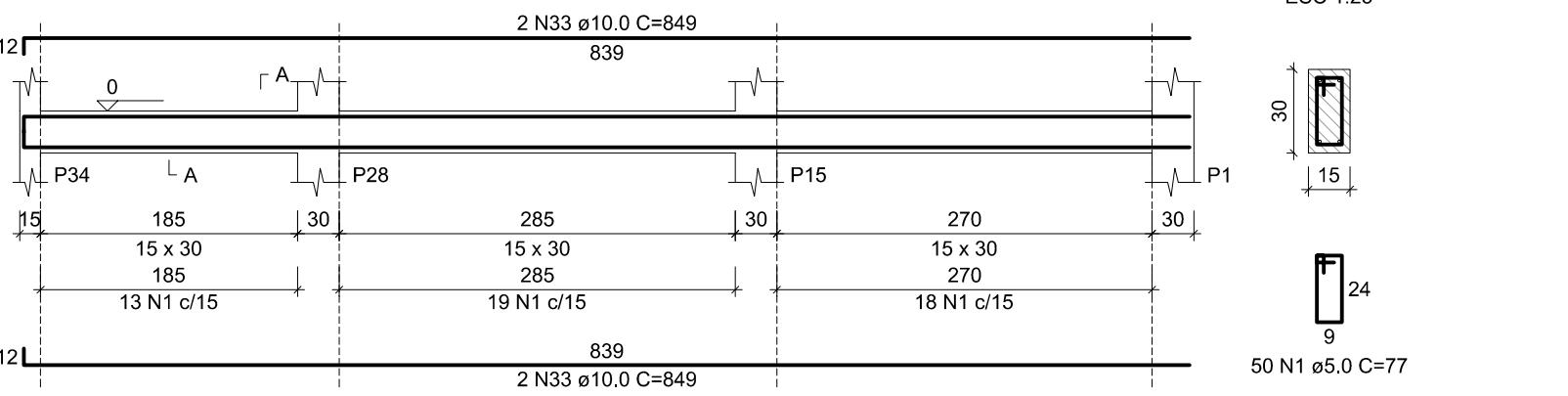
V13 (15 x 30)
ESC 1:50



V14 (15 x 30)
ESC 1:50



V15 (15 x 30)
ESC 1:50



Relação do aço

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	895	77	68915
V4	2	5.0	2	225	450
V7	3	10.0	4	922	3688
V10	4	10.0	4	622	2488
V13	5	10.0	6	1199	7194
	6	10.0	2	384	788
	7	10.0	4	1024	4096
	8	10.0	2	1043	2086
	9	10.0	2	1155	2310
	10	10.0	2	525	1050
	11	10.0	2	459	918
	12	10.0	2	924	1848
	13	10.0	2	943	1886
	14	10.0	2	284	568
	15	10.0	2	74	148
	16	10.0	4	182	728
	17	10.0	2	210	420
	18	10.0	2	209	418
	19	10.0	2	1051	2102
	20	10.0	2	614	1228
	21	10.0	2	633	1266
	22	10.0	2	396	792
	23	10.0	2	481	962
	24	10.0	2	507	1014
	25	10.0	2	935	1870
	26	10.0	2	650	1300
	27	10.0	4	1200	4800
	28	10.0	2	372	744
	29	10.0	4	1054	4216
	30	10.0	2	905	1810
	31	10.0	2	760	1520
	32	10.0	2	447	894
	33	10.0	4	849	3396

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	385.5	397.1
CA60	5.0	693.7	117.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	397.1		
CA60	117.6		

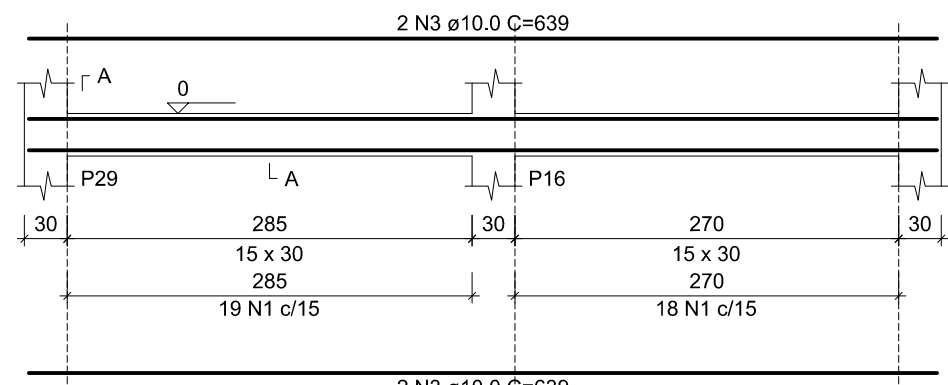
Volume de concreto (C-25) = 6.1 m³
Área de forma = 101.66 m²

DADOS PARA PLOTAGEM			
ESQ. PLT	1000	=	100
DIVIS	1	SEN	1
COR NA	1	HT	1
1	7	0.00	
2	7	0.50	
3	7	0.30	
4	7	0.20	
5	7	0.10	
6	7	0.20	
7	7	0.20	
8	7	0.10	
9	7	0.10	

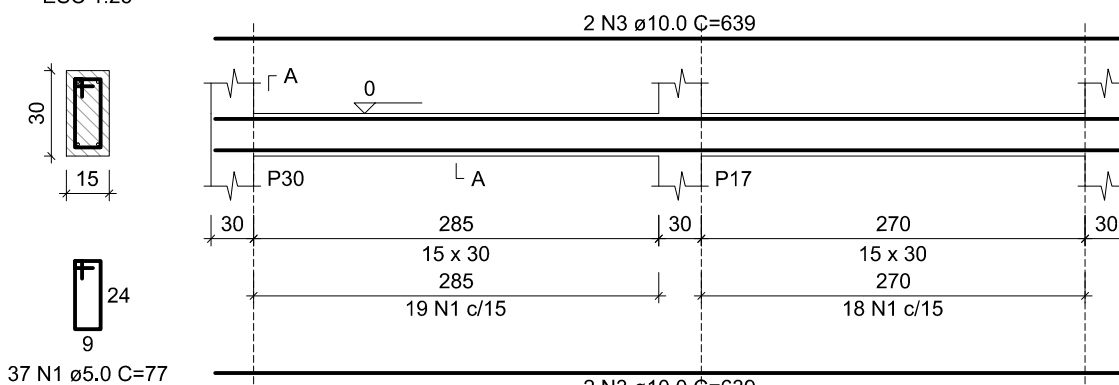
Documento assinado digitalmente
JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO
Data: 08/08/2025 10:44:01 -0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	
ASSUNTO:		ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)	
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE		PRANCHA: No.:	
		11/18	
CONTEÚDO:		DET. VIGAS BALDRAME FL 01-02	
QDO. DE ÁREAS:		ESCALA:	
		1:50	
DES./PROJETISTA:		ARQUIVO:	
PAULO SIQUEIRA		EST-DWG	
FONE:(88)9.9447-7832		DATA:	
		JULHO/2025	

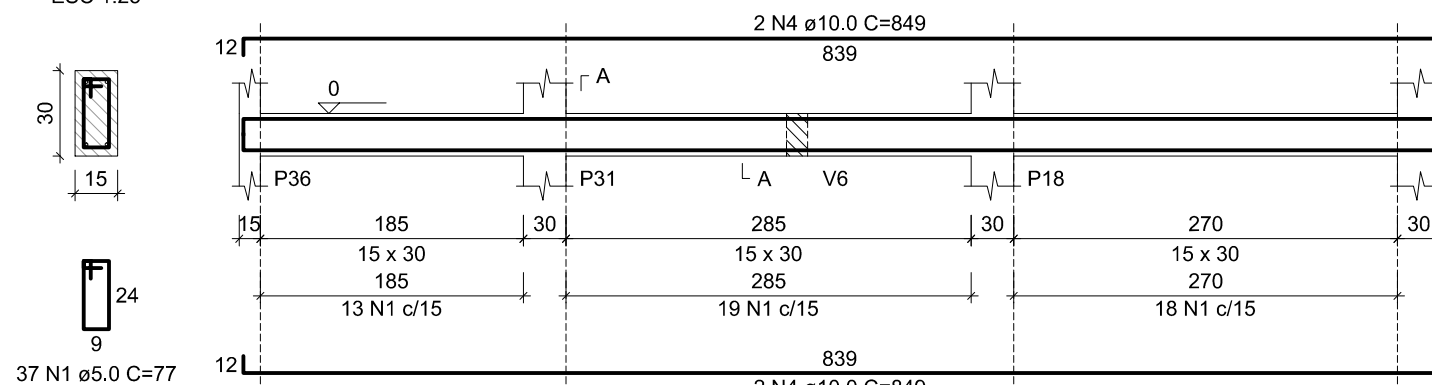
V16 (15 x 30)
ESC 1:50



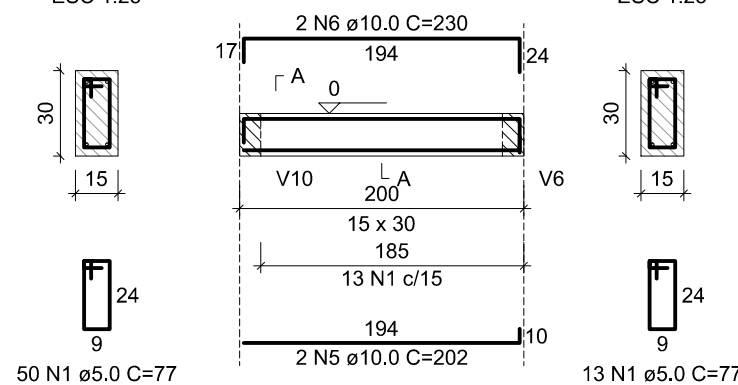
V17 (15 x 30)
ESC 1:50



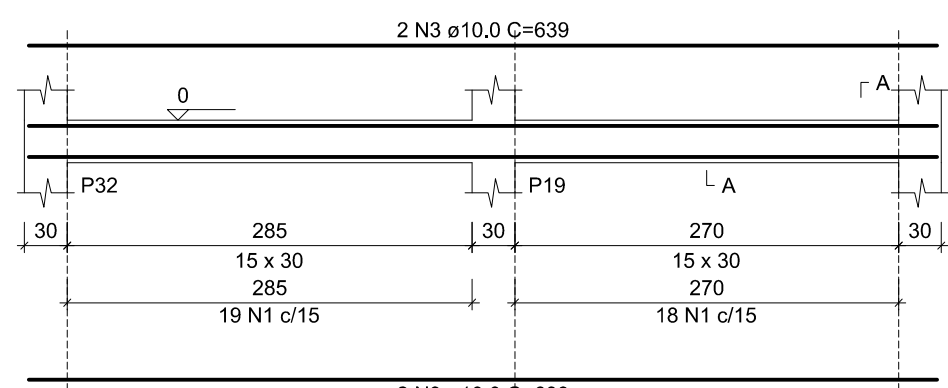
V18 (15 x 30)
ESC 1:50



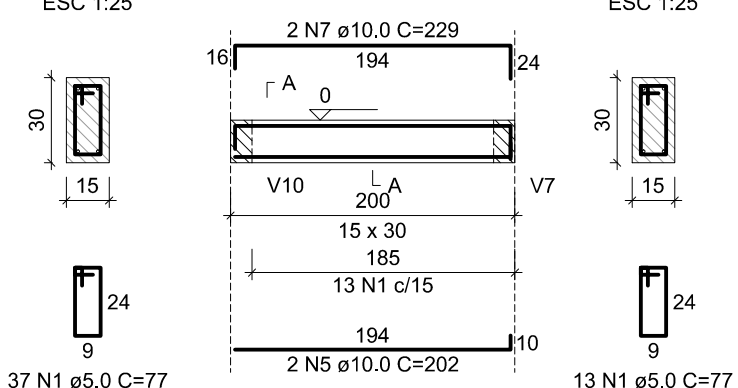
V19 (15 x 30)
ESC 1:50



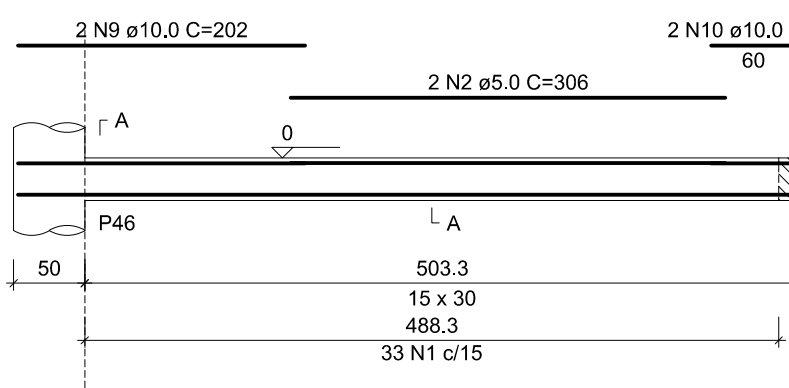
V20 (15 x 30)
ESC 1:50



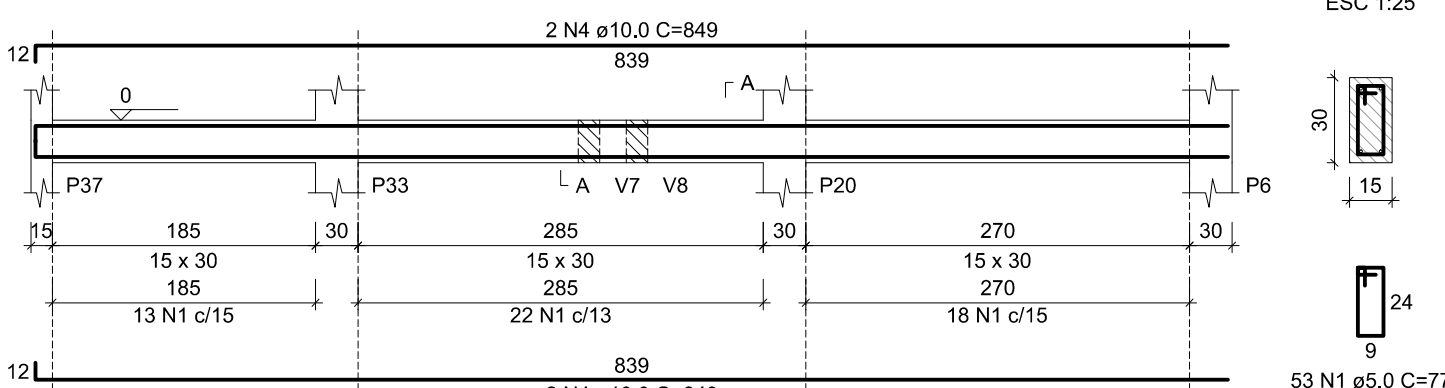
V21 (15 x 30)
ESC 1:50



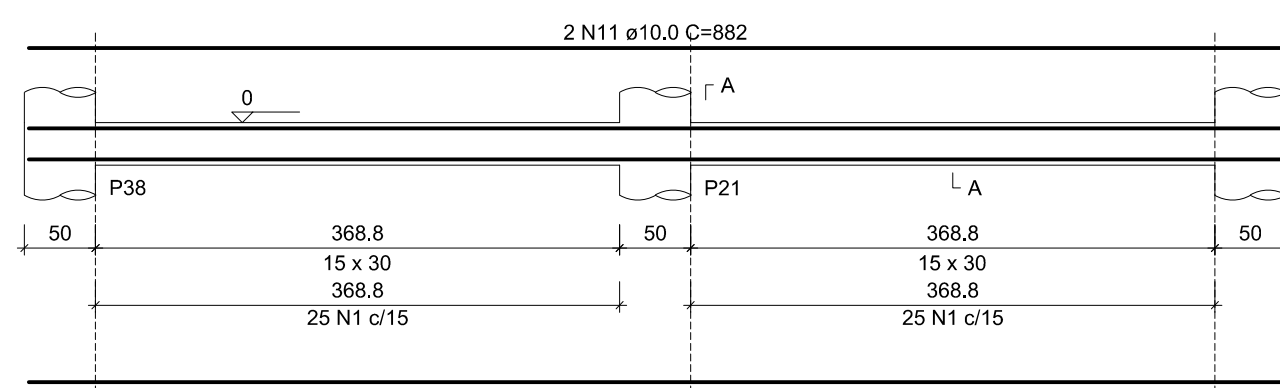
V22 (15 x 30)
ESC 1:50



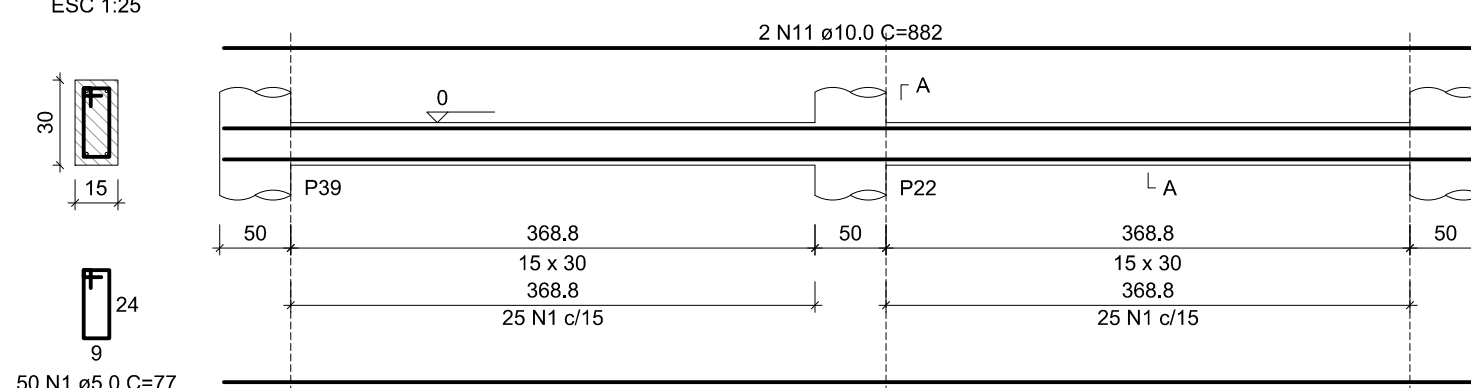
V23 (15 x 30)
ESC 1:50



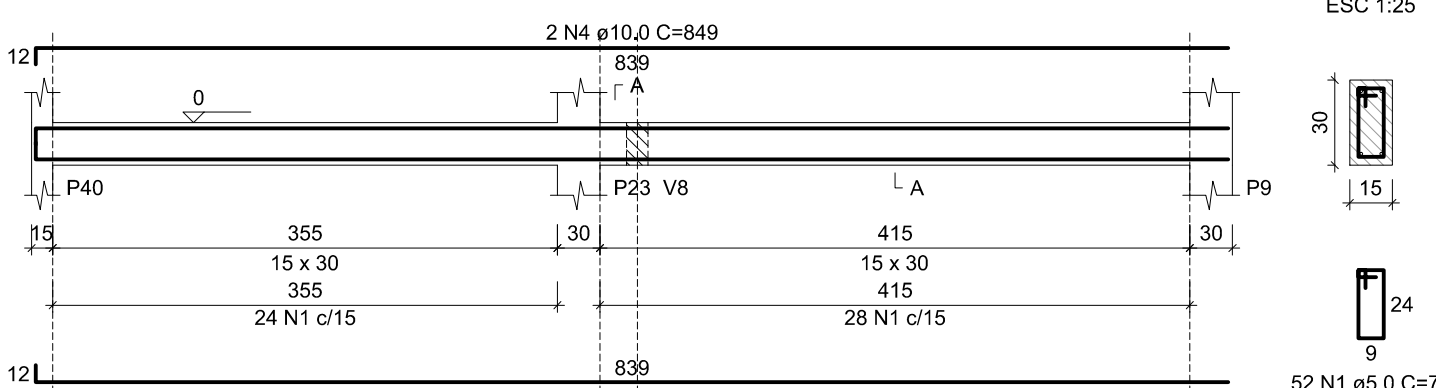
V24 (15 x 30)
ESC 1:50



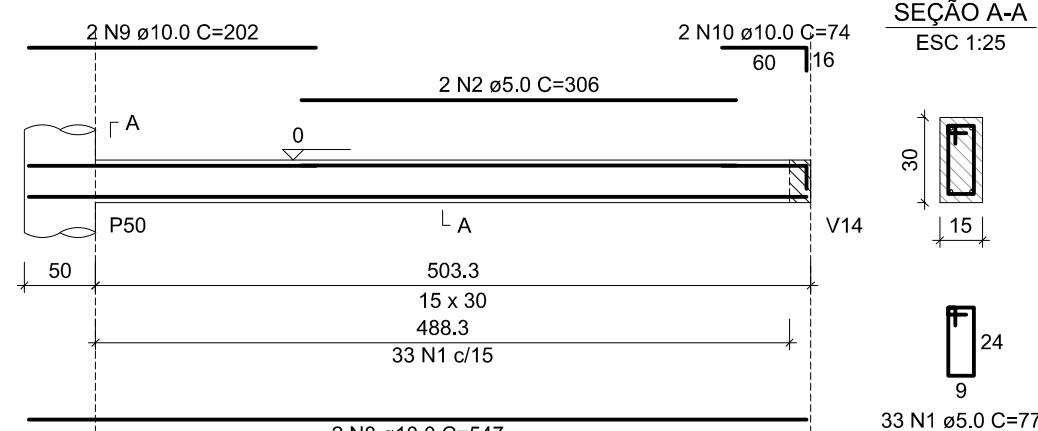
V25 (15 x 30)
ESC 1:50



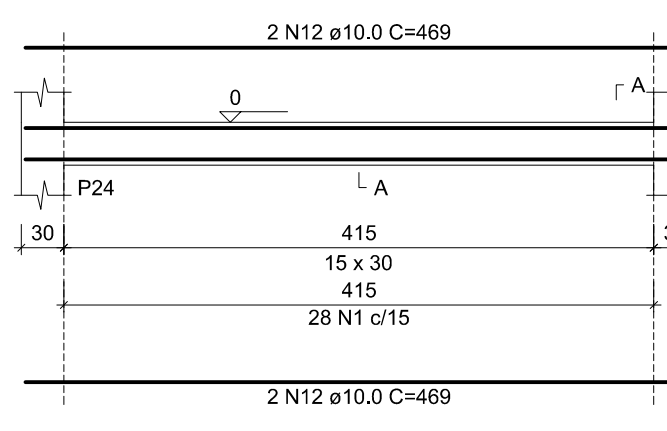
V26 (15 x 30)
ESC 1:50



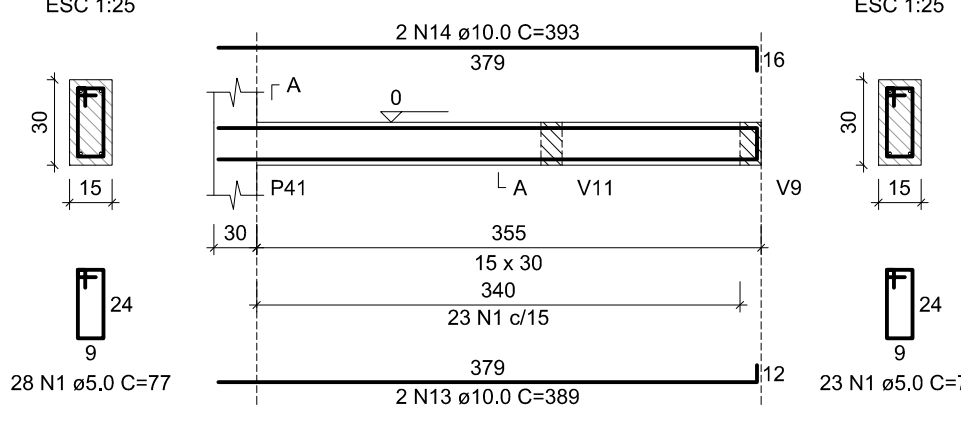
V27 (15 x 30)
ESC 1:50



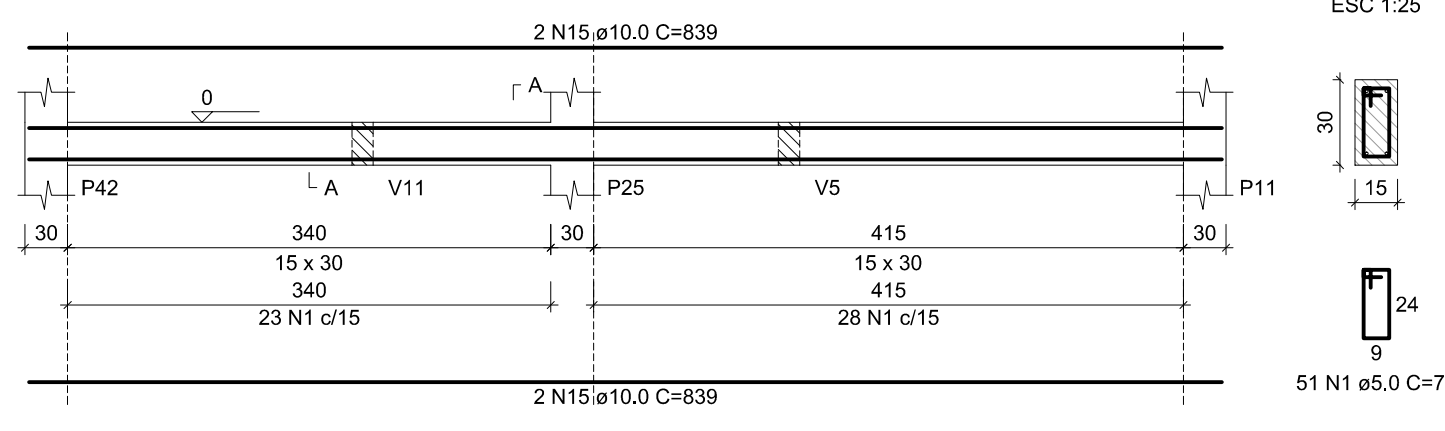
V28 (15 x 30)
ESC 1:50



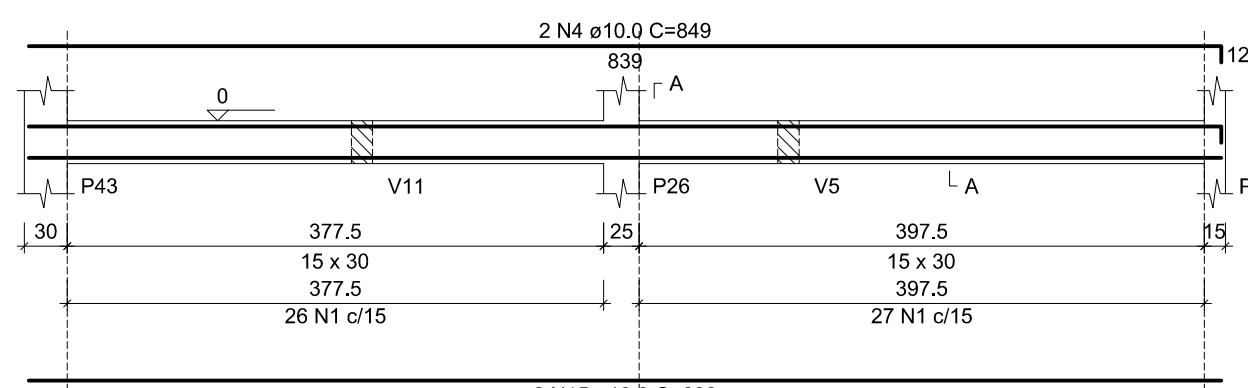
V29 (15 x 30)
ESC 1:50



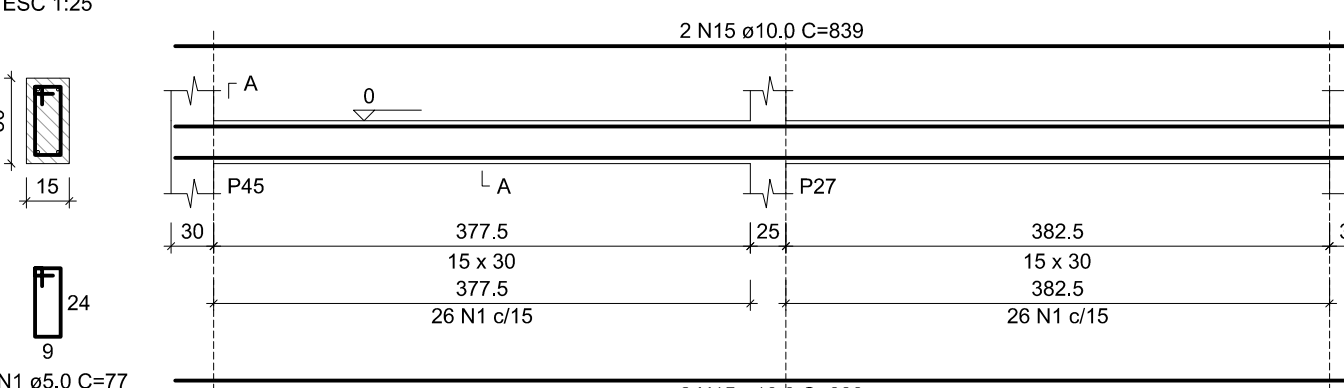
V30 (15 x 30)
ESC 1:50



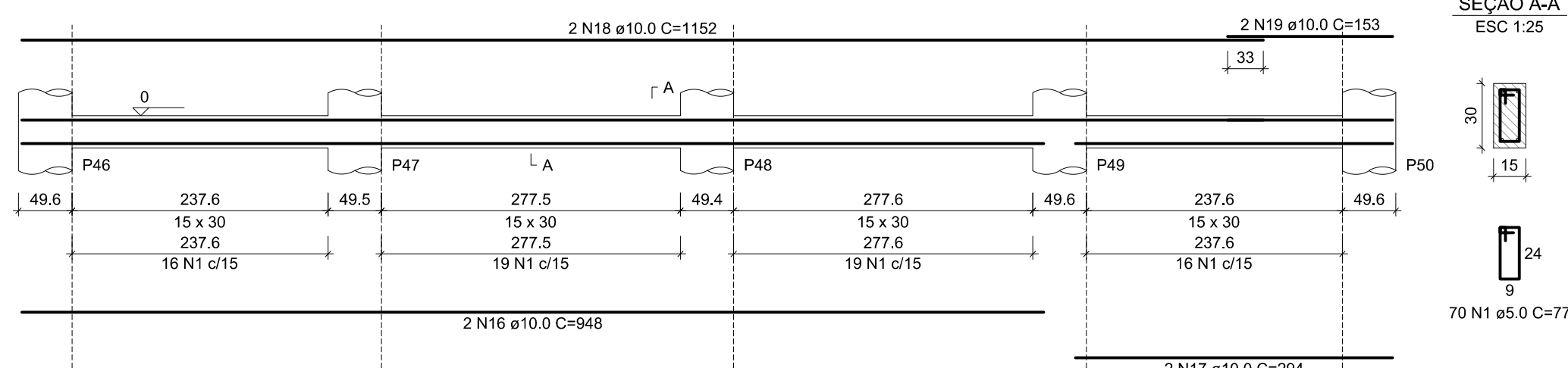
V31 (15 x 30)
ESC 1:50



V32 (15 x 30)
ESC 1:50



V33 (15 x 30)
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	735	77	56595
CA50	2	5.0	4	306	1224
	3	10.0	12	639	7668
	4	10.0	14	849	11886
	5	10.0	4	202	808
	6	10.0	2	230	460
	7	10.0	2	229	458
	8	10.0	4	547	2188
	9	10.0	4	202	808
	10	10.0	4	74	296
	11	10.0	8	852	7056
	12	10.0	4	469	1876
	13	10.0	2	389	778
	14	10.0	2	393	786
	15	10.0	10	839	8390
	16	10.0	2	948	1896
	17	10.0	2	294	588
	18	10.0	2	1152	2304
	19	10.0	2	153	306

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	405.6	74
CA60	5.0	578.2	329.3
PESO TOTAL (kg)			329.3
CA50		329.3	
CA60		98	

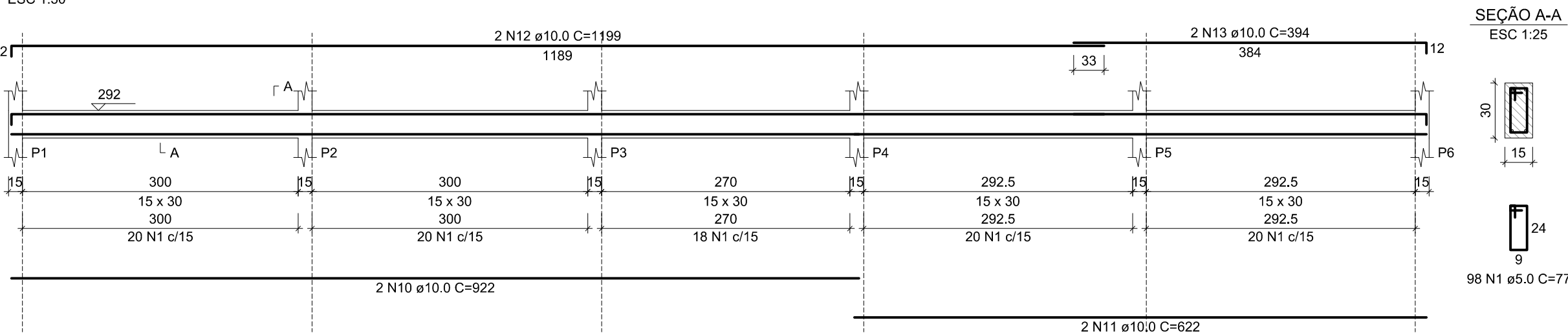
Volume de concreto (C-25) = 4.98 m³
Área de forma = 63.41 m²

BAIXO PARA PLANTAS
ESCALA: 1:50
UNIDADE: mm
COR: PRETO
1 7 0.00
2 7 0.50
3 7 0.30
4 7 0.20
5 7 0.10
6 7 0.20
7 7 0.20
8 7 0.10
9 7 0.10

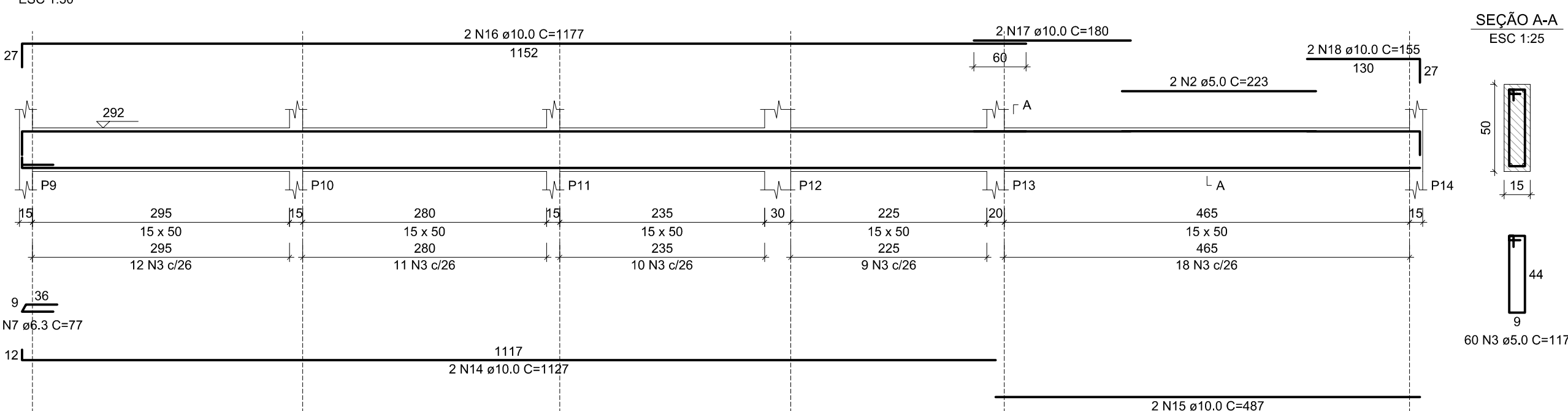
Documento assinado digitalmente
JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO
Data: 08/08/2025 10:44:03 -0300
Verifique em: https://validar.digov.br

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	
ASSUNTO:	ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)	PRANCHAS: No.:
	AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE	12/18
	GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA COMUNICANDO, RESPEITANDO E TRABALHANDO	CONTEÚDO: DET. VIGAS BALDRAME FL 02-02
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro Itarema/CE - CEP: 62590-000 (88) 3657-1133	QDO. DE ÁREAS:
	ESCALA: 1:50	ARQUIVO: EST-DWG
	DES./PROJETISTA: PAULO SIQUEIRA FONE:(88)9.9447-7832	DATA: JULHO/2025

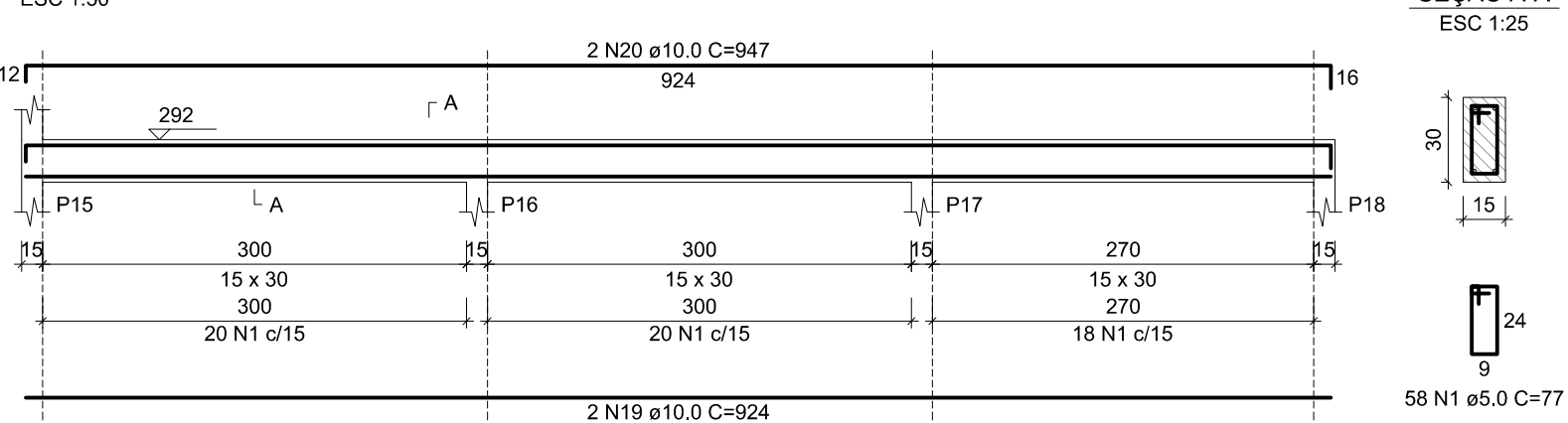
V1 (15 x 30)



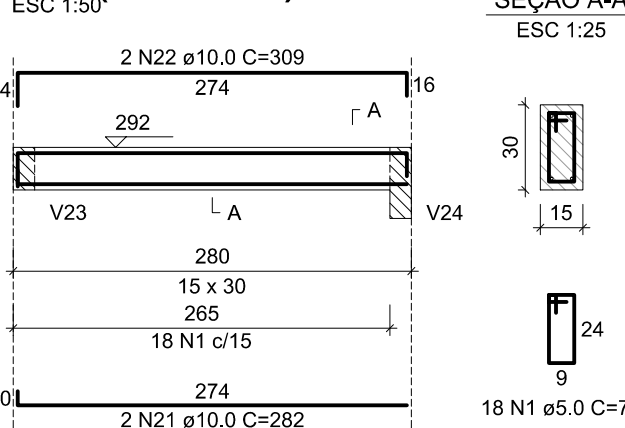
V2 (15 x 50)



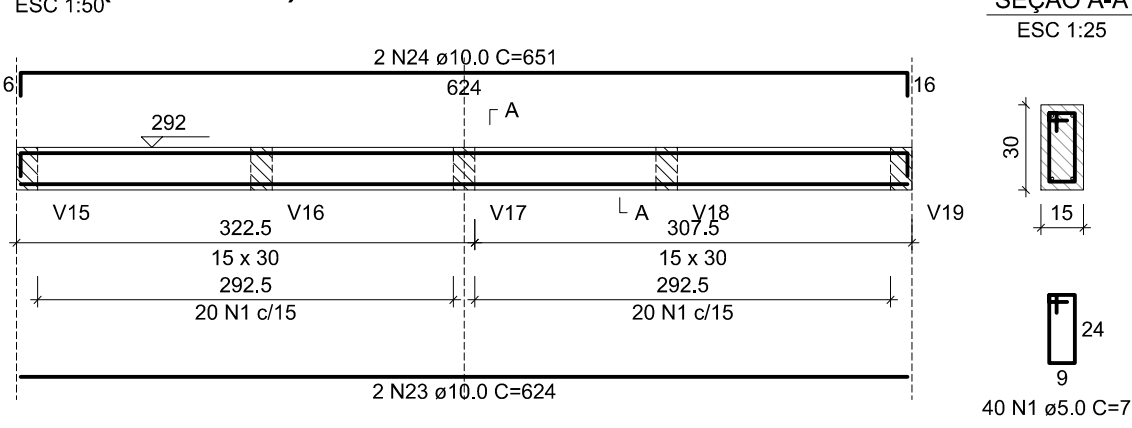
V3 (15 x 30)



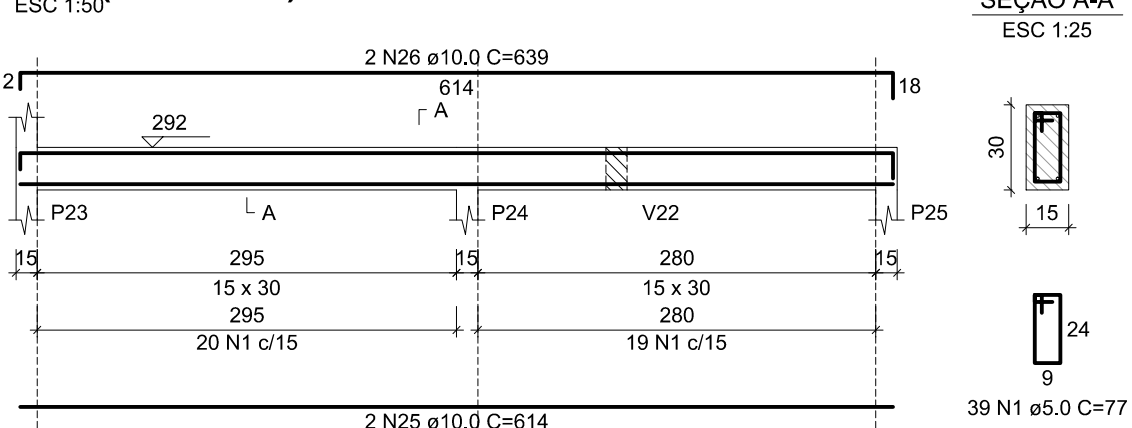
V4 (15 x 30)



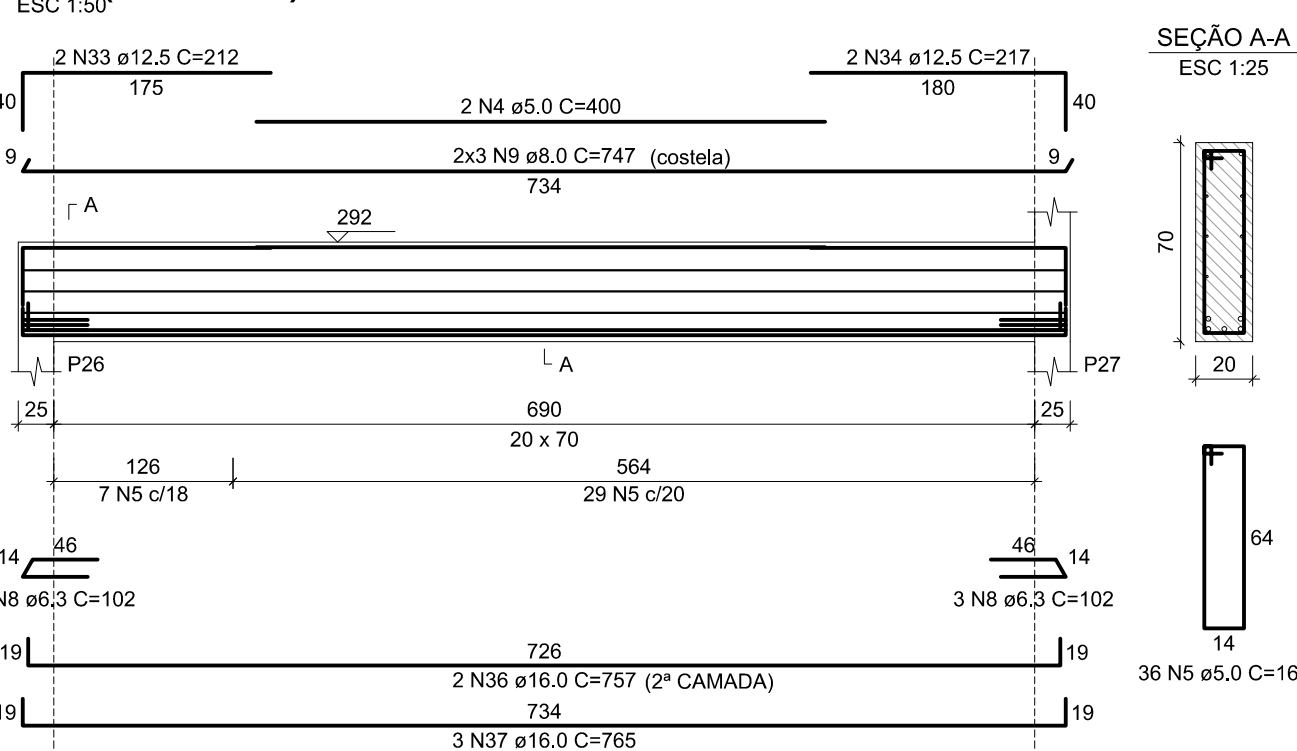
V5 (15 x 30)



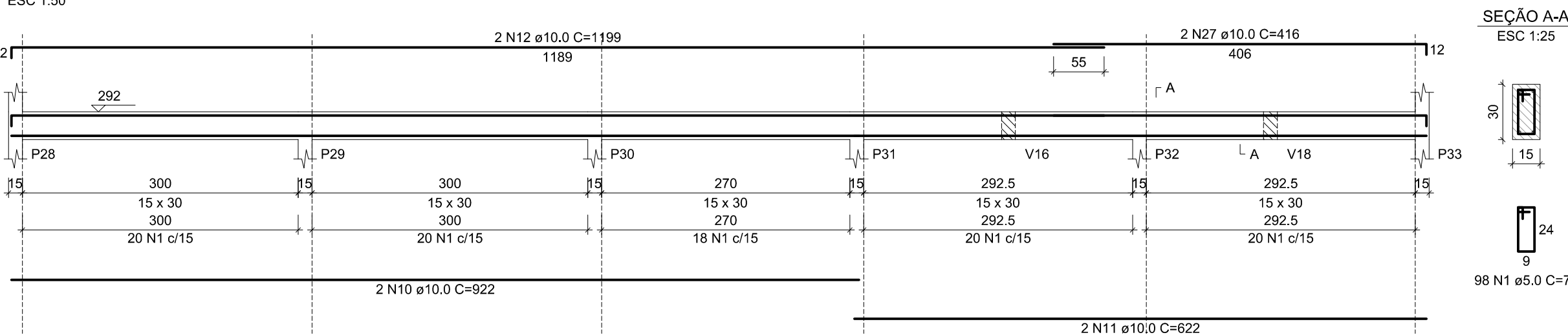
V6 (15 x 30)



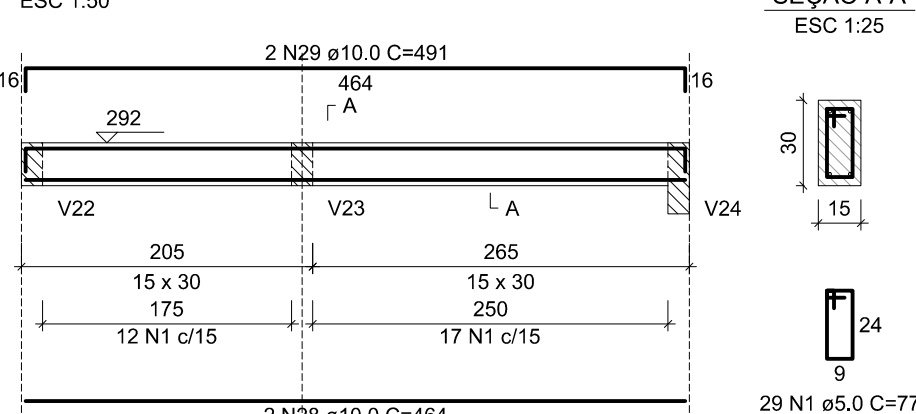
V7 (20 x 70)



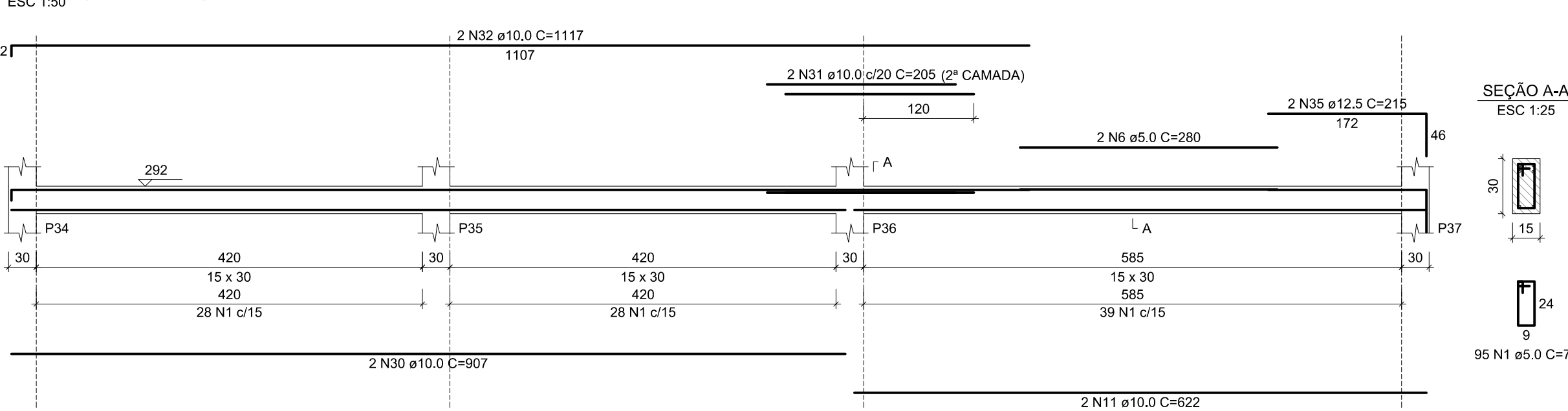
V8 (15 x 30)



V9 (15 x 30)



V10 (15 x 30)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	475	77	36575
V4	2	5.0	2	223	446
V6	3	5.0	60	117	7020
V7	4	5.0	2	400	800
V10	5	5.0	36	167	6012
	6	5.0	2	280	560
	7	6.3	1	77	77
	8	6.3	6	102	612
	9	8.0	6	747	4482
	10	10.0	4	922	3688
	11	10.0	6	622	3732
	12	10.0	4	1199	4796
	13	10.0	2	394	788
	14	10.0	2	1127	2254
	15	10.0	2	487	974
	16	10.0	2	1177	2354
	17	10.0	2	180	360
	18	10.0	2	155	310
	19	10.0	2	924	1848
	20	10.0	2	947	1894
	21	10.0	2	282	564
	22	10.0	2	309	618
	23	10.0	2	624	1248
	24	10.0	2	651	1302
	25	10.0	2	614	1228
	26	10.0	2	639	1278
	27	10.0	2	416	832
	28	10.0	2	464	928
	29	10.0	2	491	982
	30	10.0	2	907	1814
	31	10.0	2	205	410
	32	10.0	2	1117	2234
	33	12.5	2	212	424
	34	12.5	2	217	434
	35	12.5	2	215	430
	36	16.0	2	757	1514
	37	16.0	3	765	2295

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	6.9	1.9
	8.0	44.9	19.5
	10.0	364.4	247.1
	12.5	12.9	13.6
	16.0	38.1	66.1
CA60	5.0	514.2	87.2

PESO TOTAL (kg)	348.2
CA50	87.2
CA60	87.2

Volume de concreto (C-25) = 5.28 m³
Área de forma = 63.8 m²

ESCALA	PROJETO	PROJETO
1:100	1:100	1:100
1:200	1:200	1:200
1:300	1:300	1:300
1:400	1:400	1:400
1:500	1:500	1:500
1:600	1:600	1:600
1:700	1:700	1:700
1:800	1:800	1:800
1:900	1:900	1:900
1:1000	1:1000	1:1000

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

ASSUNTO:

ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)

PRANCHA: No.:

13/18

GOVERNO MUNICIPAL DE

ITAREMA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro

Itarema/Ce - CEP: 62590-000

(88) 3657-1133

CONTEÚDO:

DET. VIGAS NÍVEL 292 FL 01-02

QDO. DE ÁREAS:

ESCALA:

1:50

ARQUIVO:

EST-DWG

DES./PROJETISTA:

PAULO SIQUEIRA

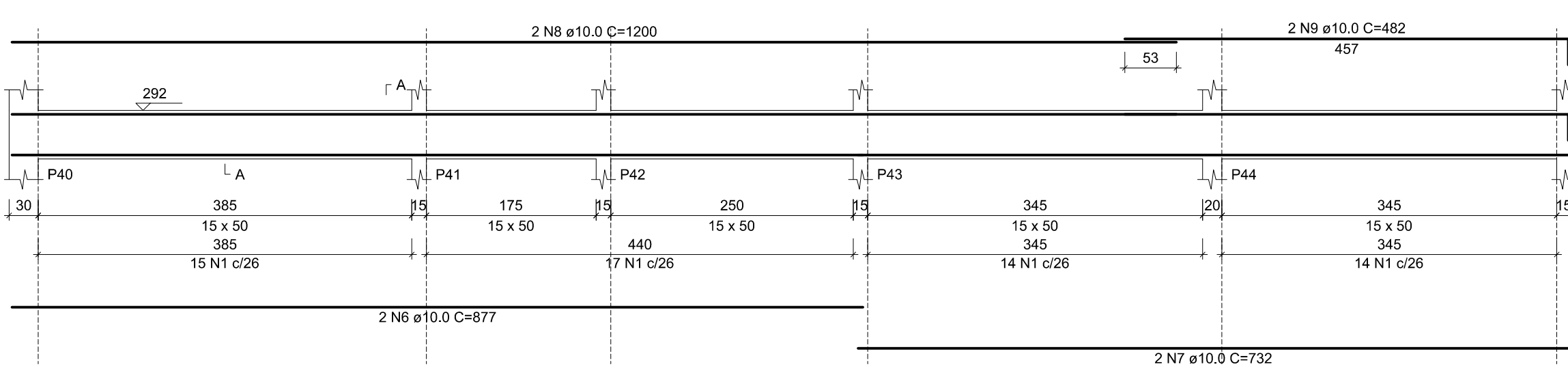
FONE:(88)9.9447-7832

DATA:

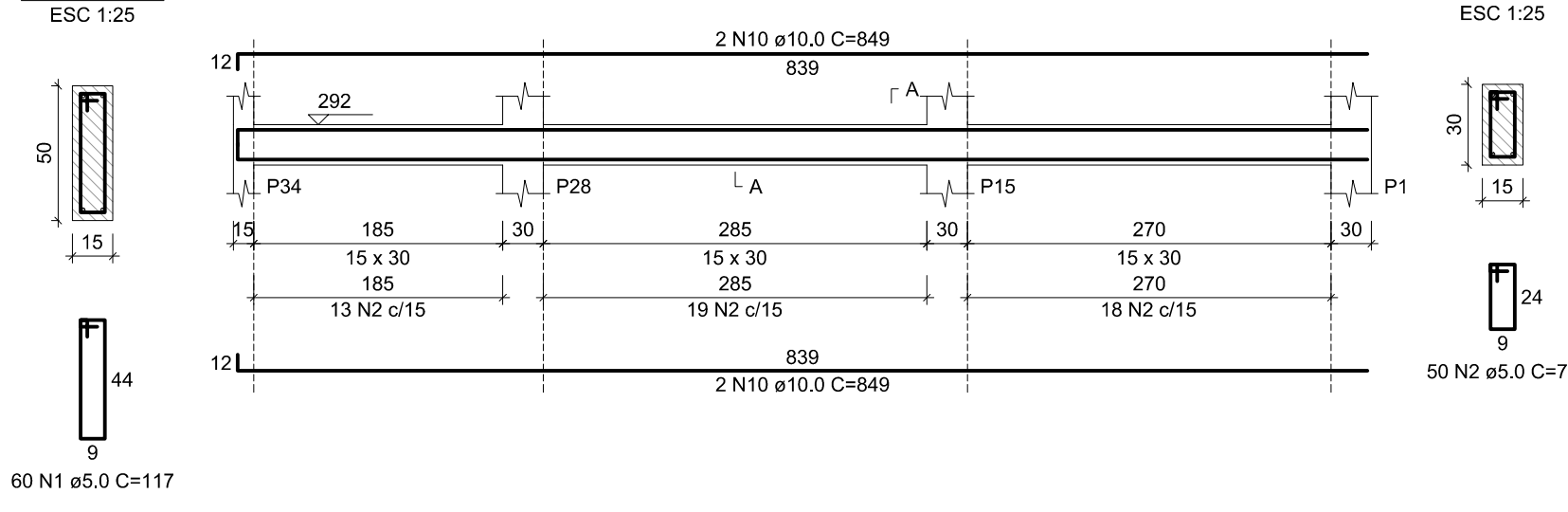
JULHO/2025

Documento assinado digitalmente
JOAO PAULO DE SIQUEIRA PRADO
Data: 08/08/2025 10:46:18 -0300
Verifique em https://validar.jef.gov.br

V11 (15 x 50)



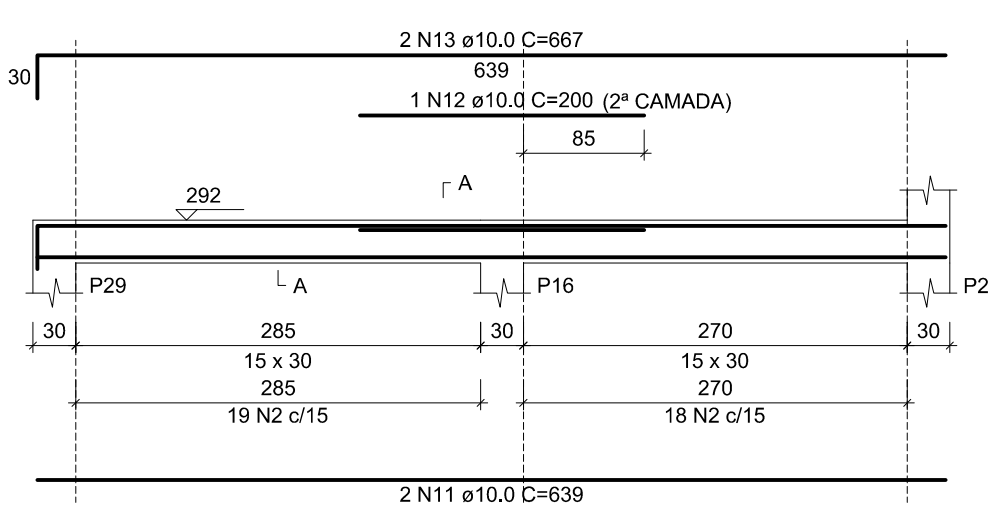
V12 (15 x 30)



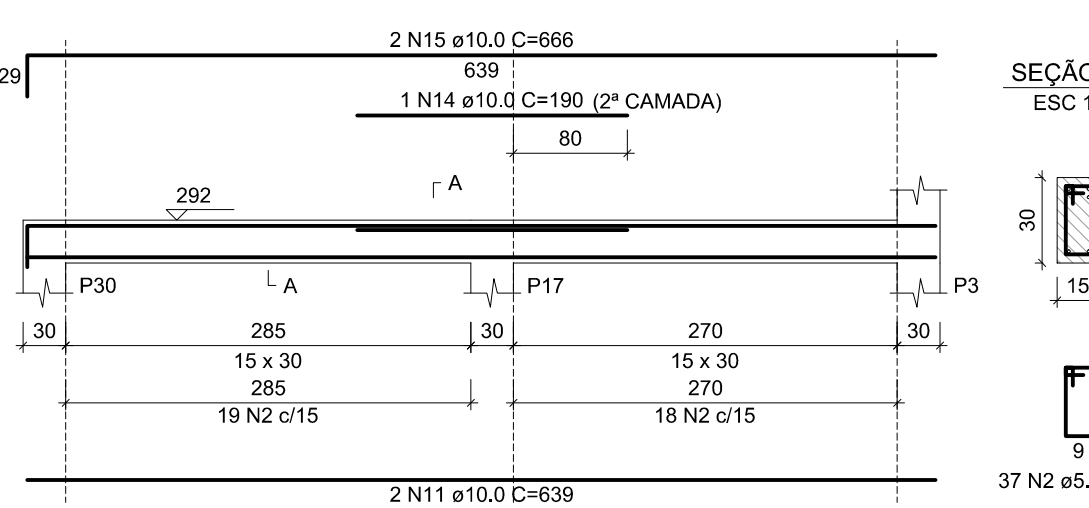
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V11	1	5.0	185	117	21645
V14	2	5.0	340	77	26180
V17	3	6.3	1	77	77
V20	4	6.3	5	118	590
V23	5	6.3	6	845	5070
	6	10.0	2	877	1754
	7	10.0	2	732	1464
	8	10.0	2	1200	2400
	9	10.0	2	482	964
	10	10.0	14	849	11886
	11	10.0	6	639	3834
	12	10.0	1	200	200
	13	10.0	4	667	2668
	14	10.0	2	190	380
	15	10.0	2	666	1332
	16	10.0	4	204	816
	17	10.0	4	229	916
	18	10.0	1	225	225
	19	10.0	2	864	1728
	20	10.0	1	330	330
	21	10.0	2	488	976
	22	10.0	2	509	1018
	23	10.0	2	379	758
	24	10.0	2	393	786
	25	10.0	2	377	754
	26	10.0	1	250	250
	27	10.0	2	317	634
	28	10.0	2	230	460
	29	10.0	2	858	1716
	30	10.0	6	839	5034
	31	10.0	2	873	1746
	32	12.5	2	209	418

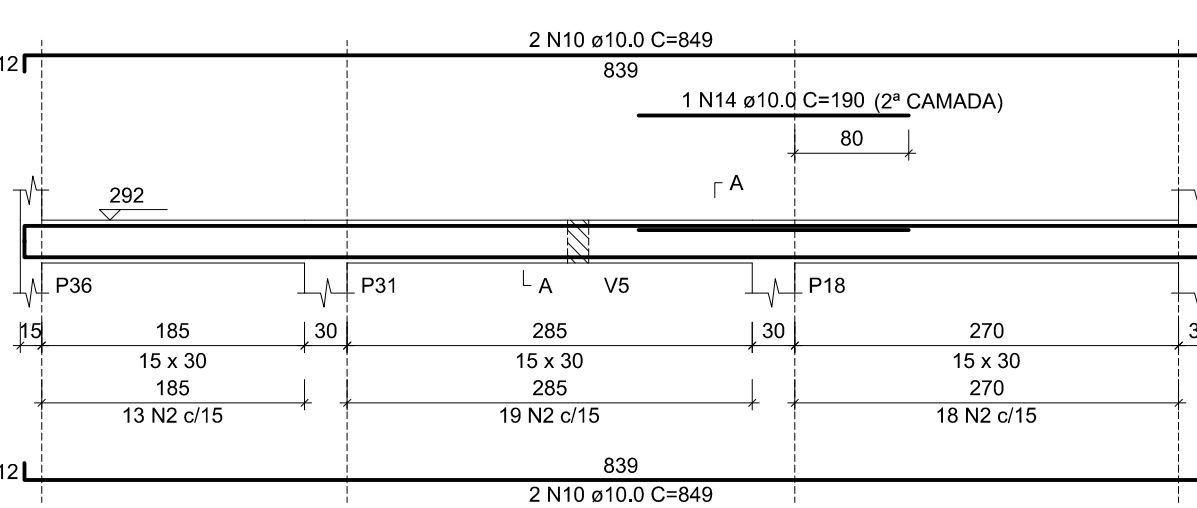
V13 (15 x 30)



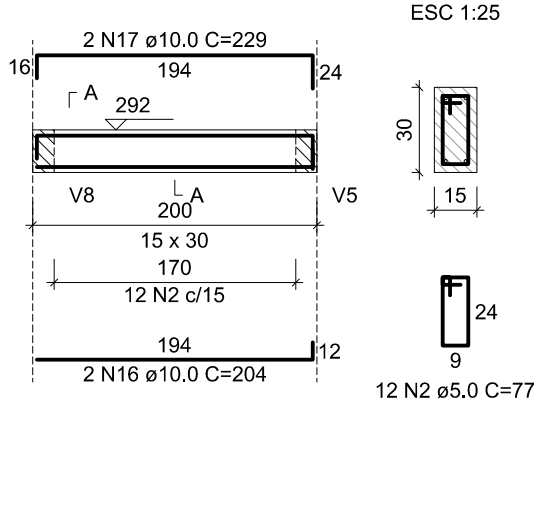
V14 (15 x 30)



V15 (15 x 30)



V16 (15 x 30)

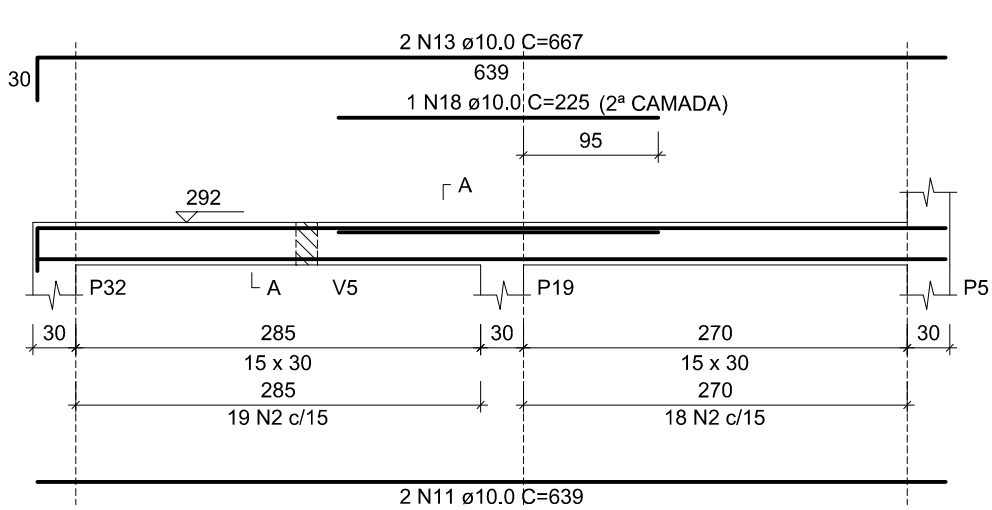


Resumo do aço

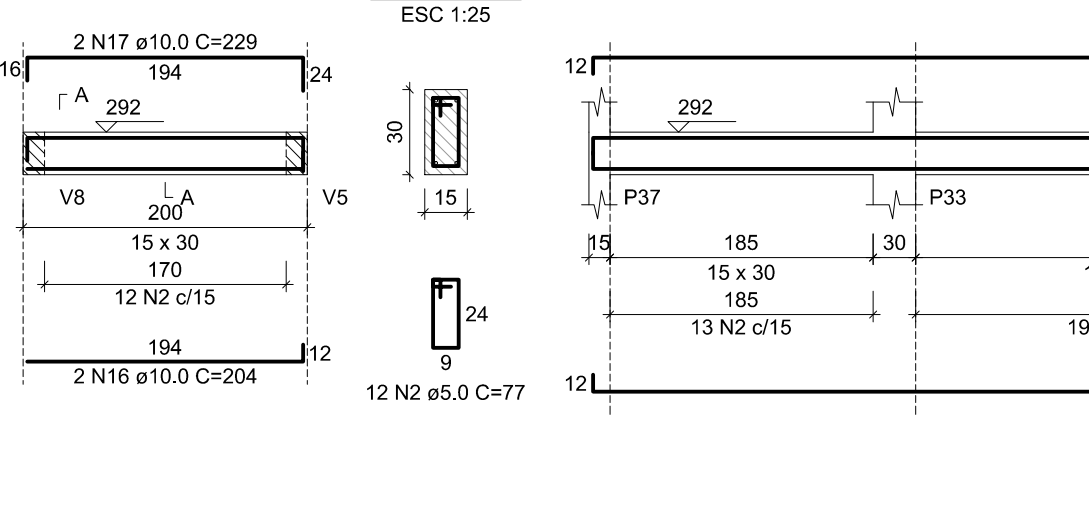
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	57.4	15.4
	10.0	450.3	305.4
	12.5	4.2	4.4
CA60	5.0	478.3	81.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		325.3	
CA60		81.1	

Volume de concreto (C-25) = 5.66 m³
Área de forma = 71.74 m²

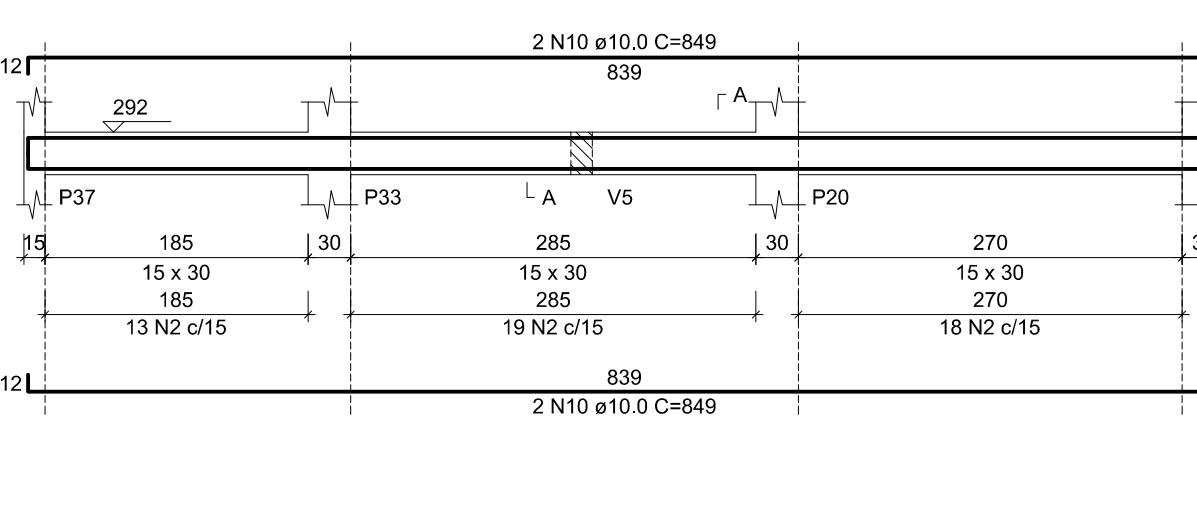
V17 (15 x 30)



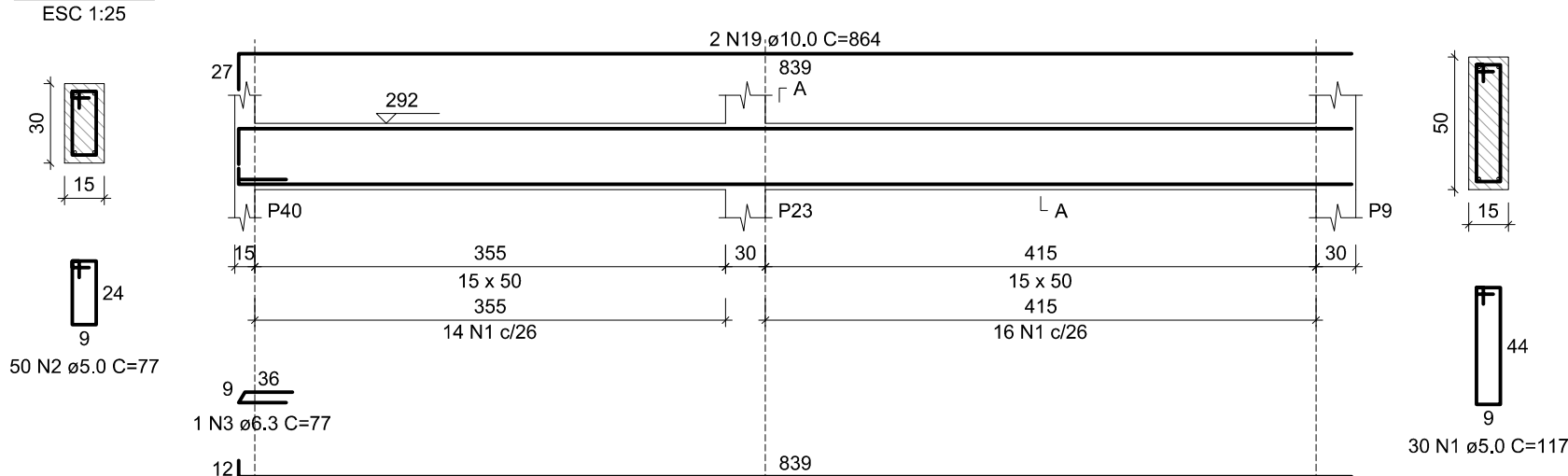
V18 (15 x 30)



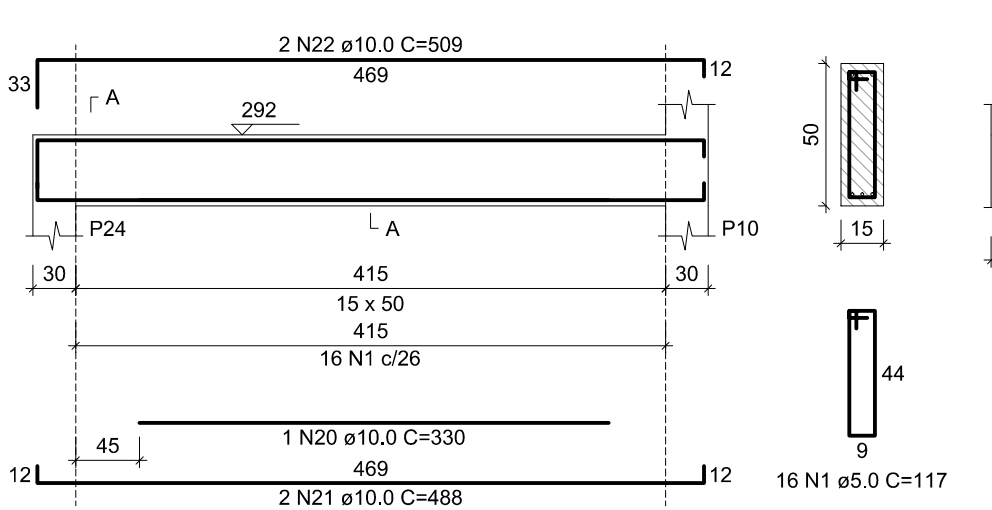
V19 (15 x 30)



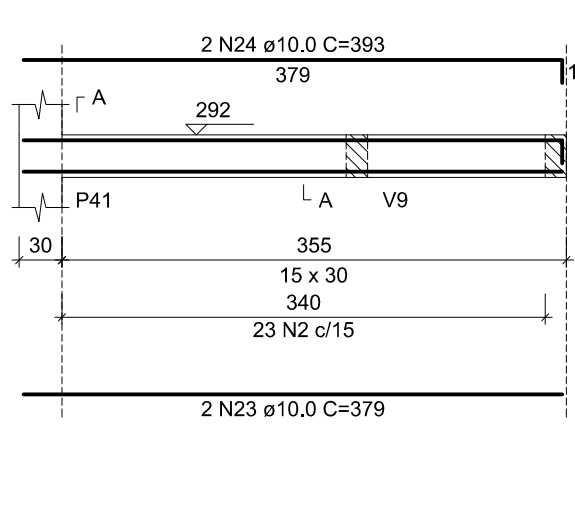
V20 (15 x 50)



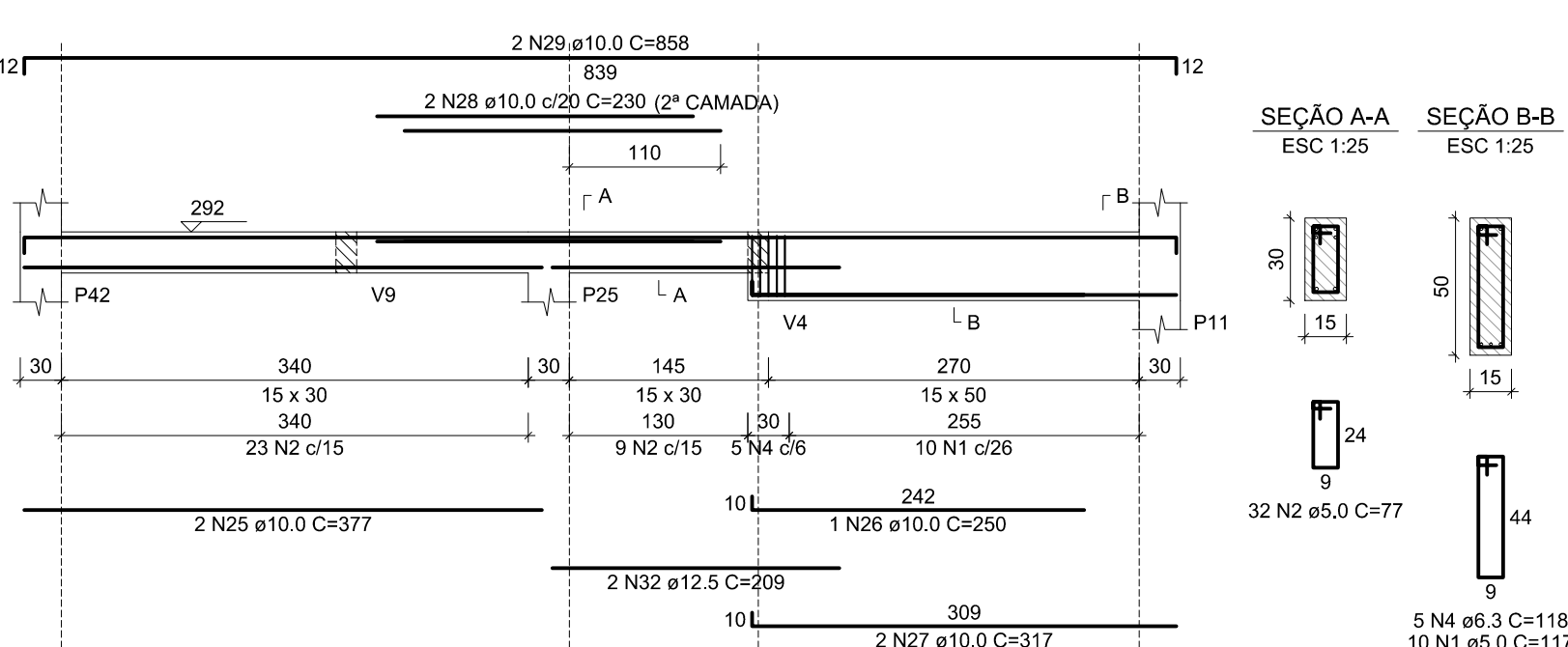
V21 (15 x 50)



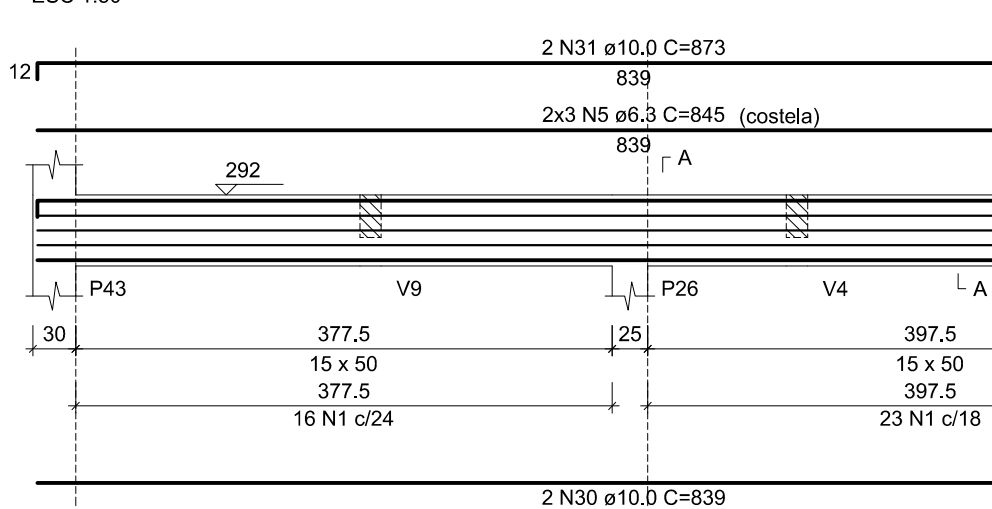
V22 (15 x 30)



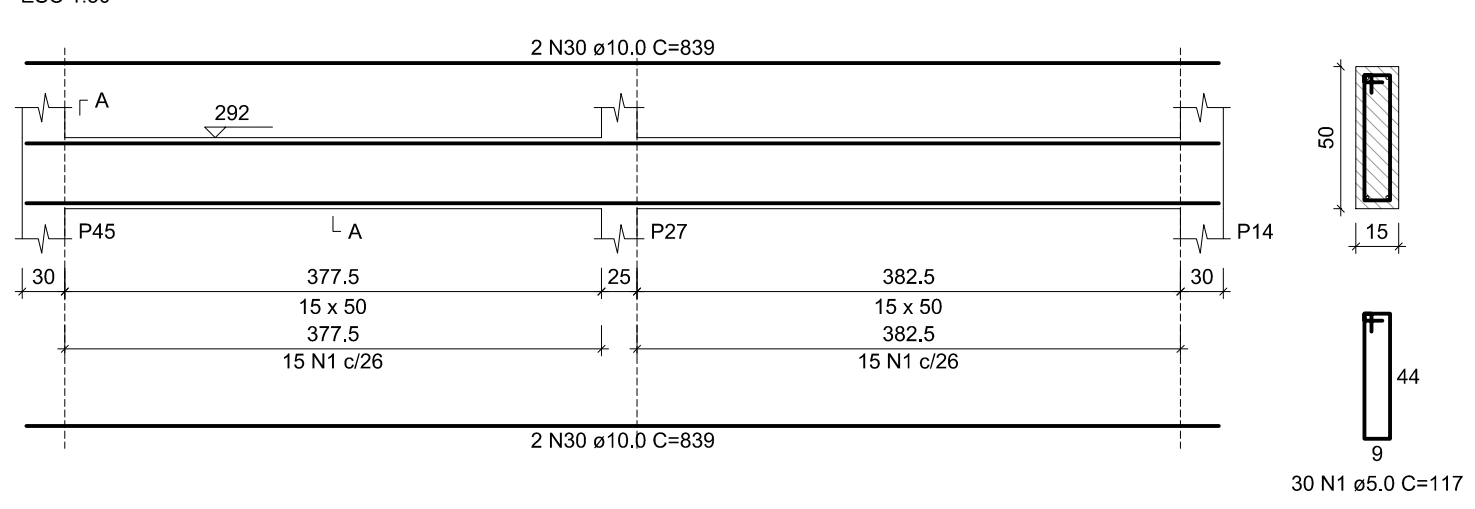
V23 (var)



V24 (15 x 50)



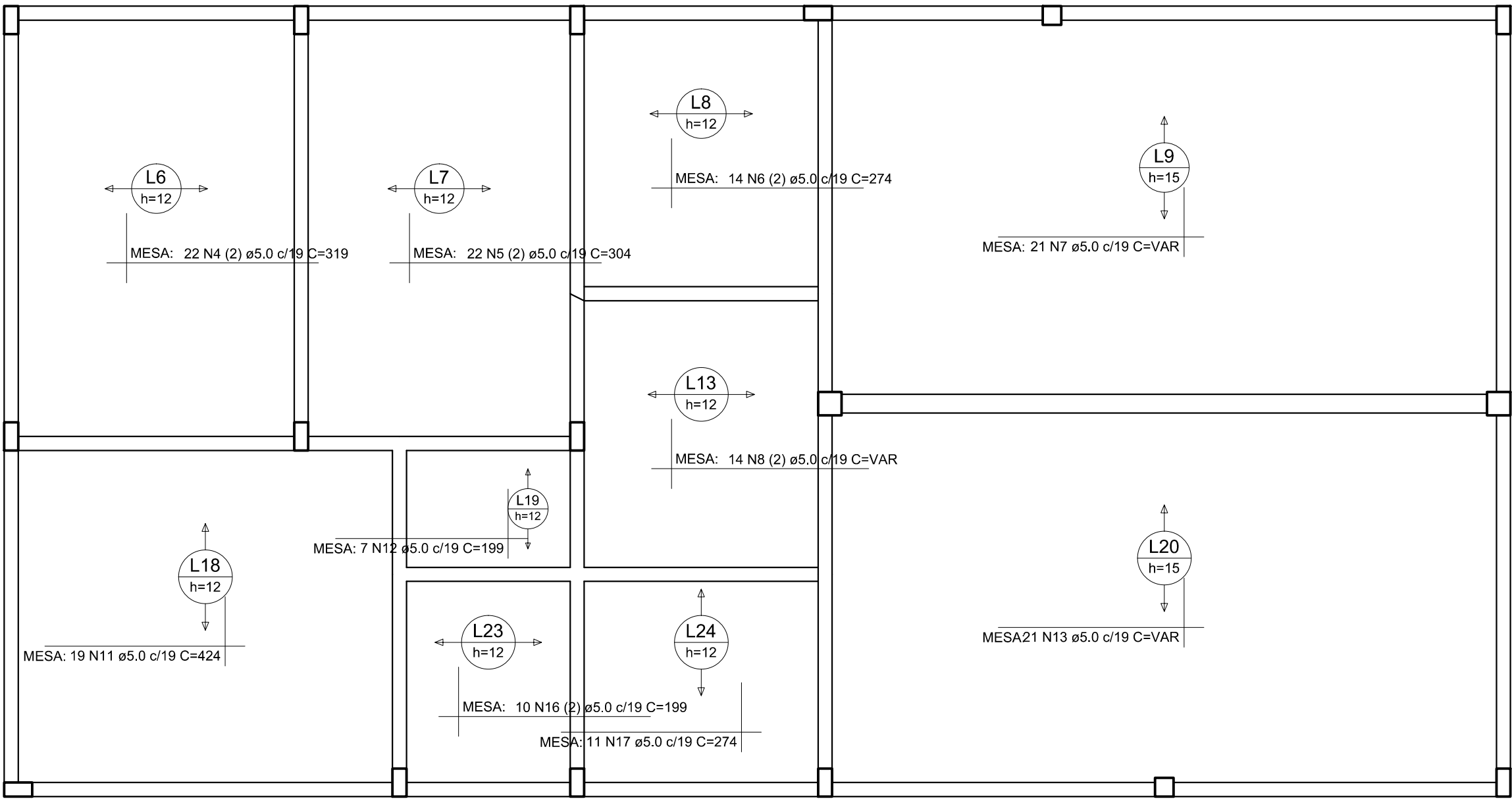
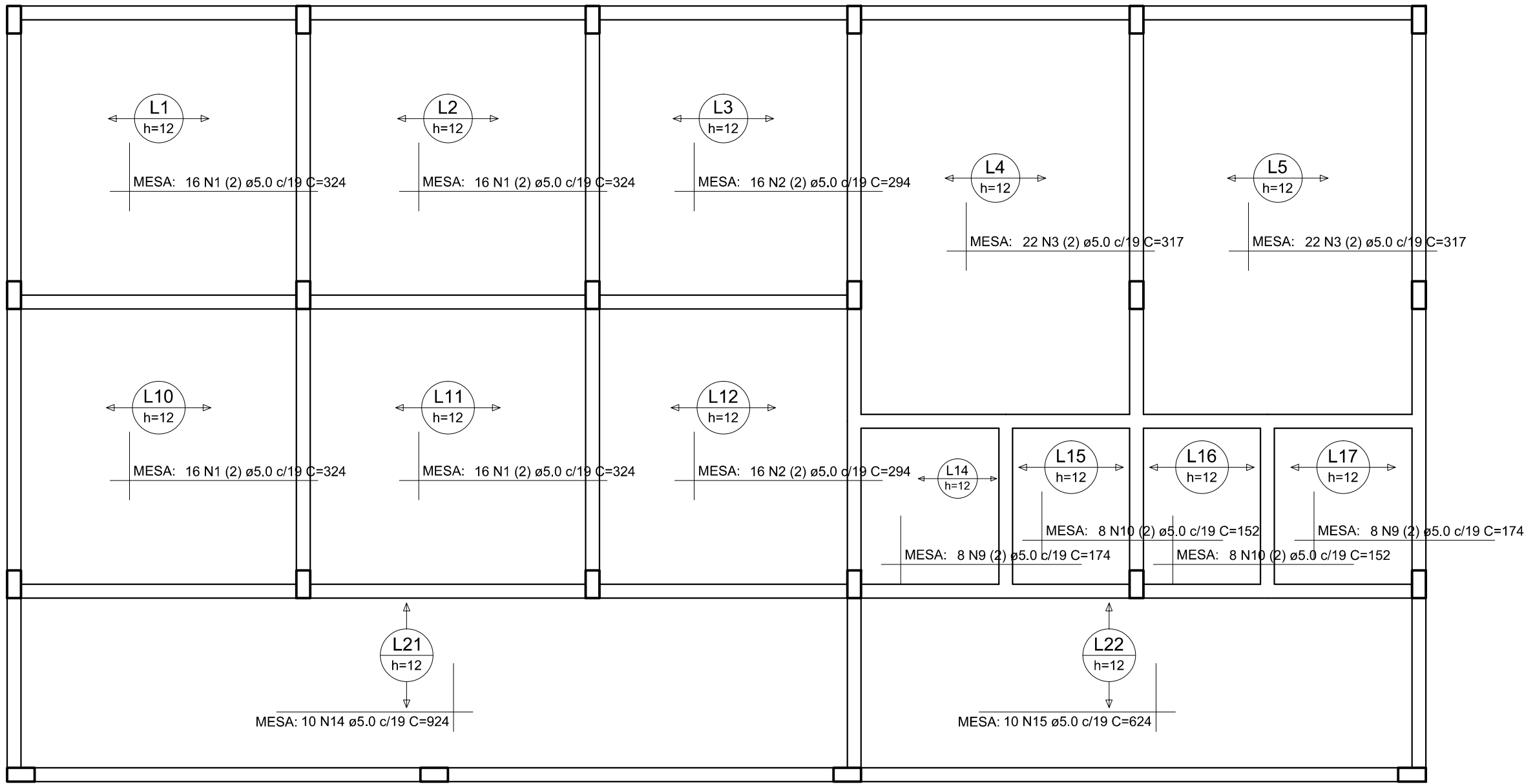
V25 (15 x 50)



ESCALA	PROJ.	PROJ.
1	7	0.20
2	7	0.50
3	7	0.30
4	7	0.20
5	7	0.30
6	7	0.20
7	7	0.20
8	7	0.10
9	7	0.10

Documento assinado digitalmente
JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO
Data: 08/08/2023 10:46:18-0300
Verifique em: https://validar.digov.br

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	
ASSUNTO:	ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)	
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE		
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA COMUNICANDO, RESPEITO E TRABALHO	CONTEÚDO: DET. VIGAS NÍVEL 292 FL 02-02	PRANCHAS: No.: 14/18
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro Itarema/Ce - CEP: 62590-000 (88) 3667-1133	QDO. DE ÁREAS:	ARQUIVO: EST-DWG
	ESCALA: 1/50	DATA: JULHO/2025
	DES./PROJETISTA: PAULO SIQUEIRA FONE:(88)9.9447-7832	



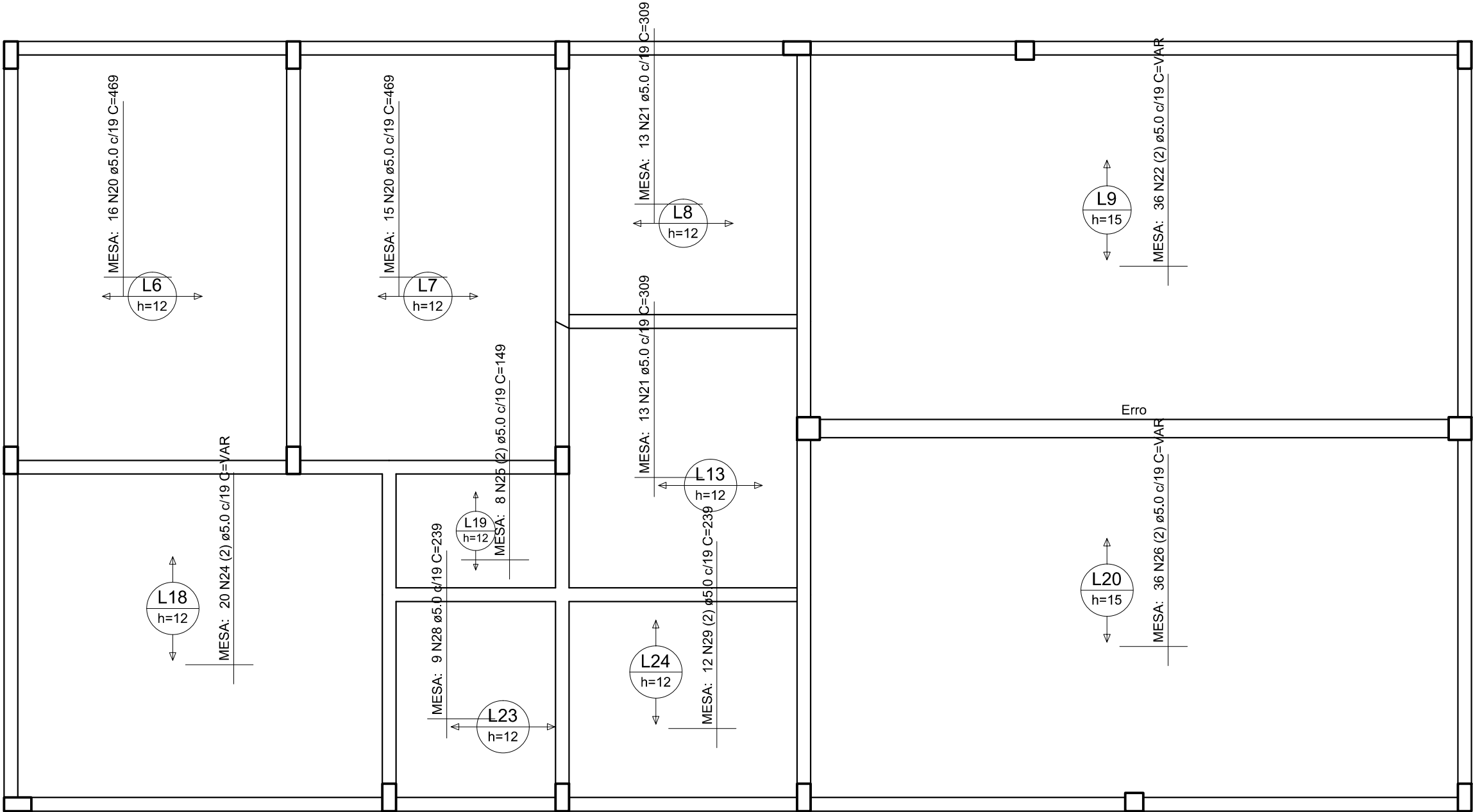
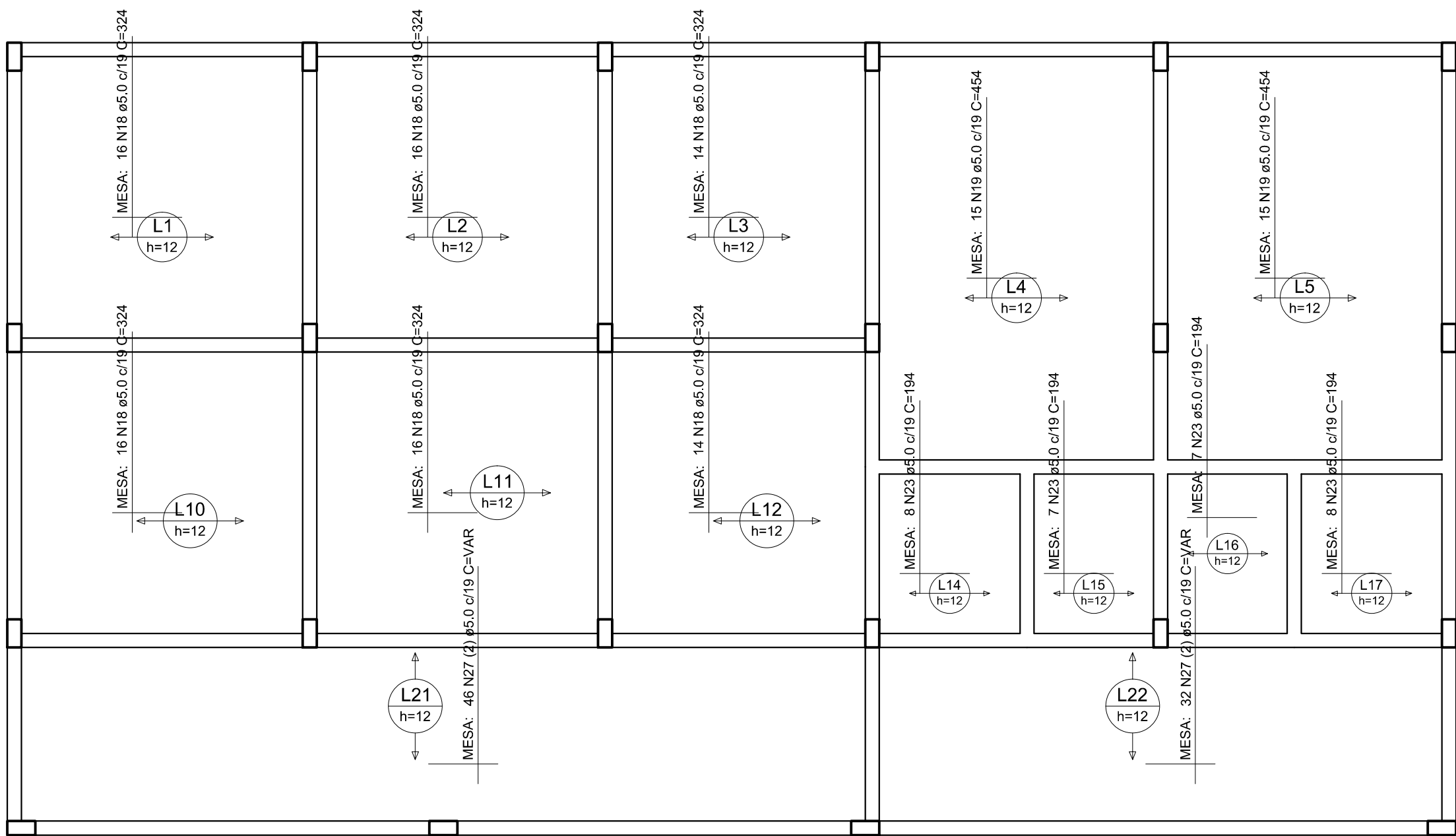
Relação do aço					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	324	20736
	2	5.0	32	294	9408
	3	5.0	44	317	13948
	4	5.0	22	319	7018
	5	5.0	22	304	6688
	6	5.0	14	274	3836
	7	5.0	21	VAR	VAR
	8	5.0	14	VAR	VAR
	9	5.0	16	174	2784
	10	5.0	16	152	2432
	11	5.0	19	424	8056
	12	5.0	7	199	1393
	13	5.0	21	VAR	VAR
	14	5.0	10	924	9240
	15	5.0	10	624	6240
	16	5.0	10	199	1990
	17	5.0	11	274	3014
	18	5.0	92	324	29808
	19	5.0	30	454	13620
	20	5.0	31	469	14539
	21	5.0	26	309	8034
	22	5.0	36	VAR	VAR
	23	5.0	30	194	5820
	24	5.0	20	VAR	VAR
	25	5.0	8	149	1192
	26	5.0	36	VAR	VAR
	27	5.0	78	VAR	VAR
	28	5.0	9	239	2151
	29	5.0	12	239	2868

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	2667.8	452.3
PESO TOTAL (kg)			
CA60	452.3		

Volume de concreto (C-25) = 13.84 m³

Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL 292 (Eixo X)

escala 1:50



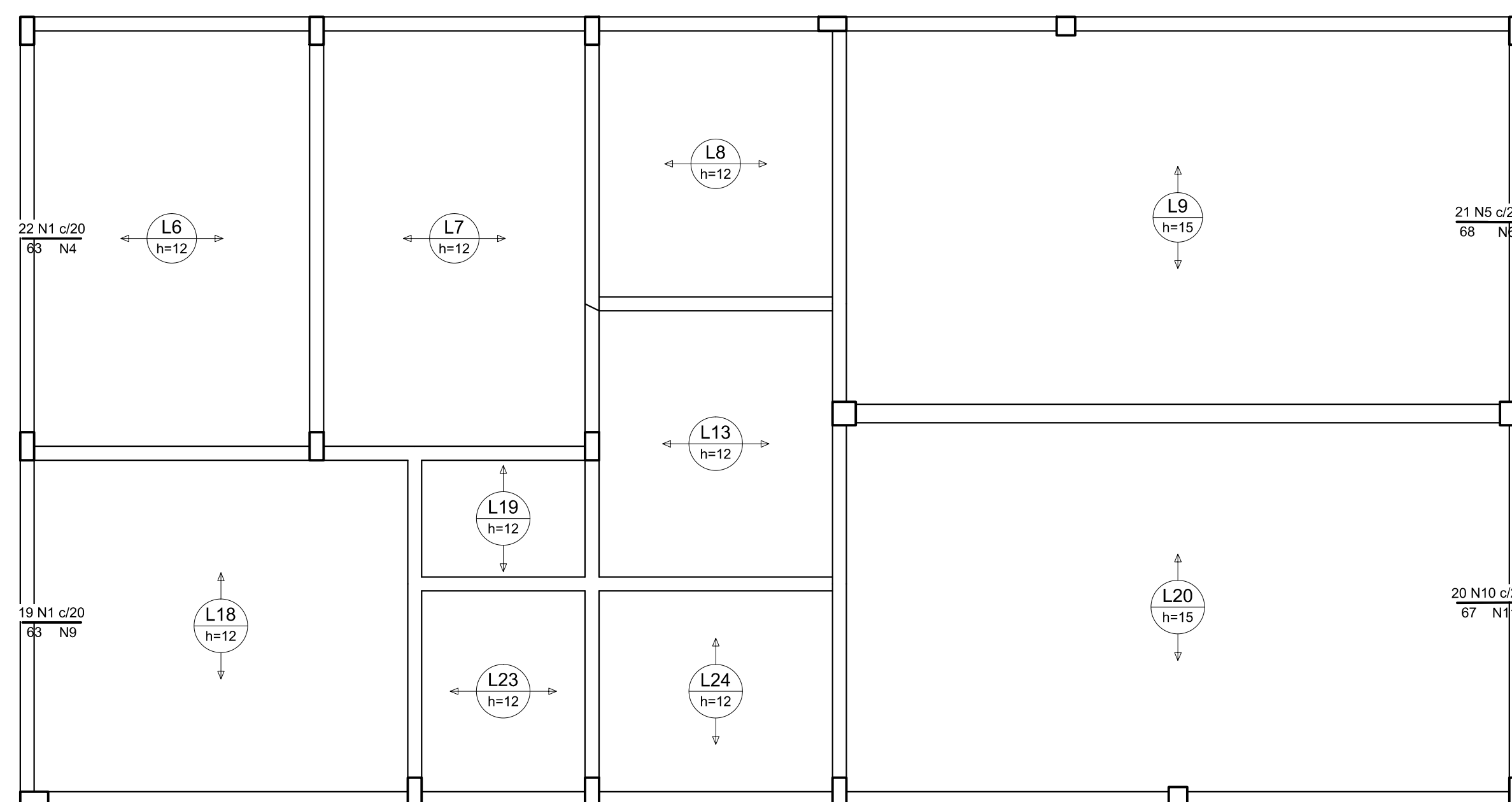
Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL 292 (Eixo Y)

escala 1:50

DADOS PARA PLOTAGEM			
EXPLOIT	1000	=	100
DATUM	1	REN	1
COR NA	HT	WIDTH	
1	7	0.00	
2	7	0.50	
3	7	0.30	
4	7	0.20	
5	7	0.10	
6	7	0.20	
7	7	0.20	
8	7	0.10	
9	7	0.10	

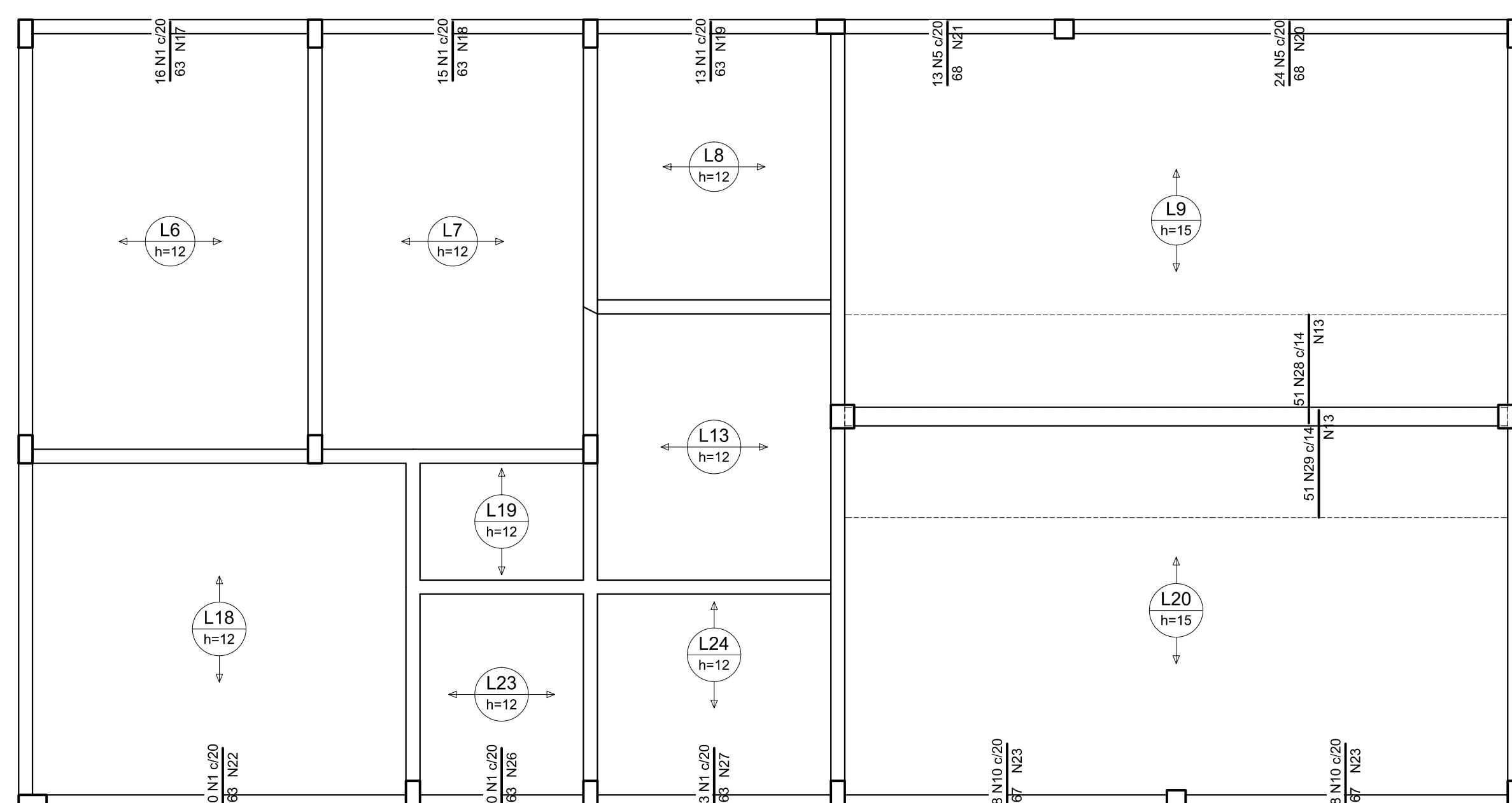
Documento assinado digitalmente
JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO
Data: 08/09/2025 10:46:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CLIENTE:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			
ASSUNTO: ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)			
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE			
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro Itarema/Ce - CEP: 62590-000 (88) 3667-1133		CONTEUDO: DET. LAJES NIVEL 292 FL 01-03	PRANCHA: No.: 15/18
QDO. DE ÁREAS:	ESCALA: 1/50	ARQUIVO: EST-DWG	DATA: JULHO/2025



escala 1:50

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	117,9	51,1
CA60	5,0	763,9	129,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			51,1
CA60			129,5



escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

Amarras de distribuição (N2)
(armadura das arm. negativas)

Amarras negativa (N1)
(continuidade das lajes)

Laje 1

Laje 2

Viga

ISOMÉTRICA

Amarras de distribuição

Amarras negativa (superior)
(continuidade das lajes)

Laje 1

Laje 2

Vista Frontal

Viga

eixo da viga

PLANTA BAIXA

Laje 1

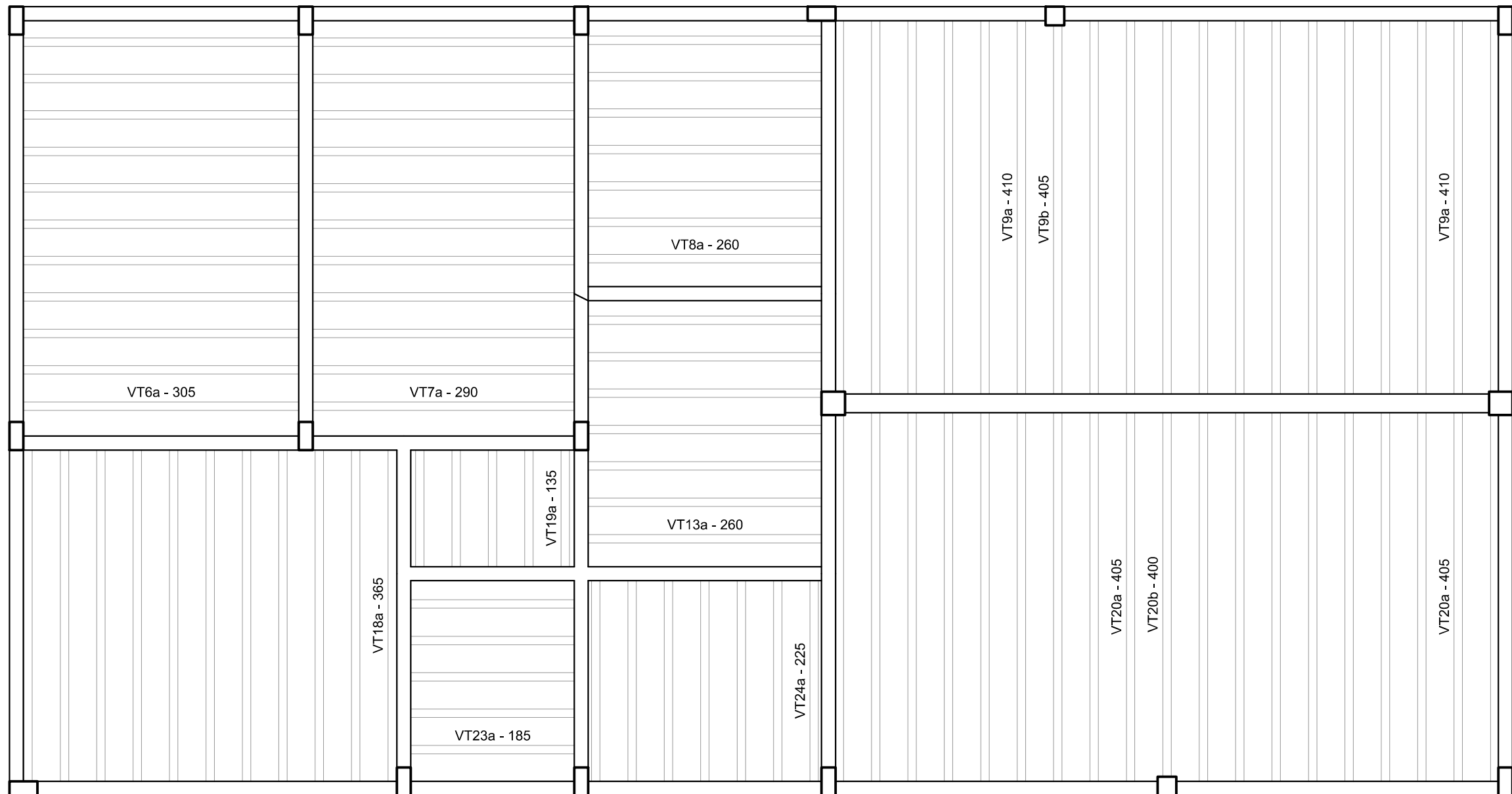
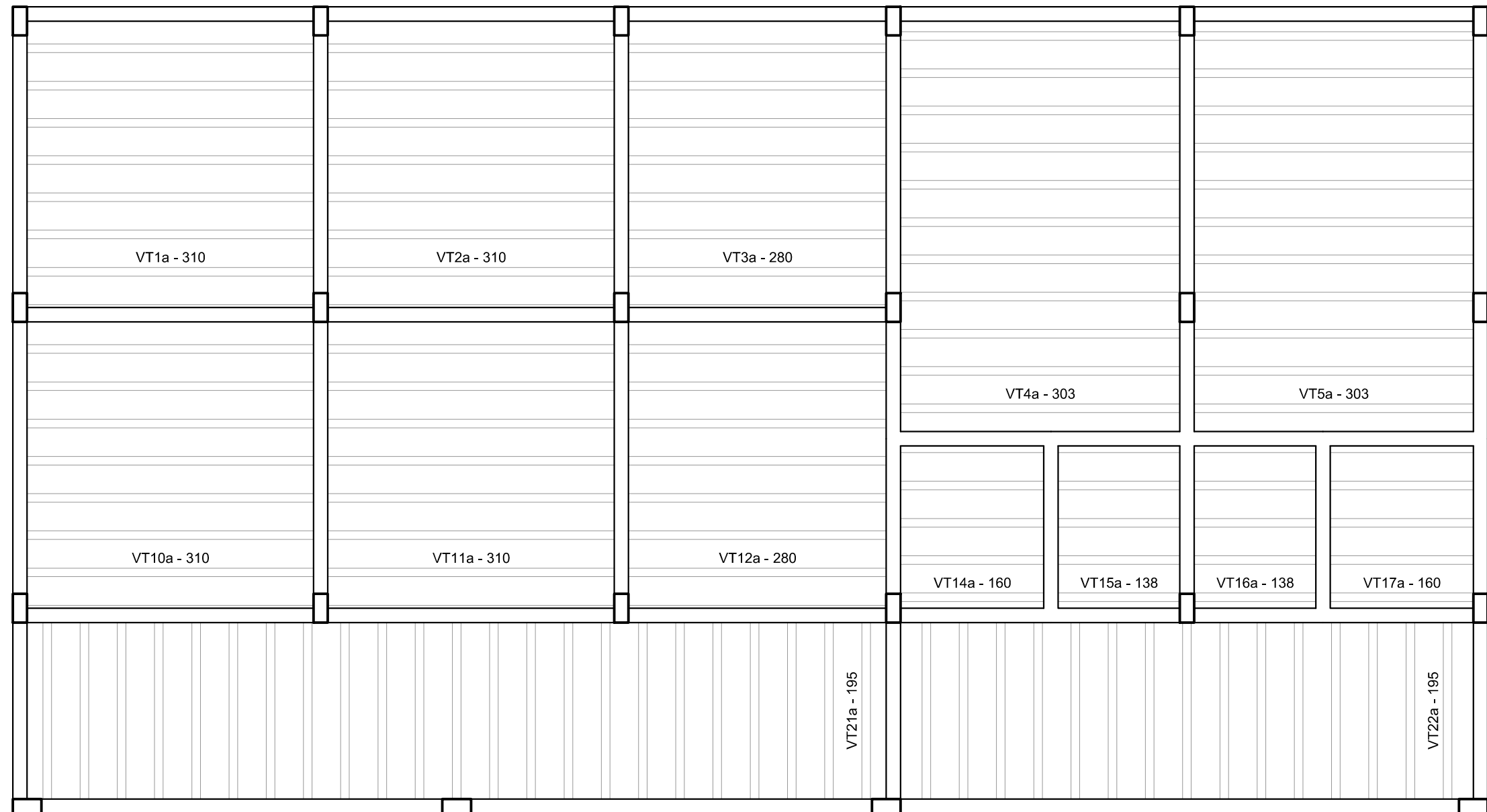
Laje 2

Ferros de distribuição	
Ferro 1	Amarras de distribuição
(N1)	6 N2 Ø8 X c/cx

3 N1 Ø8 X c/cx

(N2)

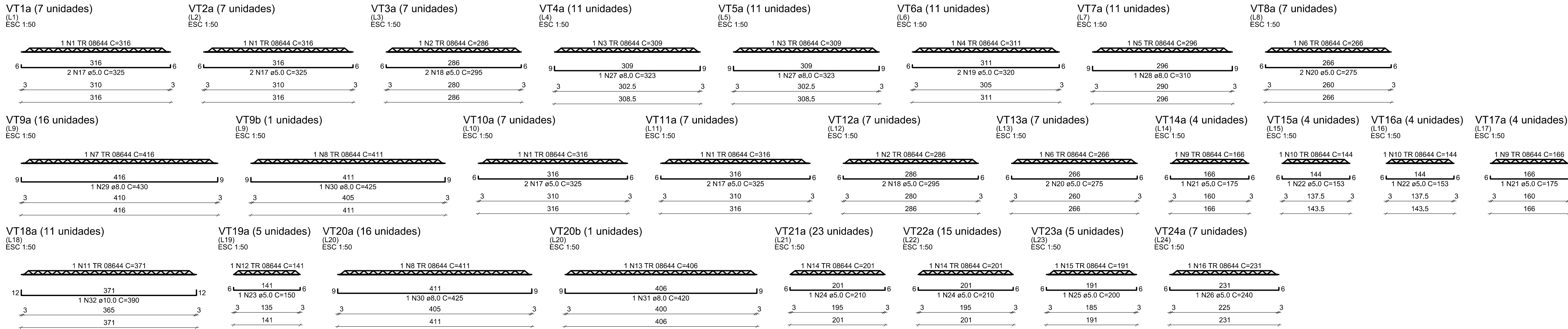
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			
ASSUNTO:		ESTRUTURAL (BL. PRINC. VILA OLÍMPICA)		FRENCHIA Nº:	
AV. OSO BATISTA PIRES - CENTRO - ITAREMA - CE		CONTINÚO		16/18	
		DATA: 02/03 DET. LAÍS NAYEL 202 PL 02-03			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		CID. DE ARAÚJO:		END-010	
Praça Nêa, S/n, de Fátima, 42 - Centro Itarema - CE - CEP: 82900-000 (085) 3667-1113		CÓDIGO:		150	
		NOME DO LICITANTE:		PAULO SIQUEIRA	
		Nº DO PROCESSO:		FONE (085) 3447-7352	
				DATA: JULHO 2025	



Relação do aço					
7xVT1a	7xVT2a	7xVT3a			
11xVT4a	11xVT5a	11xVT6a			
11xVT7a	7xVT8a	16xVT9a			
VT9b	7xVT10a	7xVT11a			
7xVT12a	7xVT13a	4xVT14a			
4xVT15a	4xVT16a	4xVT17a			
11xVT18a	5xVT19a	16xVT20a			
VT20b	23xVT21a	15xVT22a			
5xVT23a	7xVT24a				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08644	28	316	8848
	2	TR 08644	14	266	4004
	3	TR 08644	22	309	6798
	4	TR 08644	11	311	3421
	5	TR 08644	11	296	3256
	6	TR 08644	14	266	3724
	7	TR 08644	16	416	6656
	8	TR 08644	17	411	6987
	9	TR 08644	8	166	1328
	10	TR 08644	8	144	1152
	11	TR 08644	11	371	4081
	12	TR 08644	5	141	705
	13	TR 08644	1	406	406
	14	TR 08644	38	201	7638
	15	TR 08644	5	191	955
	16	TR 08644	7	231	1617
CA50	17	5,0	56	325	18200
	18	5,0	28	295	8260
	19	5,0	22	320	7040
	20	5,0	28	275	7700
	21	5,0	8	175	1400
	22	5,0	8	153	1224
	23	5,0	5	150	750
	24	5,0	38	210	7980
	25	5,0	5	200	1000
	26	5,0	7	240	1680
	27	8,0	22	323	7106
	28	8,0	11	310	3410
	29	8,0	16	430	6880
	30	8,0	17	425	7225
	31	8,0	1	420	420
	32	10,0	11	390	4290

Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	250,5	108,7
CA60	10,0	42,9	29,1
	TR 08644	615,8	497,8
	5,0	552,4	93,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		137,8	
CA60		591,5	

DADOS PARA PLANTAS			
ESQ. PLANT	1000	=	100
DIVISÃO	1	SEN	100
COR. NÚM.	NT	WIDTH	
1	7	0,00	
2	7	0,50	
3	7	0,30	
4	7	0,20	
5	7	0,10	
6	7	0,20	
7	7	0,20	
8	7	0,10	
9	7	0,10	

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

ASSUNTO:

ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)

GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAREMA
COMUNICANDO, RESPEITO E TRABALHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro
Itarema/Ce - CEP: 62590-000
(88) 3657-1133

CONTEÚDO:

DET. LAJES NIVEL 292 FL 03-03

QDO. DE ÁREAS:

ESCALA:

1/50

ARQUIVO:

EST-DWG

DES./PROJETISTA:

PAULO SIQUEIRA

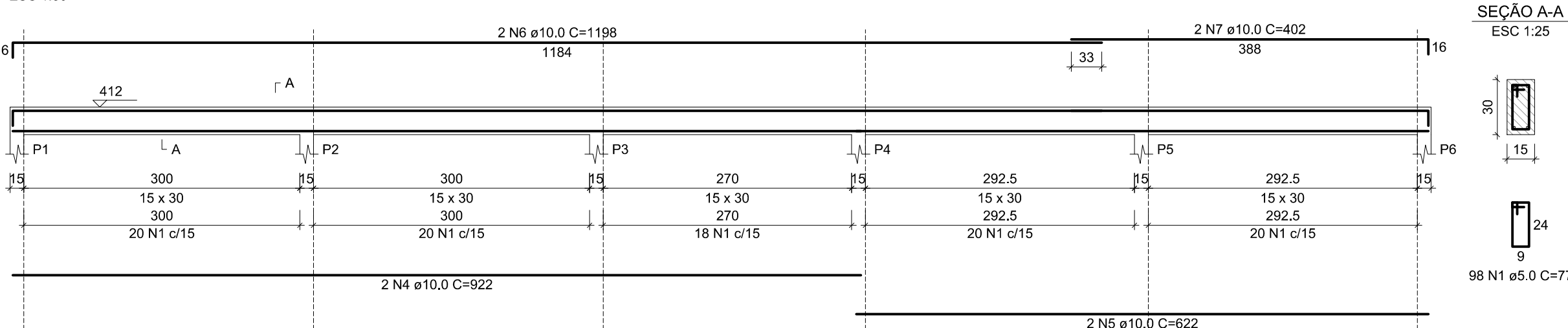
DATA:

JULHO/2025

PRANCHA: No.:
17/18

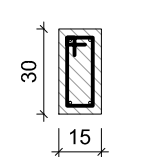
Documento assinado digitalmente
JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO
Data: 08/08/2025 10:46:19-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

V1 (15 x 30)



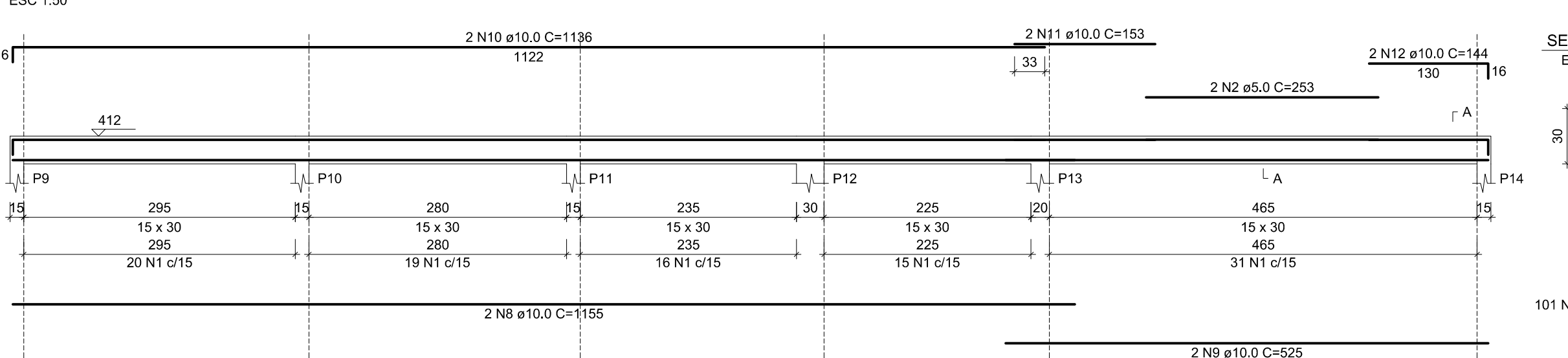
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



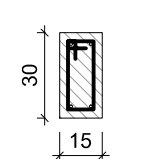
98 N1 ø5.0 C=77

V2 (15 x 30)



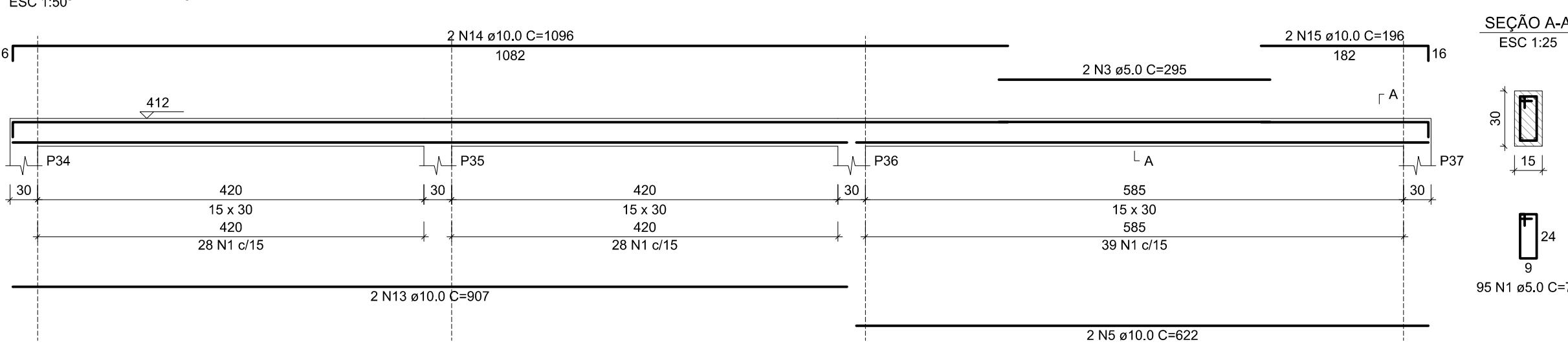
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



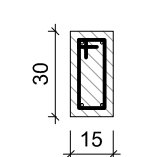
101 N1 ø5.0 C=77

V3 (15 x 30)



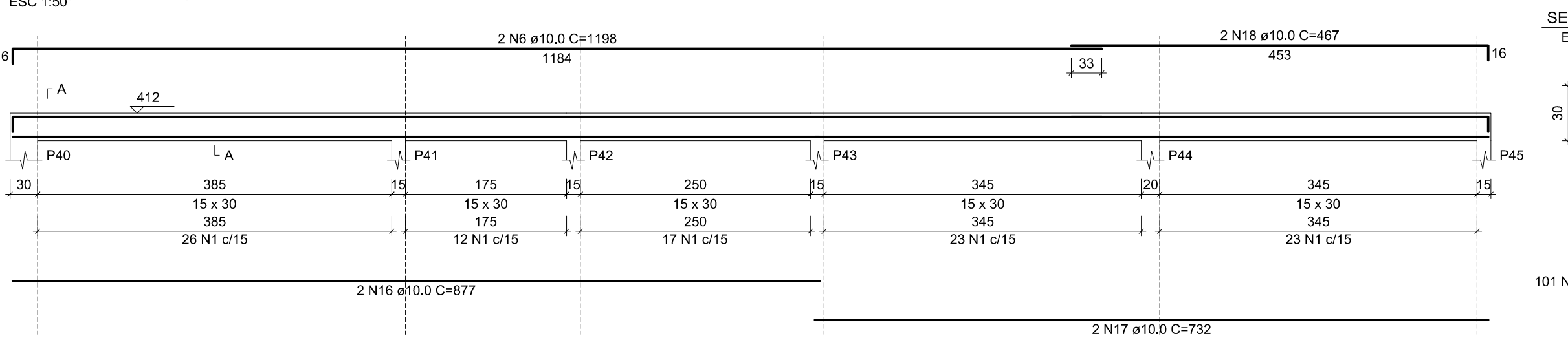
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



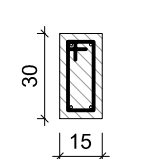
95 N1 ø5.0 C=77

V4 (15 x 30)



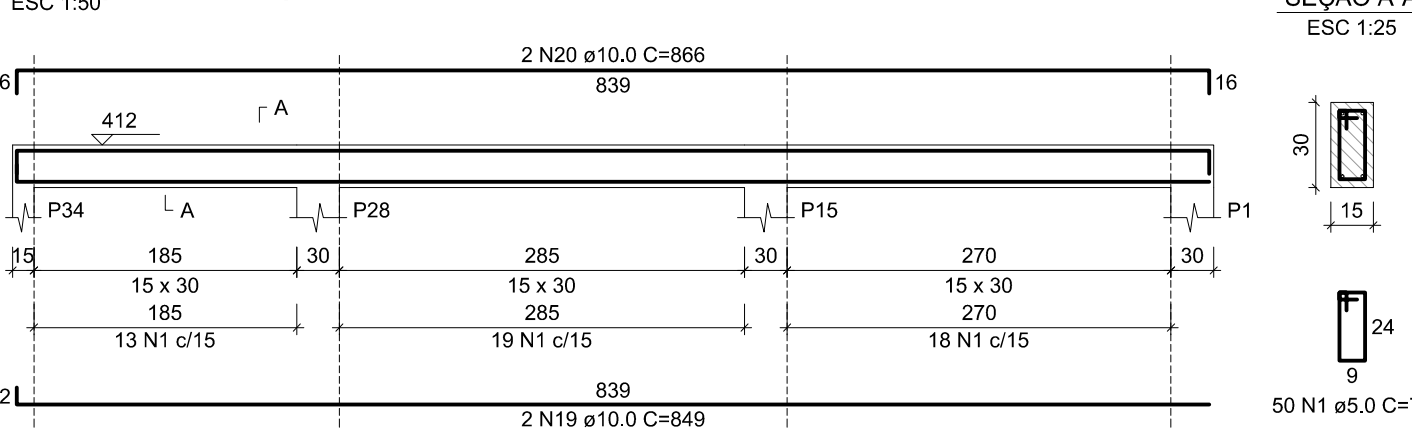
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



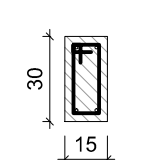
101 N1 ø5.0 C=77

V5 (15 x 30)



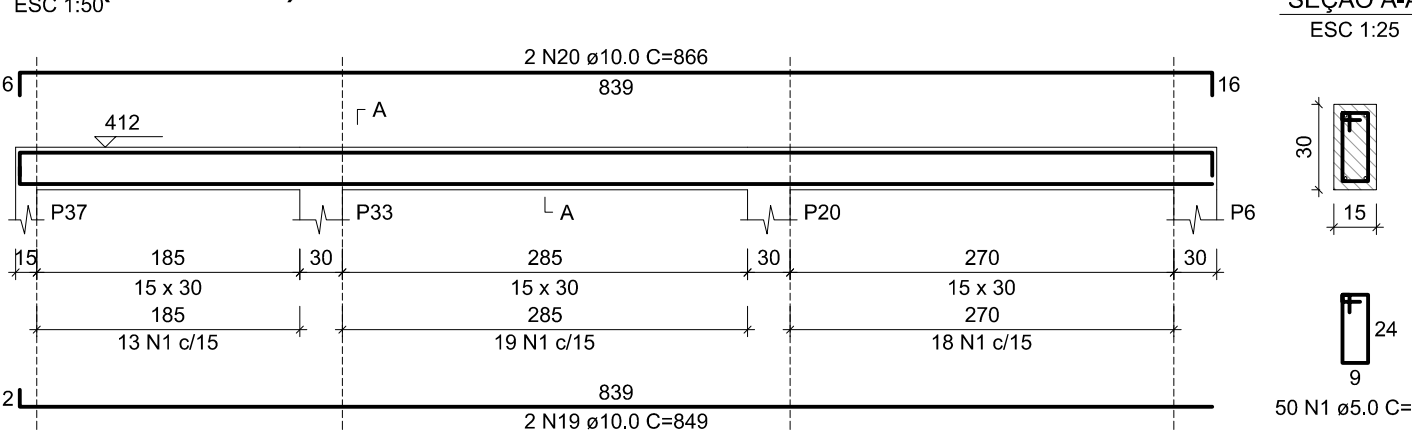
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



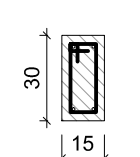
50 N1 ø5.0 C=77

V6 (15 x 30)



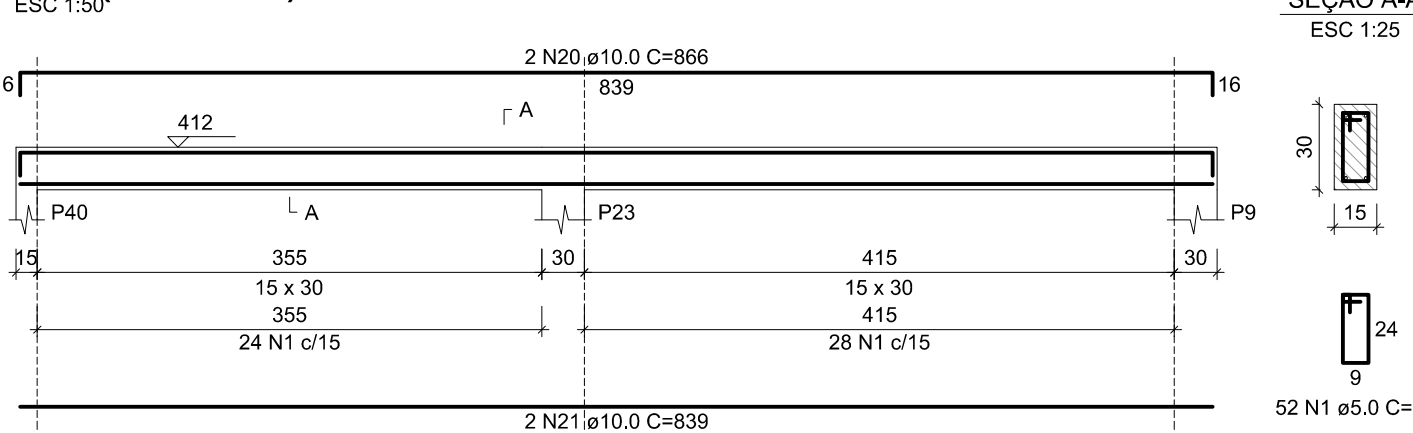
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



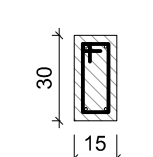
50 N1 ø5.0 C=77

V7 (15 x 30)



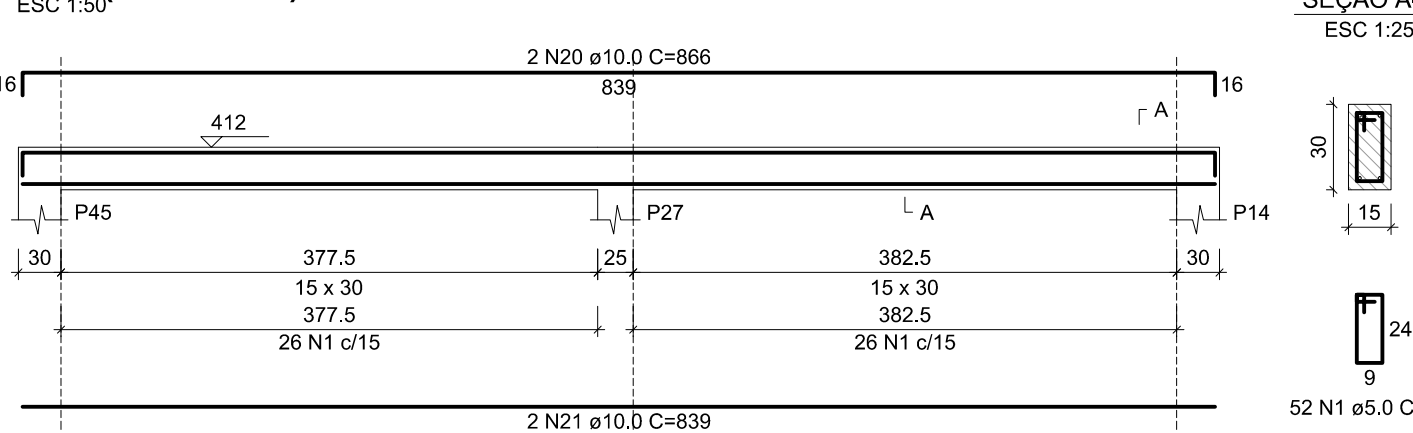
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



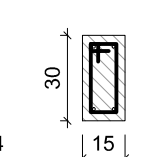
52 N1 ø5.0 C=77

V8 (15 x 30)



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



52 N1 ø5.0 C=77

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	599	77	46123
V4	2	5.0	2	253	506
V7	3	5.0	2	295	590
	4	10.0	2	922	1844
	5	10.0	4	622	2488
	6	10.0	4	1198	4792
	7	10.0	2	402	804
	8	10.0	2	1155	2310
	9	10.0	2	525	1050
	10	10.0	2	1136	2272
	11	10.0	2	153	306
	12	10.0	2	144	288
	13	10.0	2	907	1814
	14	10.0	2	1096	2192
	15	10.0	2	196	392
	16	10.0	2	877	1754
	17	10.0	2	732	1464
	18	10.0	2	467	934
	19	10.0	4	849	3396
	20	10.0	8	866	6928
	21	10.0	4	839	3356

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	383.9	260.3
CA60	5.0	472.2	80.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	260.3		
CA60	80.1		

Volume de concreto (C-25) = 4 m³
Área de forma = 66.67 m²

DADOS PARA PLOTAGEM			
ESQ.PLOT	1000	=	100
DATUM	1	SEN	1
COR.NA	1	HT	1
1	7	0.00	
2	7	0.50	
3	7	0.30	
4	7	0.20	
5	7	0.10	
6	7	0.20	
7	7	0.20	
8	7	0.10	
9	7	0.10	

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO
Data: 2025.07.02 10:45:33 -0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

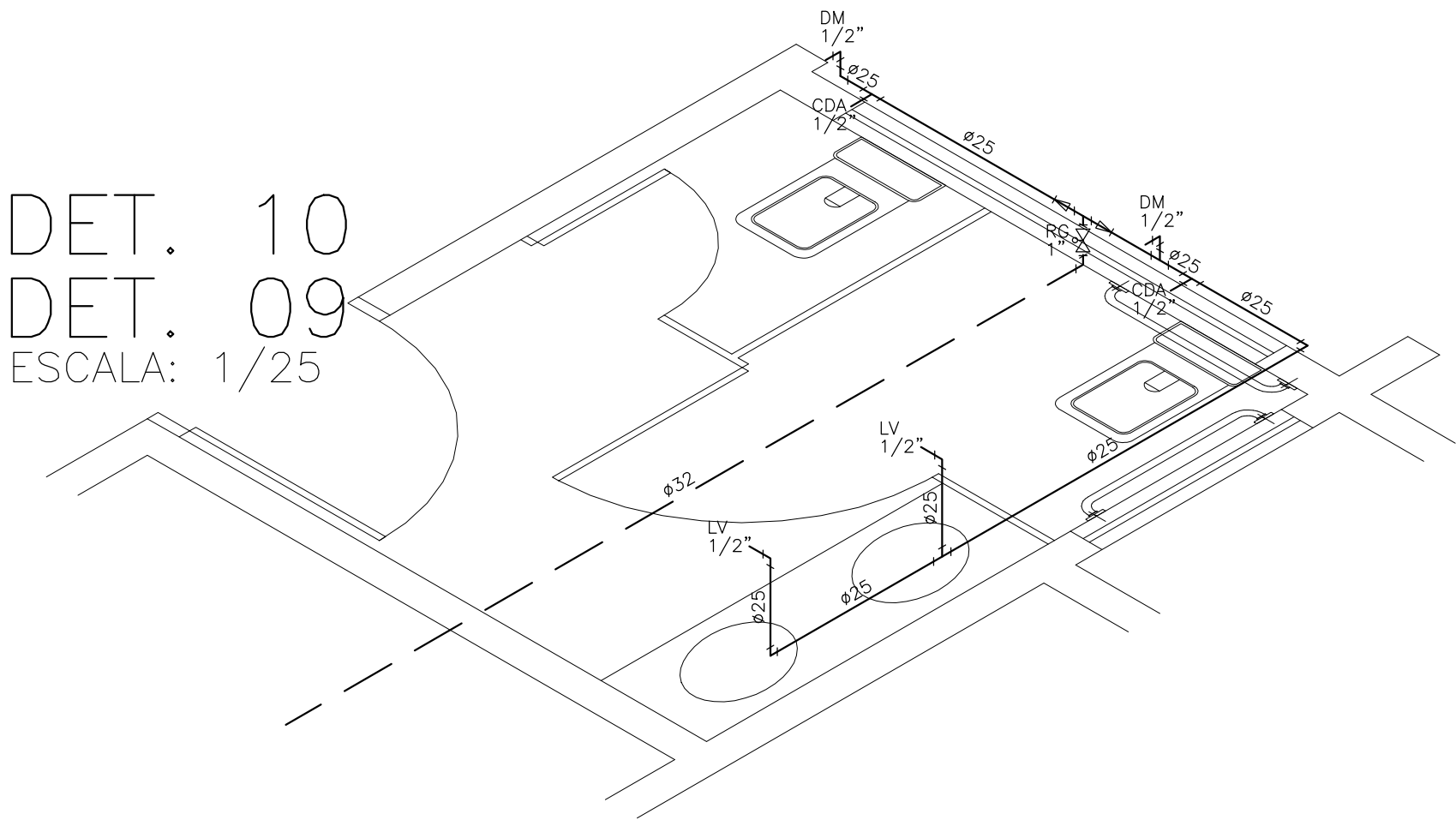
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	
ASSUNTO:	ESTRUTURAL (BL. PRINC.VILA OLÍMPICA)	
PRANCHA: No.:	18/18	
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA COMUNICANDO, RESPEITANDO E TRABALHANDO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro Itarema/Ce - CEP: 62590-000 (88) 3657-1133	CONTEUDO: DET. VIGAS NÍVEL 412	ARQUIVO: EST-DWG
QDO. DE ÁREAS:	ESCALA: 1/50	DATA: JULHO/2025



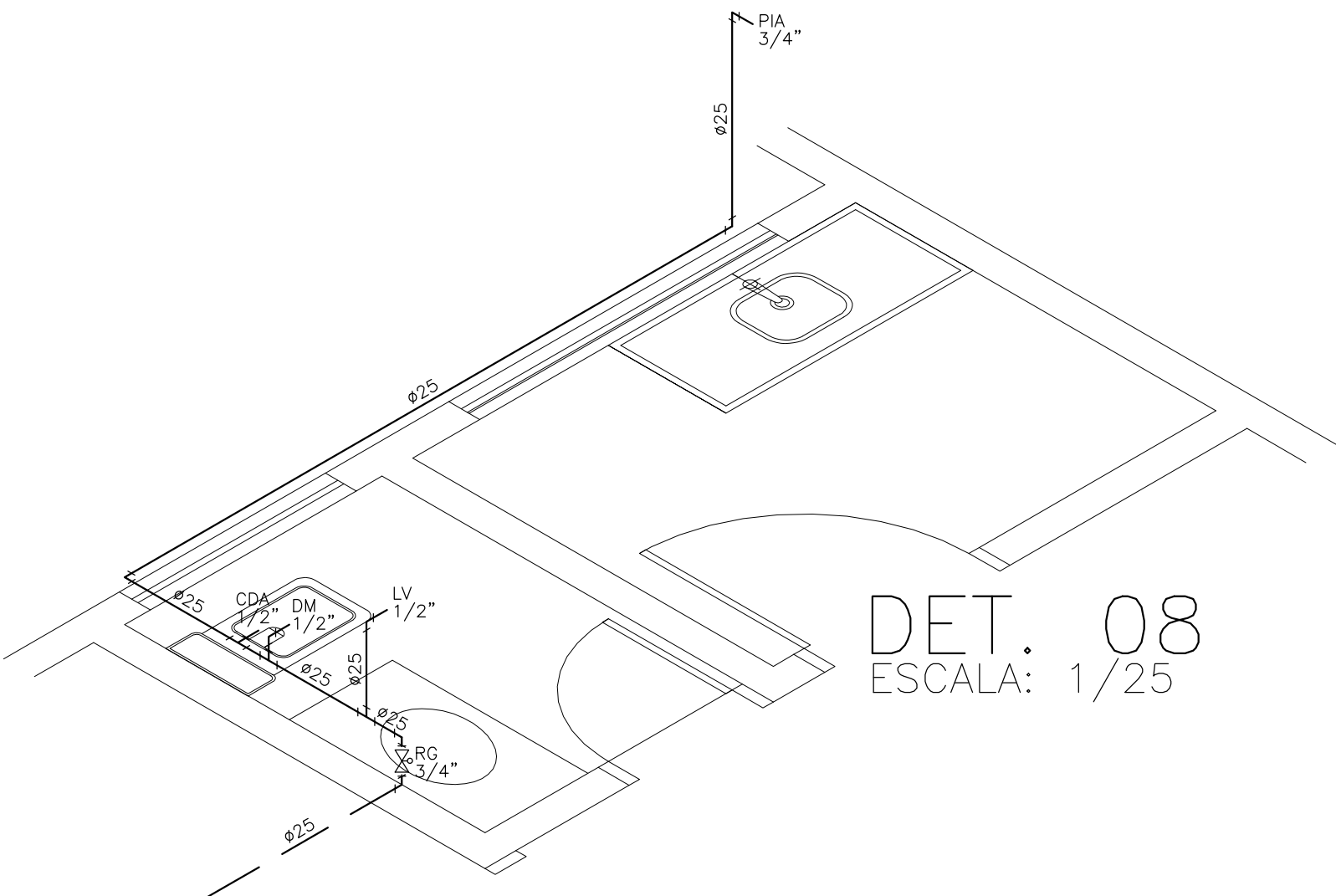
JOÃO PAULO DE
SILVEIRA
PRADO 0044783300

Projeto Hidráulico em AutoCAD
Desenho Técnico em AutoCAD
Desenho Técnico em AutoCAD
Desenho Técnico em AutoCAD
Desenho Técnico em AutoCAD

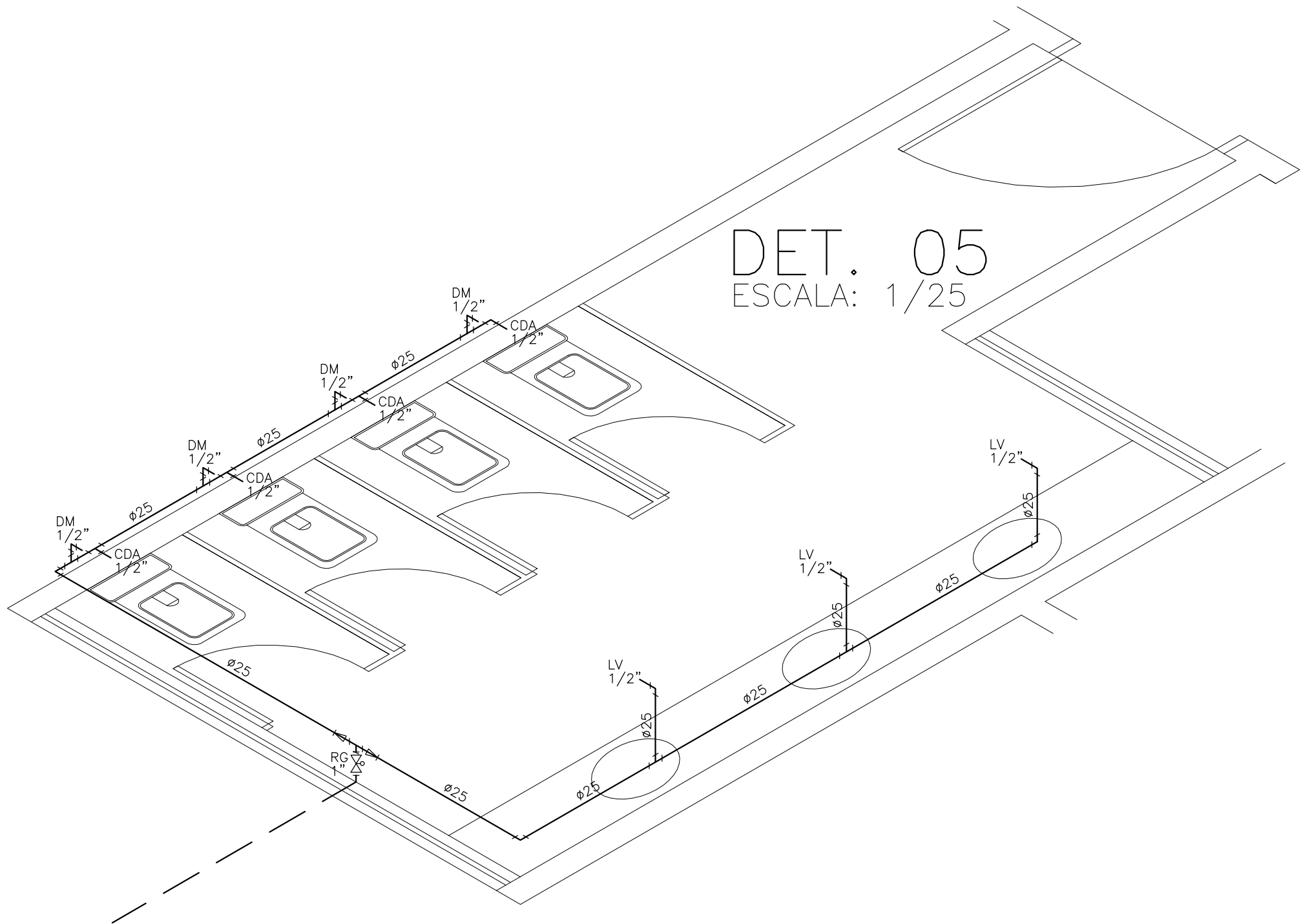
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	
ASSUNTO:		PROJETO HIDRÁULICO (1ª ETAPA VILA OLÍMPICA)	
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE		PRONOME: NÚM.	
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA		01/03	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		CONTEÚDO:	
Praça Nra. Sra. de Fátima, 48 - Centro Itarema/CE - CEP: 62500-000 (88) 3667-1133		PLANTA BAIXA GERAL	
GOV. DE ÁREAS:		ESCALA:	
INDICADA		ARQUIVO:	
PAULO SIQUEIRA		HIDRA-01-0003	
FONE: (88) 3447-7832		DATA:	
		MAIO-2025	



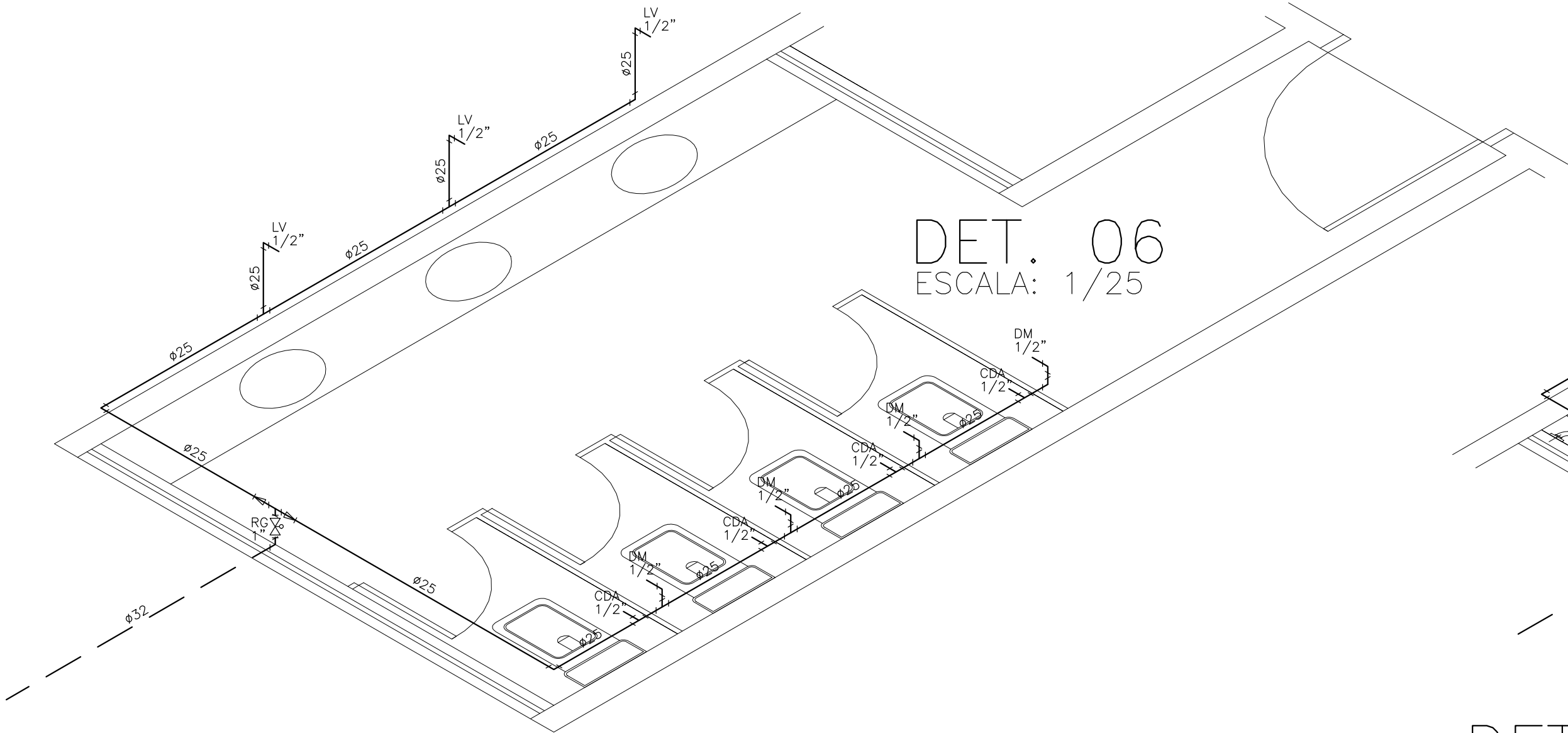
DET. 10
DET. 09
ESCALA: 1/25



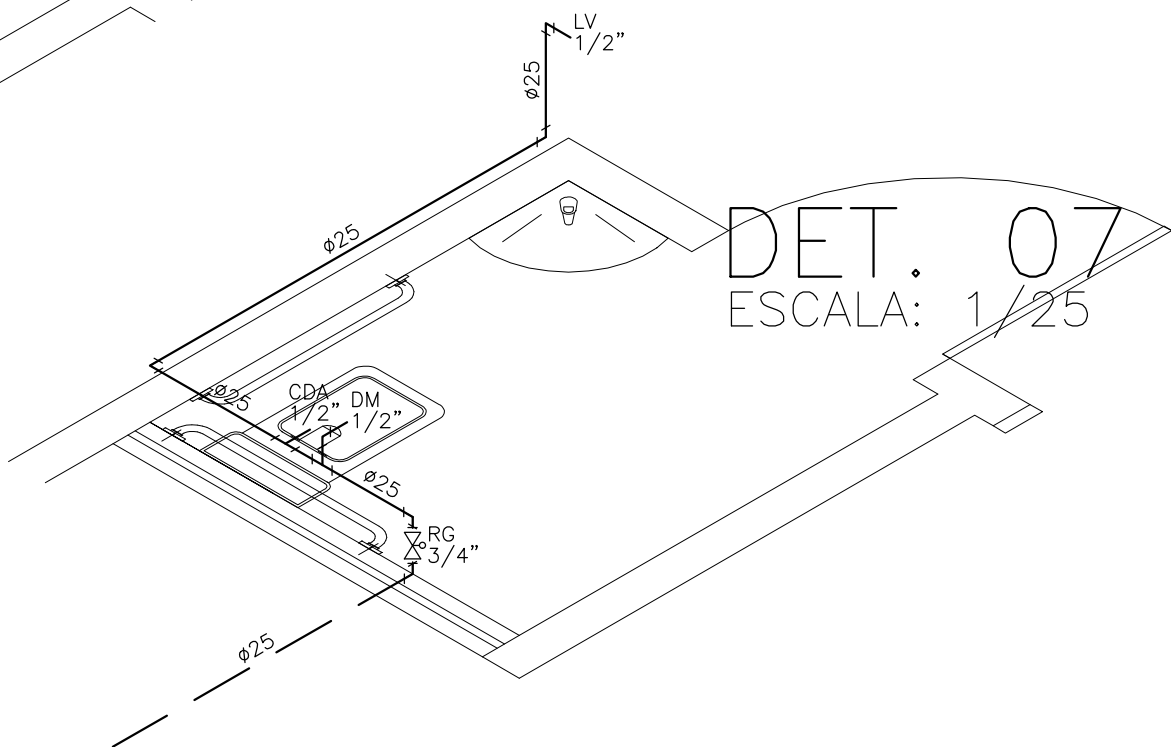
DET. 08
ESCALA: 1/25



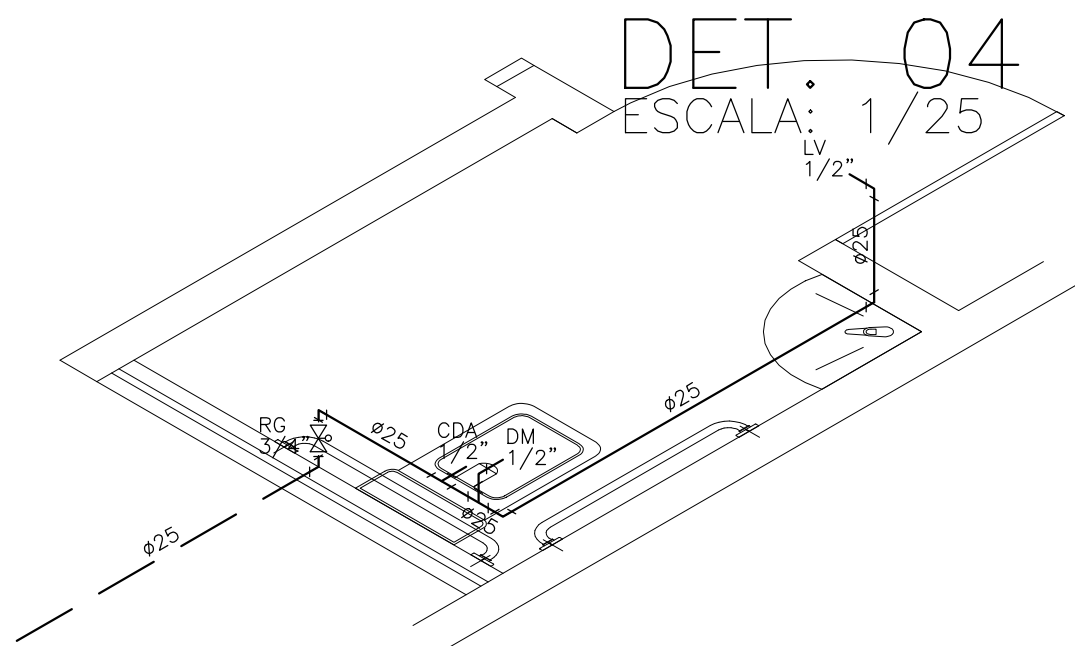
DET. 05
ESCALA: 1/25



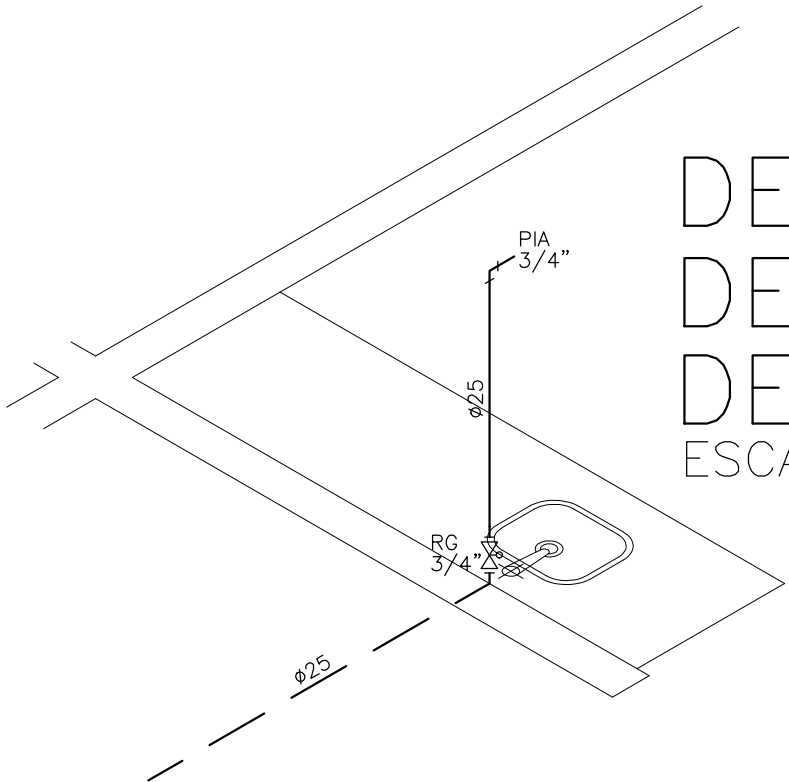
DET. 06
ESCALA: 1/25



DET. 07
ESCALA: 1/25



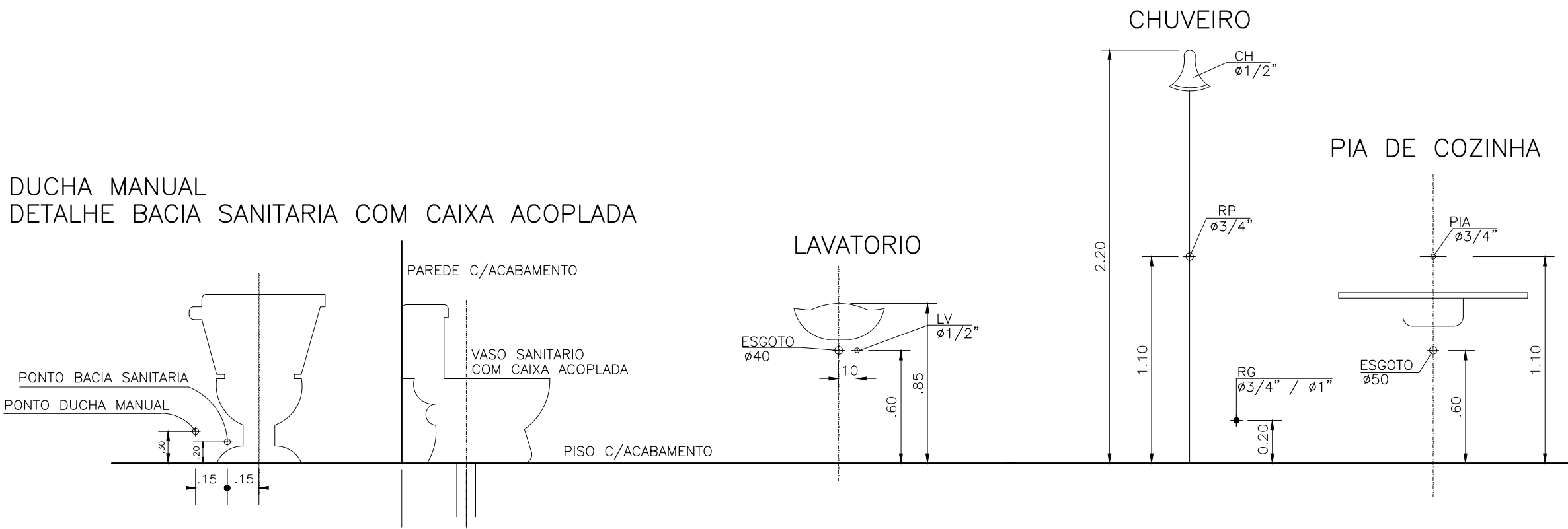
DET. 04
ESCALA: 1/25



DET. 01
DET. 02
DET. 03
ESCALA: 1/25

Assinado digitalmente por JOAO PAULO DE SIQUEIRA PAULO DE SIQUEIRA
PRADO:00444783300
Data: 2025.03.27 10:25:14 -03'00'

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			
ASSUNTO: PROJETO HIDRÁULICO (1ª ETAPA VILA OLÍMPICA)		PRANCHA: No.: 02/03	
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE		CONTEÚDO: DET. ISOMÉTRICOS	
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA COMUNICANDO, RESPEITANDO E TRABALHANDO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro Itarema/CE - CEP: 62590-000 (88) 3667-1133		QDO. DE ÁREAS:	ESCALA: INDICADA
		DES./PROJETISTA: PAULO SIQUEIRA	ARQUIVO: HIDRA.02-DWG
		FONE:(88)9.9447-7832	DATA: MARÇO 2025



LEGENDA		
LEGENDA	DISCRIMINACAO	ALTURA
RP	REGISTRO PRESSAO	1.10
RG	REGISTRO GAVETA	0.20
LV	LAVATORIO	0.60
CH	CHUVEIRO	2.20
DM	DUCHA MANUAL	0.30
MIC	MICTÓRIO	1.05
PIA	PIA DE COZINHA	1.10
VDMIC	VÁLVULA PARA MICTÓRIO	1.20
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	0.20
AF	ÁGUA FRIA	

DET. 19
DET. 18
ESCALA: 1/25

DET. 12
DET. 11
ESCALA: 1/25

DET. 14
ESCALA: 1/25

DET. 13
ESCALA: 1/25

DET. 17
ESCALA: 1/25

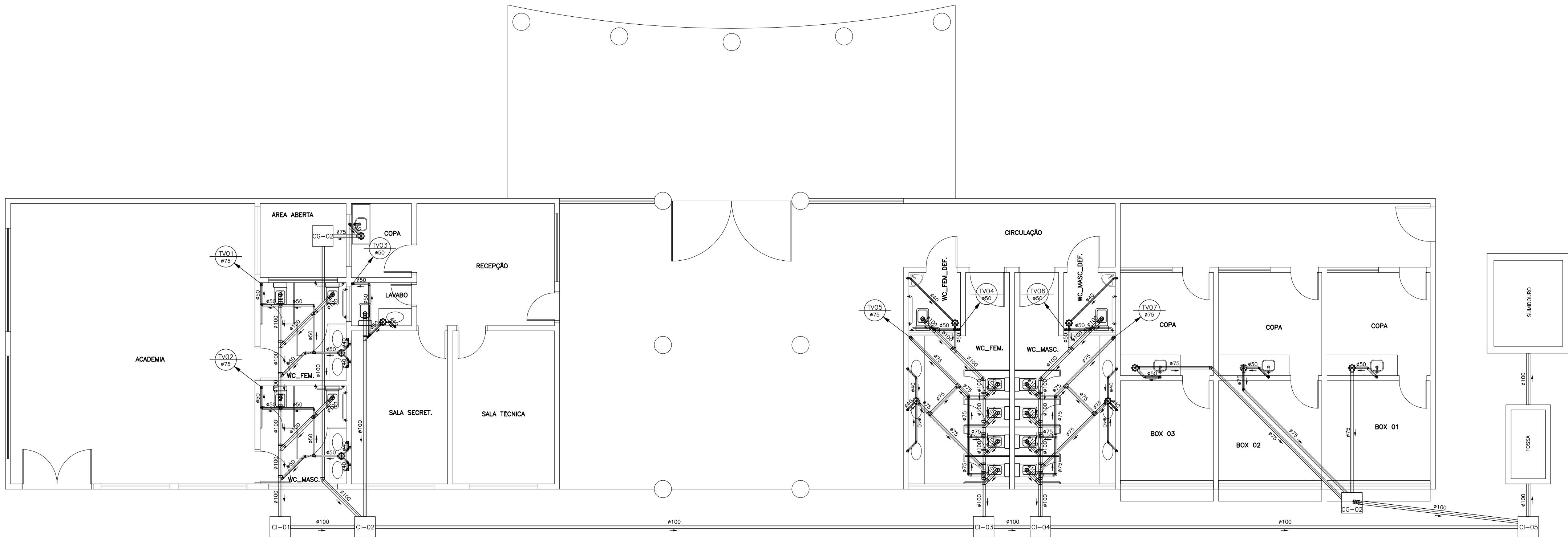
DET. 15
ESCALA: 1/25

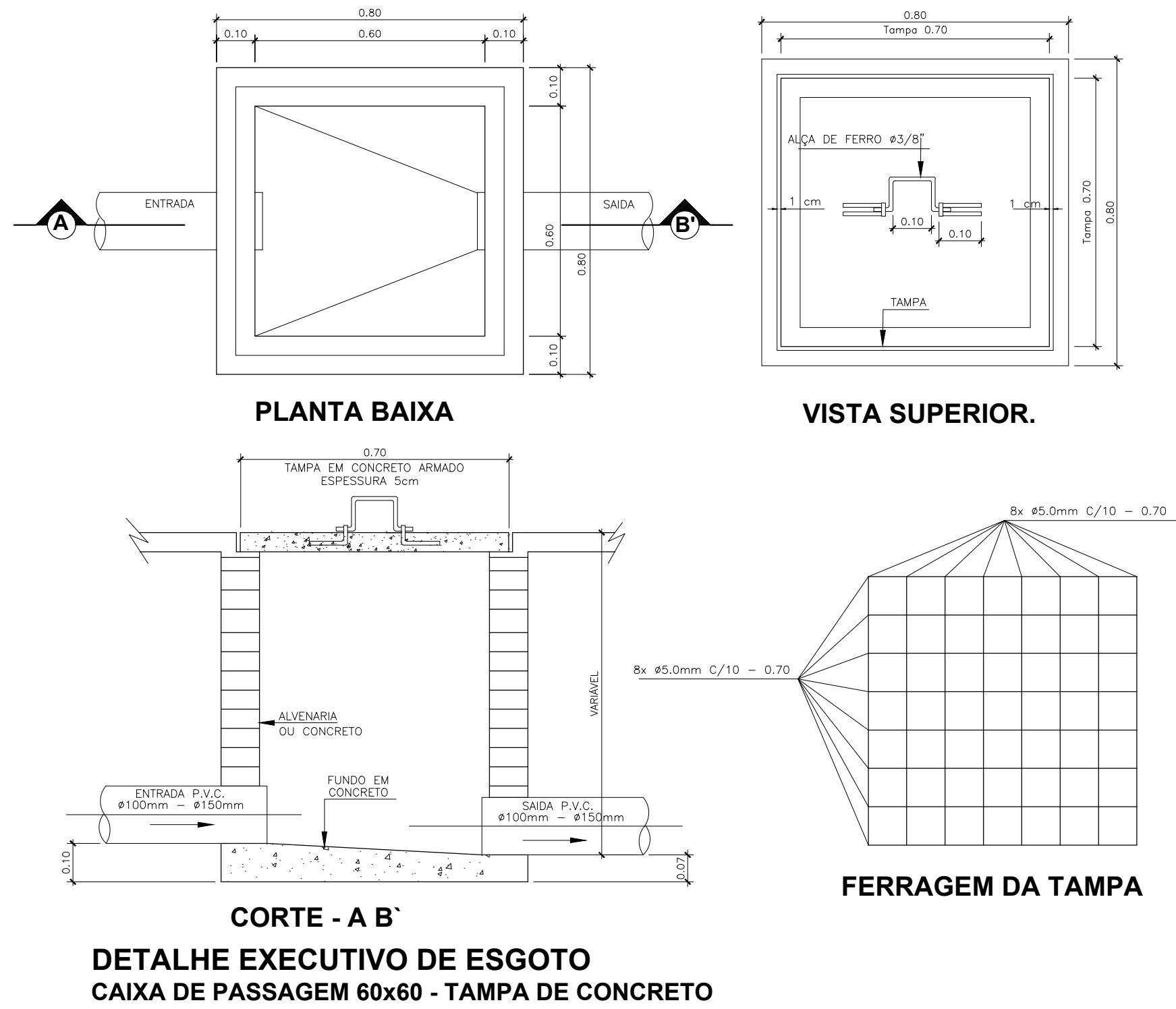
DET. 16
ESCALA: 1/25

JOAO PAULO DE
SIQUEIRA
PRADO:01444783300

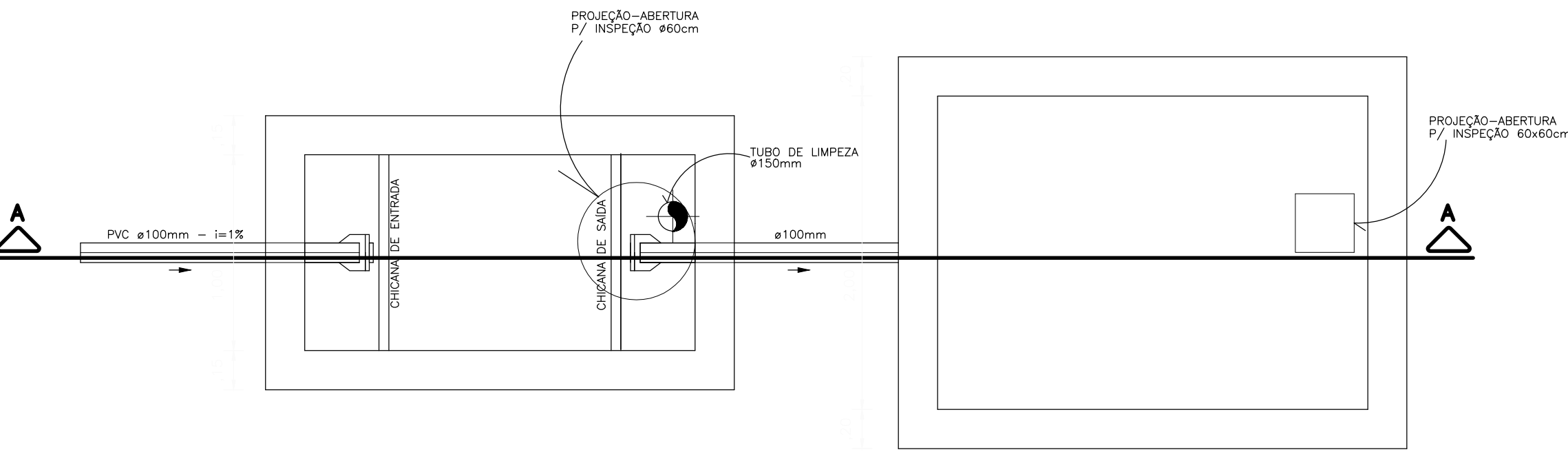
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		
ASSUNTO:	PROJETO HIDRÁULICO (1ª ETAPA VILA OLÍMPICA)		
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE	PRANCHA: No.:	03/03	
	CONTEUDO:	DET. ISOMÉTRICOS E LEGENDA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	QDO. DE ÁREAS:	ESCALA:	ARQUIVO:
Prça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro		INDICADA	HIDRA-03-DWG
Itarema/Ce - CEP: 62590-000	DES./PROJETISTA:	DATA:	
(88) 3667-1133	PAULO SIQUEIRA	MARÇO 2025	
	FONE:(88)9.9447-7832		



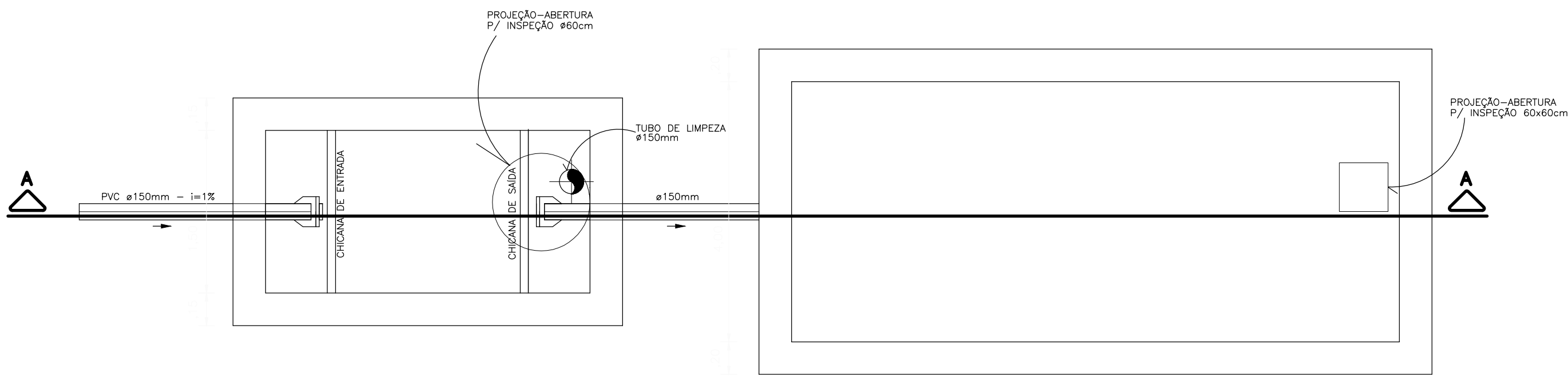




FOSSA/SUMIDOURO – BLOCO ENTRADA VILA OLÍMPICA

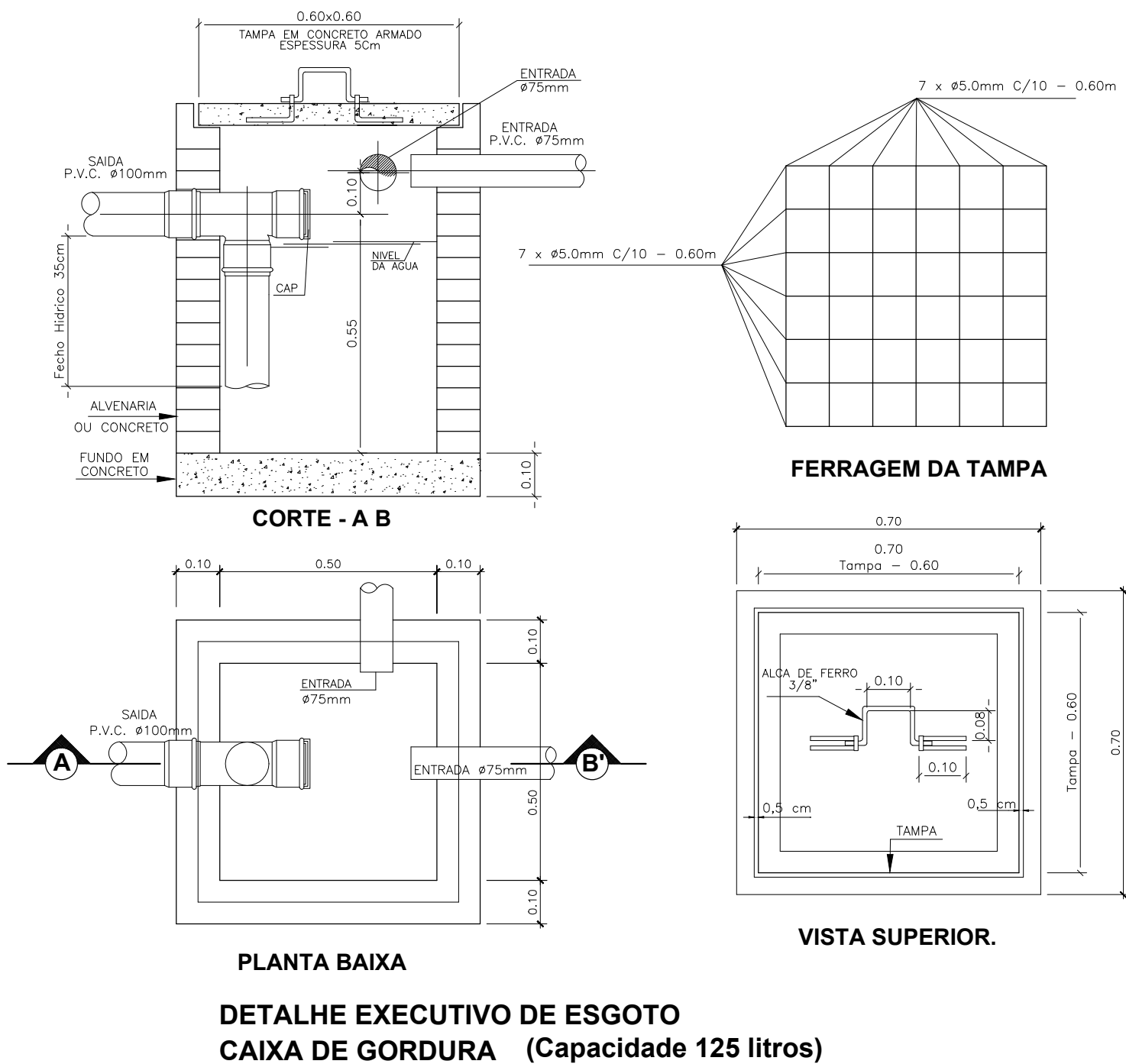
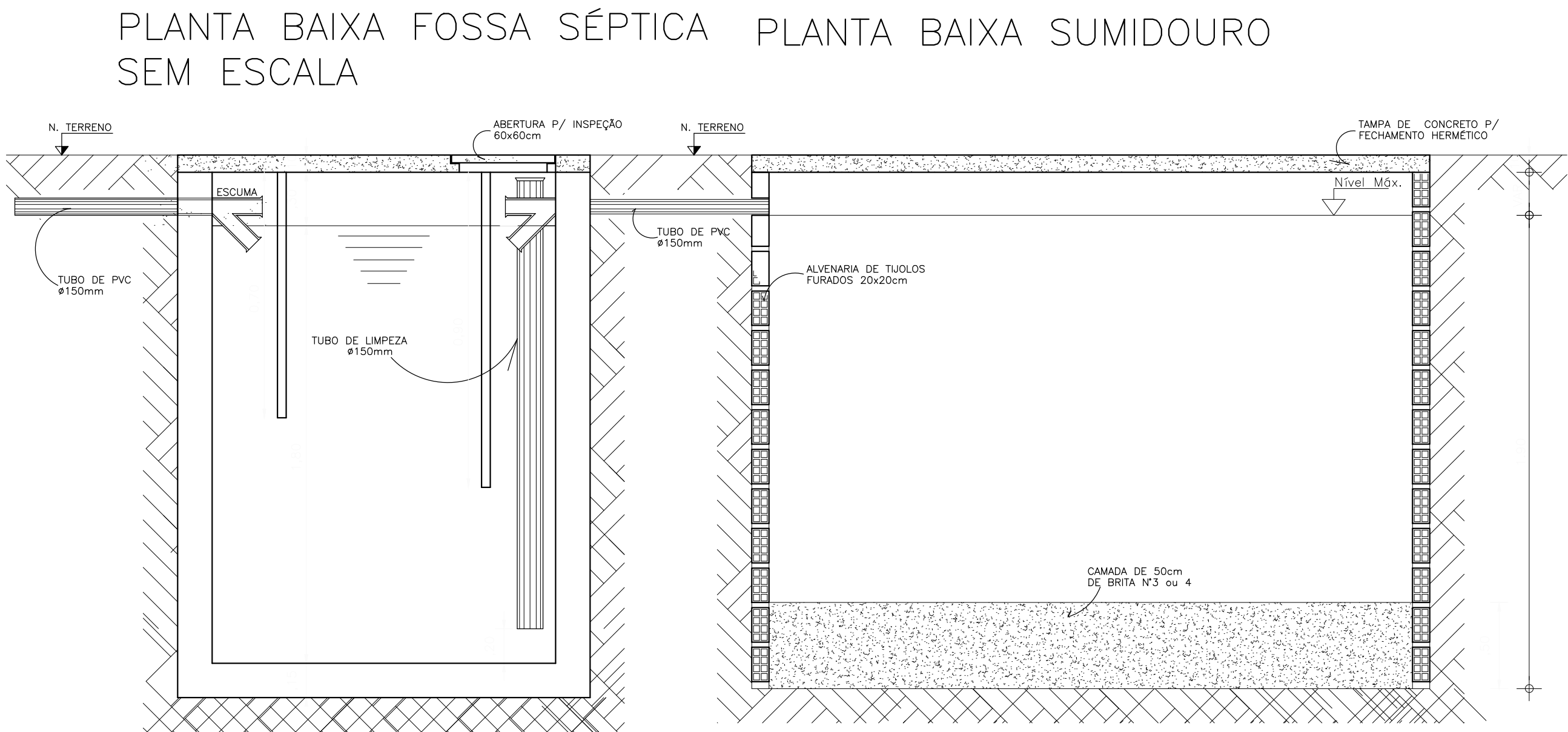


FOSSA/SUMIDOURO – BLOCO VESTIÁRIO TIMES



CORTE AA (FOSSA SÉPTICA)
SEM ESCALA

CORTE AA (SUMIDOURO)
SEM ESCALA



LEGENDA

- AP – ÁGUAS PLUVIAIS
- TQ – TUBO DE QUEDA
- TV – TUBO DE VENTILAÇÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60cm(mínimo)
- CAIXA DE GORDURA 50x50x60cm(mínimo)

DIÂMETRO (cm)	DECLIVIDADE (%)
200	0,7
150	0,7
100	1
75	2
50	3
40	3

Assinado digitalmente por: JOÃO PAULO DE SIQUEIRA
DE: JOÃO PAULO DE SIQUEIRA
CPF: 00444783300
PRADO:00444783300
Data: 2025.05.20 10:13:47 -03'00'

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**

ASSUNTO: **PROJETO HIDROSANITÁRIO (1ª ETAPA VILA OLÍMPICA)**

PRANCHA: No.: **04/04**

AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE

GOVERNO MUNICIPAL DE **ITAREMA**
COMISSÃO: RESPEITO E TRABALHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro
Itarema/Ce - CEP: 62590-000
(88) 3667-1133

CONTEÚDO: **DET. FOSSA, SUMIDOURO, CX. DE INSPEÇÃO DET. CX. DE GORDURA E LEGENDA**

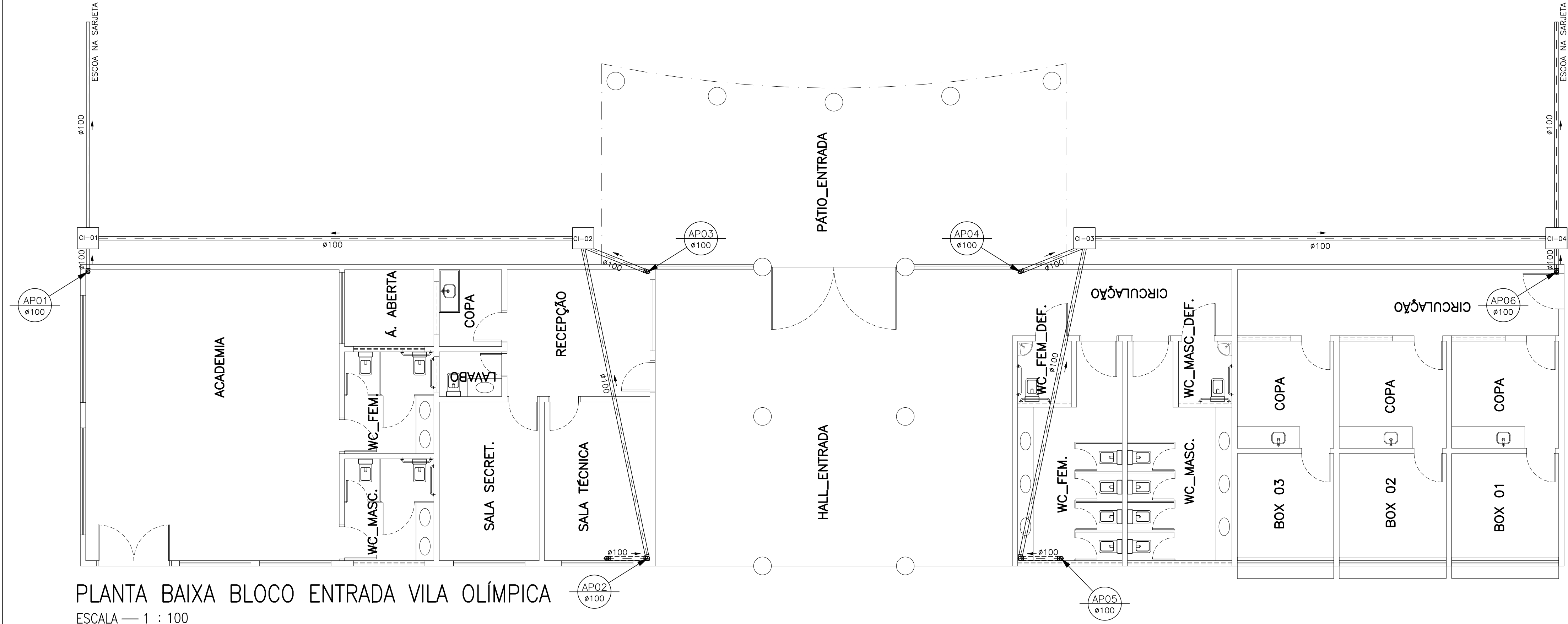
QDO. DE ÁREAS:

ESCALA: **INDICADA**

DES./PROJETISTA: **PAULO SIQUEIRA**
FONE:(88)9.9447-7832

ARQUIVO: **HIDRO-04-DWG**

DATA: **MAIO/2025**

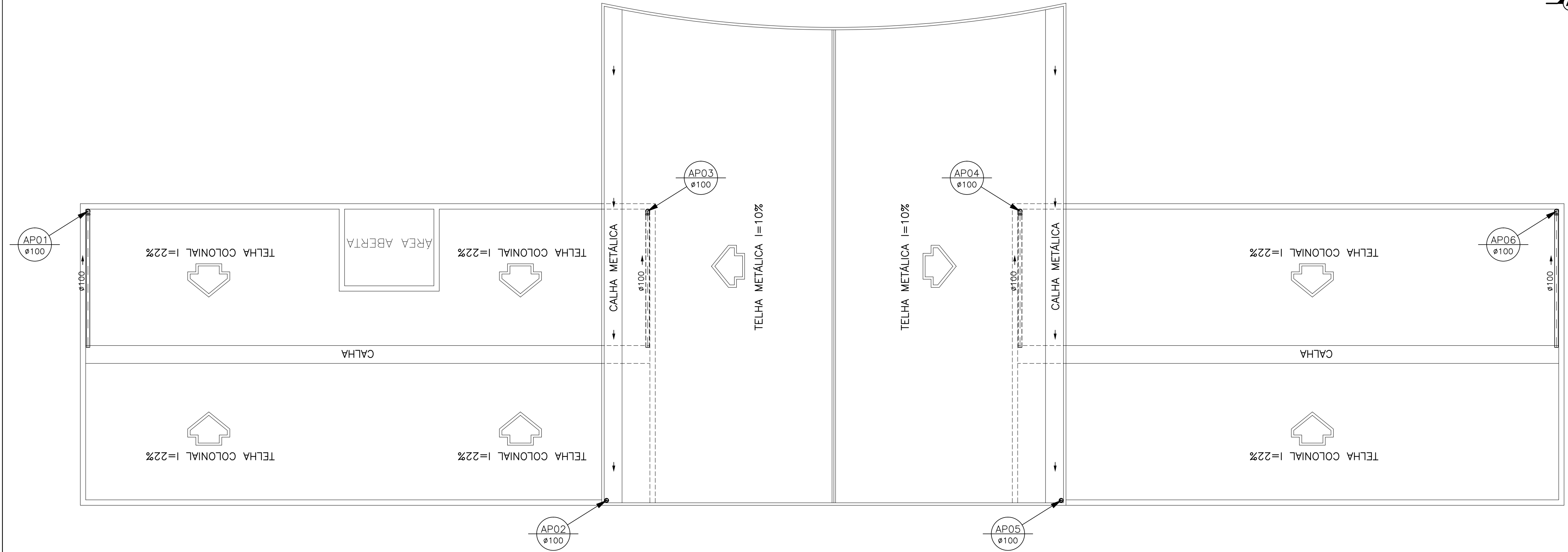


PLANTA BAIXA BLOCO ENTRADA VILA OLÍMPICA
ESCALA — 1 : 100

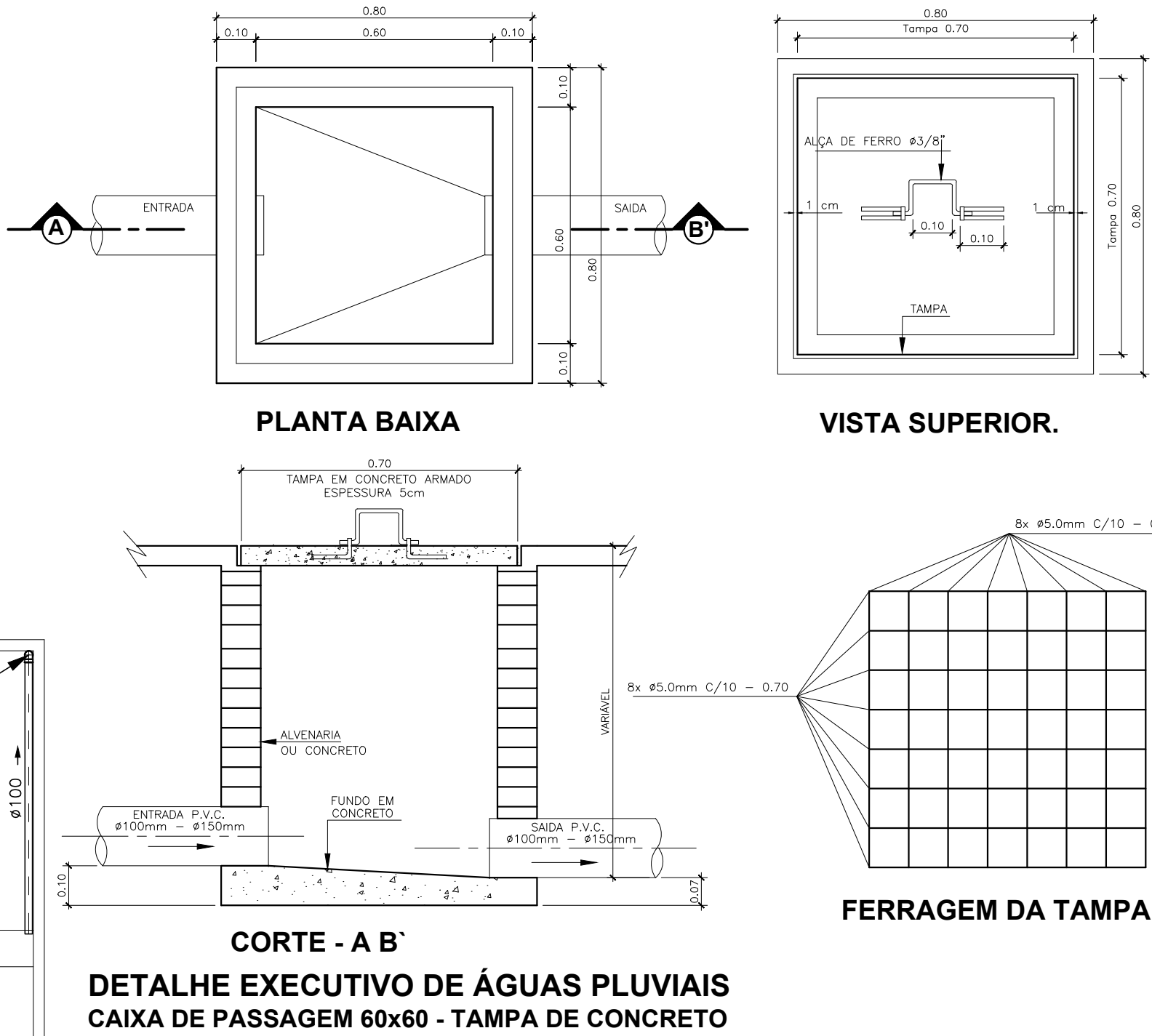
LEGENDA

- AP — ÁGUAS PLUVIAIS
- TQ — TUBO DE QUEDA
- TV — TUBO DE VENTILAÇÃO
- CAIXA DE INSPECAO 60x60x60cm(mínimo)
- CAIXA DE GORDURA 50x50x60cm(mínimo)

DIÂMETRO (cm)	DECLIVIDADE (%)
200	0,7
150	0,7
100	1
75	2
50	3
40	3



PLANTA BAIXA BLOCO ENTRADA VILA OLÍMPICA
ESCALA — 1 : 100



Documento assinado digitalmente
JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO
Data: 06/08/2025 10:25:11-0300
Verifique em https://validar.digov.br

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		
ASSUNTO:	PROJETO ÁGUAS PLUVIAIS (VILA OLÍMPICA)		PRANCHA No.:
AV. JOÃO BATISTA RIOS - CENTRO - ITAREMA - CE			01/01
 GOVERNO MUNICIPAL DE ITAREMA CAMPESINHO, TRABALHADOR E TRABALHADOR	CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA ENTRADA DA VILA OLÍMPICA DET. CX. DE PASSAGEM E LEGENDA	
	ODD. DE ÁREAS:	ESCALA:	ARQUIVO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA Praça Nsa. Sra. de Fátima, 48 - Centro Itarema/CE - CEP: 62590-000 (88) 3667-1133	INDICADA	DES./PROJETISTA:	AGUAS PL-01-DWG
	PAULO SIQUEIRA FONE:(88)9.9447-7832	DATA:	MAIO/2025