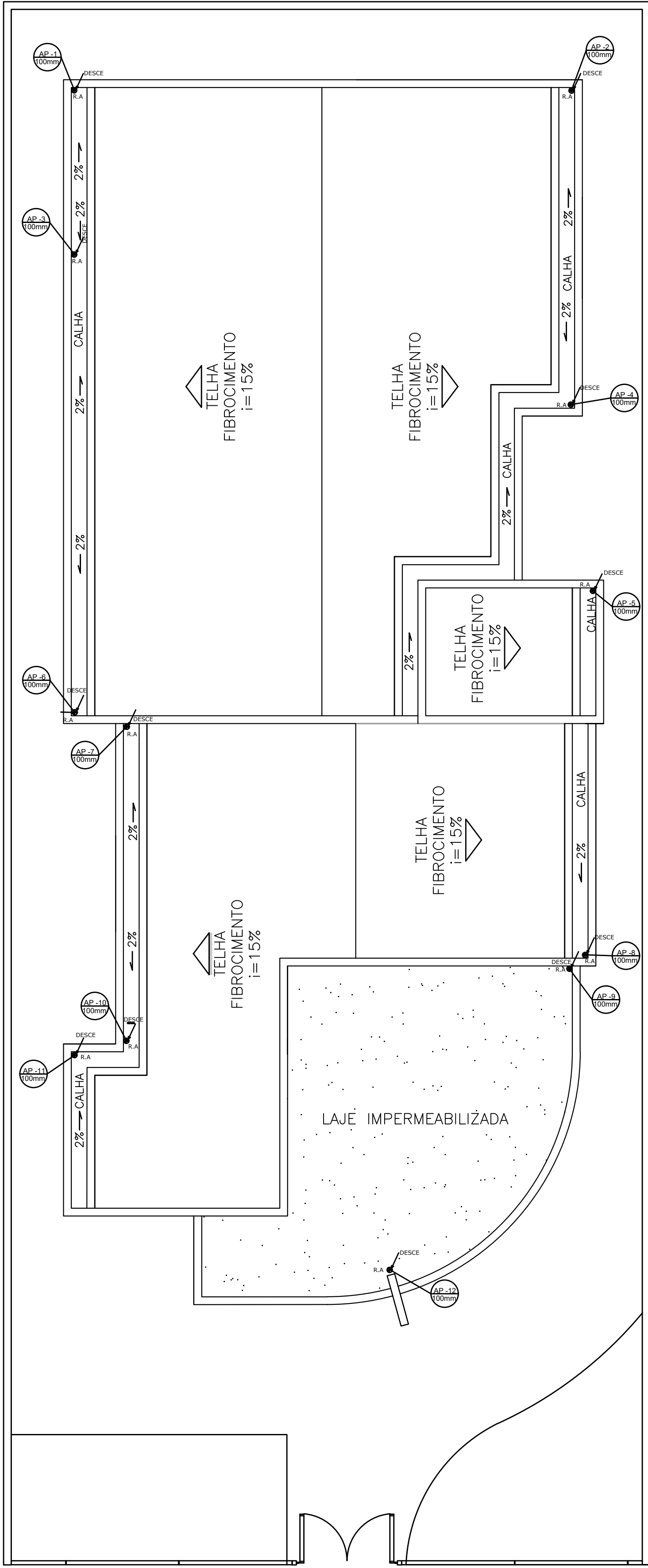
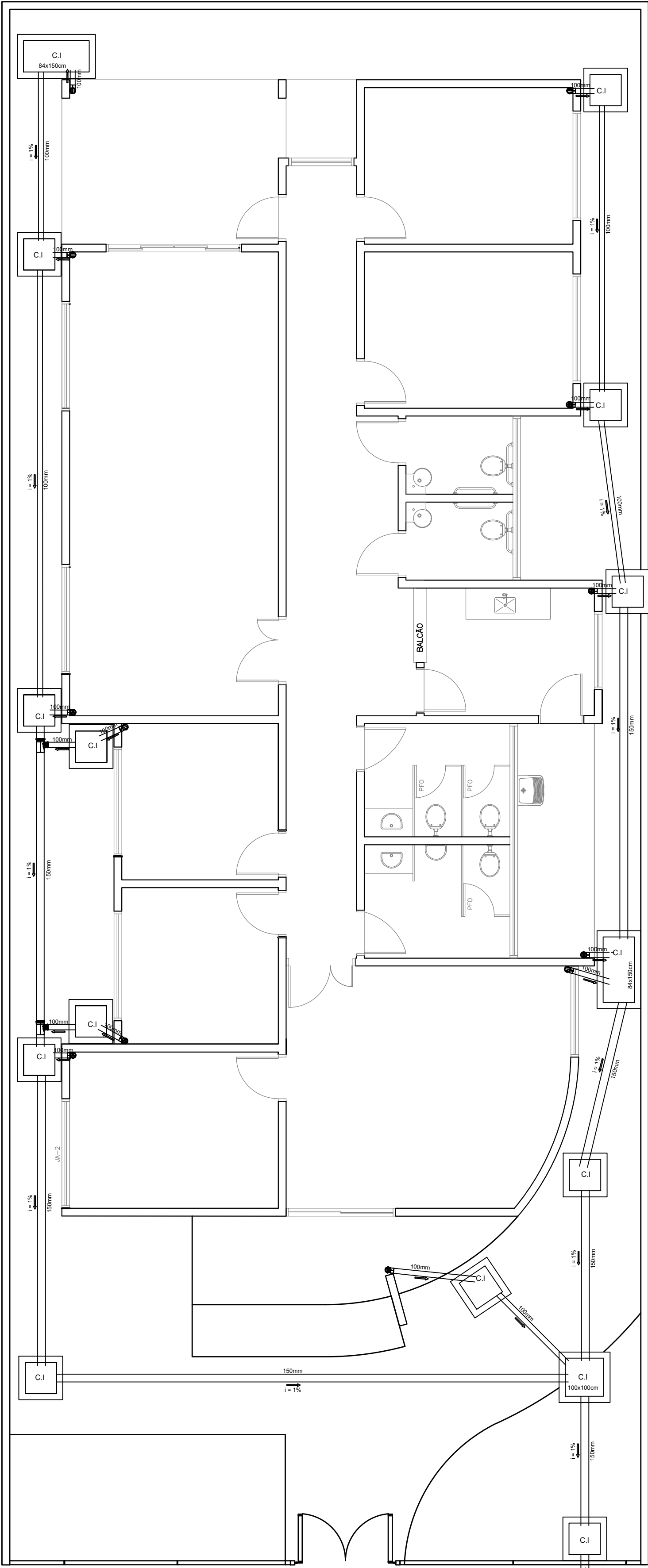


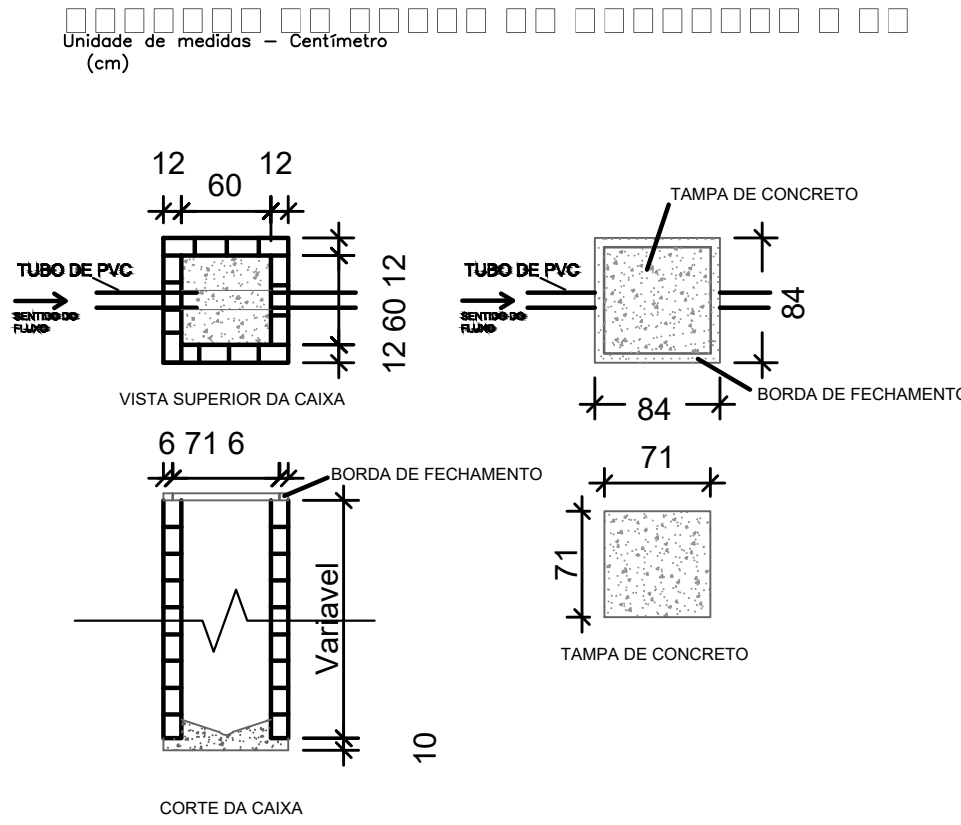


PLANTA BAIXA - ÁGUAS FLUVIAIS
ESC.: 1/50



PLANTA BAIXA - ÁGUAS FLUVIAIS
ESC.: 1/50

REDE COLETORA DE ÁGUAS FLUVIAIS



LEGENDA	
AP	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FLUVIAL
C.V.	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.A.	RAIO ABACAXI
→	SENTIDO DO ESCOAMENTO
i	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %
—	TUBULAÇÃO EM PVC

Notas:
1. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.
2. Os tubos e conexões deverão ser soldados com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
3. A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACÁ			
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA			
ADMINISTRAÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS: SCHESTER SEIXAS DE VASCONCELLOS CUNHA			
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETA: MARIA LUÍZA BERTOLINI DEPIZZOL - CAUES A73012-2			
LOCAL: RUA DOS CURIÓIS, BAIRRO PROFESSORA ERICINA, IBIRACÁ/ES			
CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA - ÁGUAS FLUVIAIS			
ÁREA TERRENO: 372,15 m²	ÁREA CONSTRUÇÃO: 217,35 m²	DATA: JUNHO/2023	ESCALA: INDICADAS
			PRANCHA: 01/01

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL

CIDADÃO

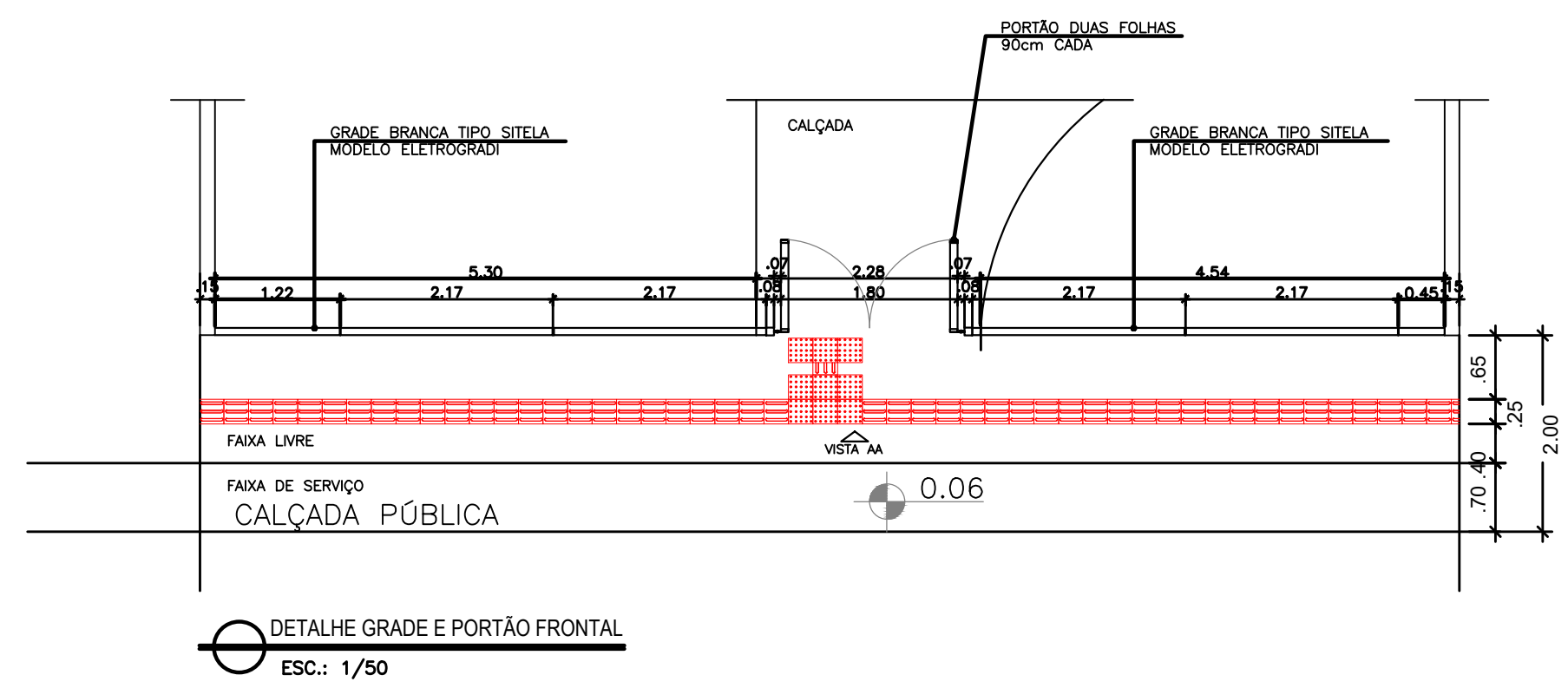
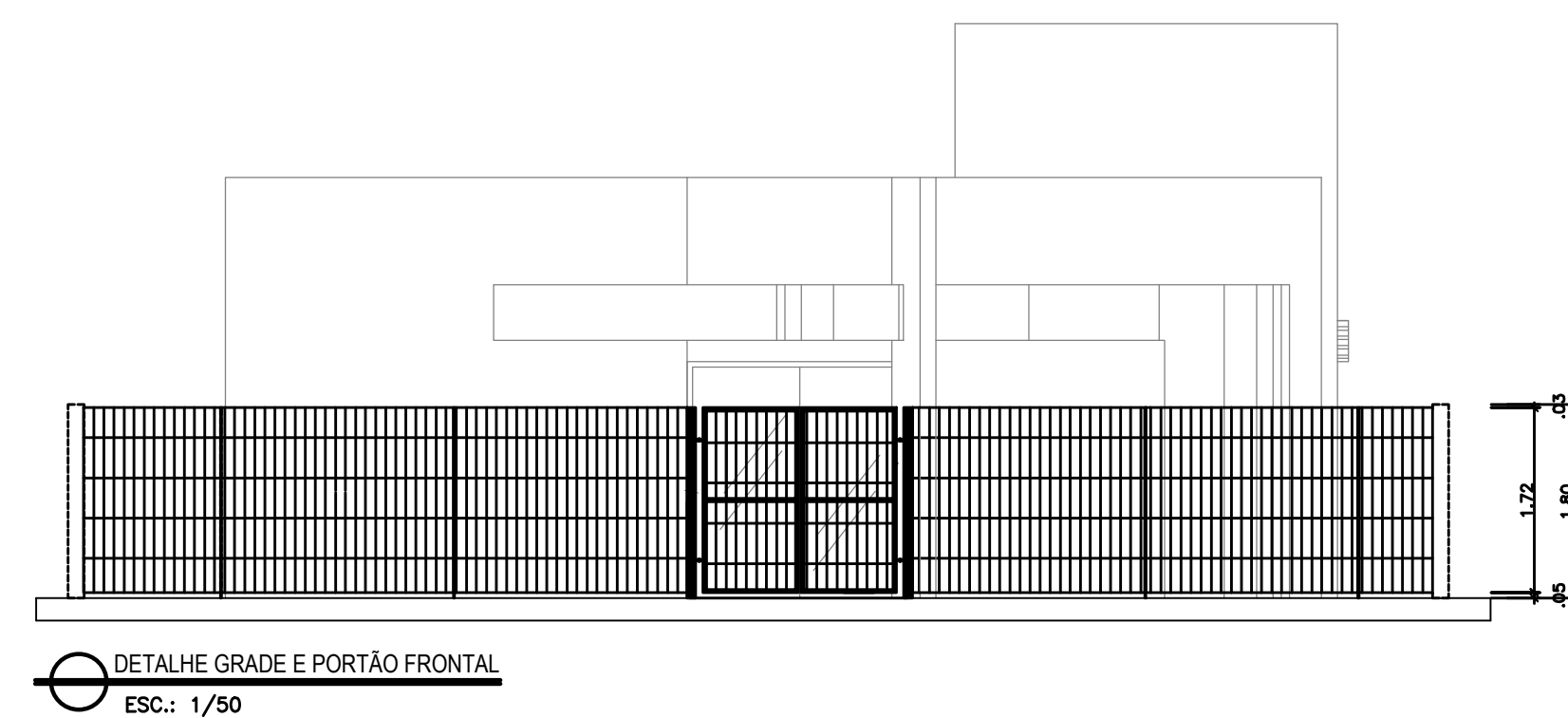
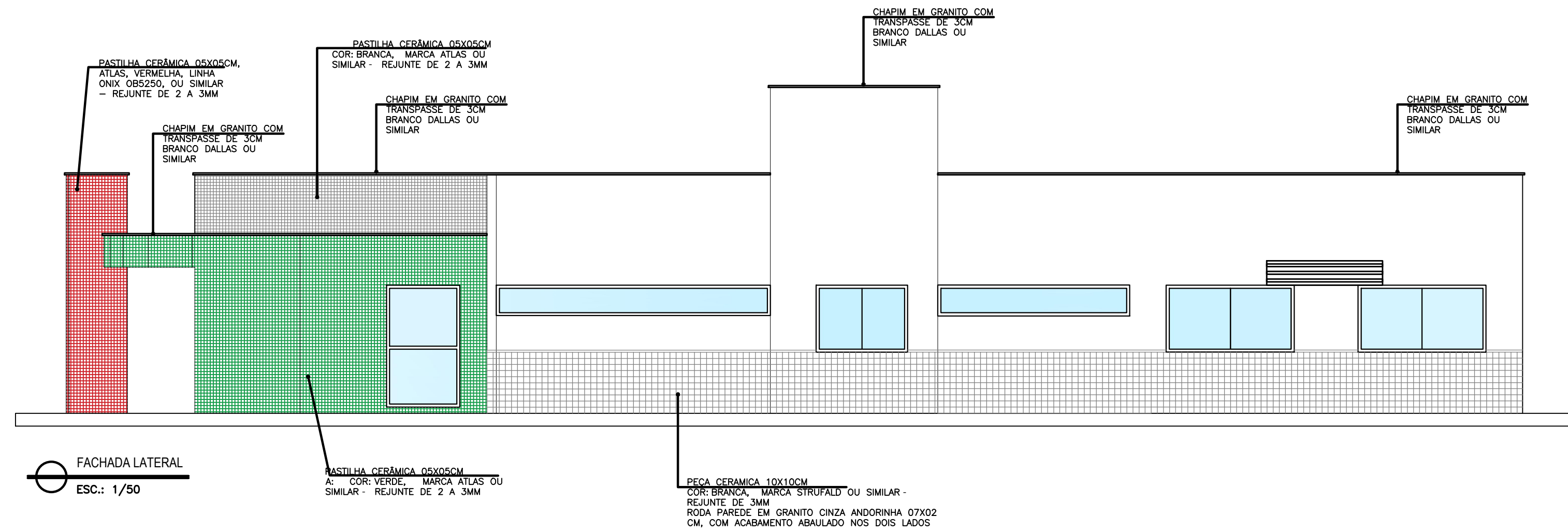
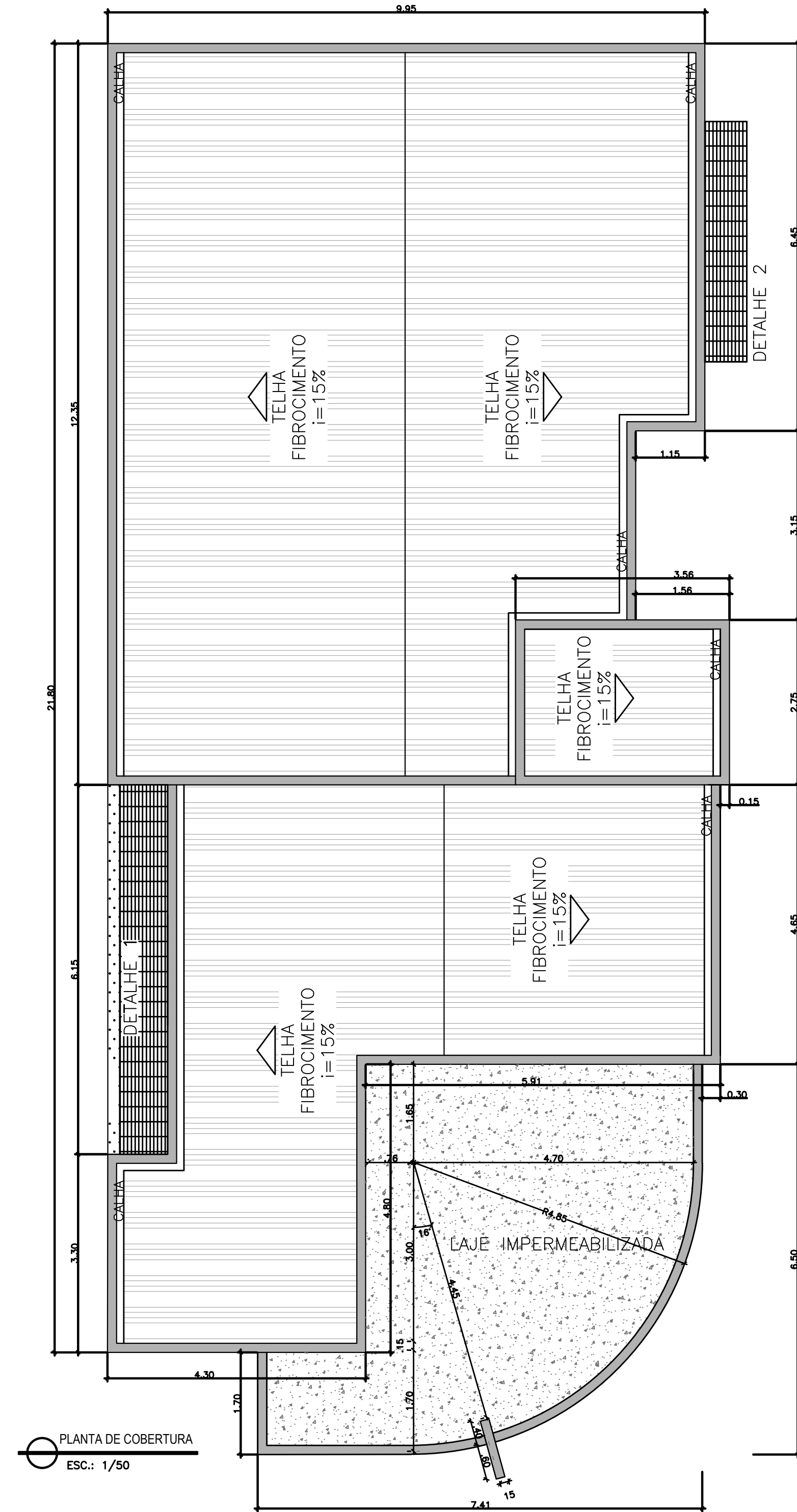
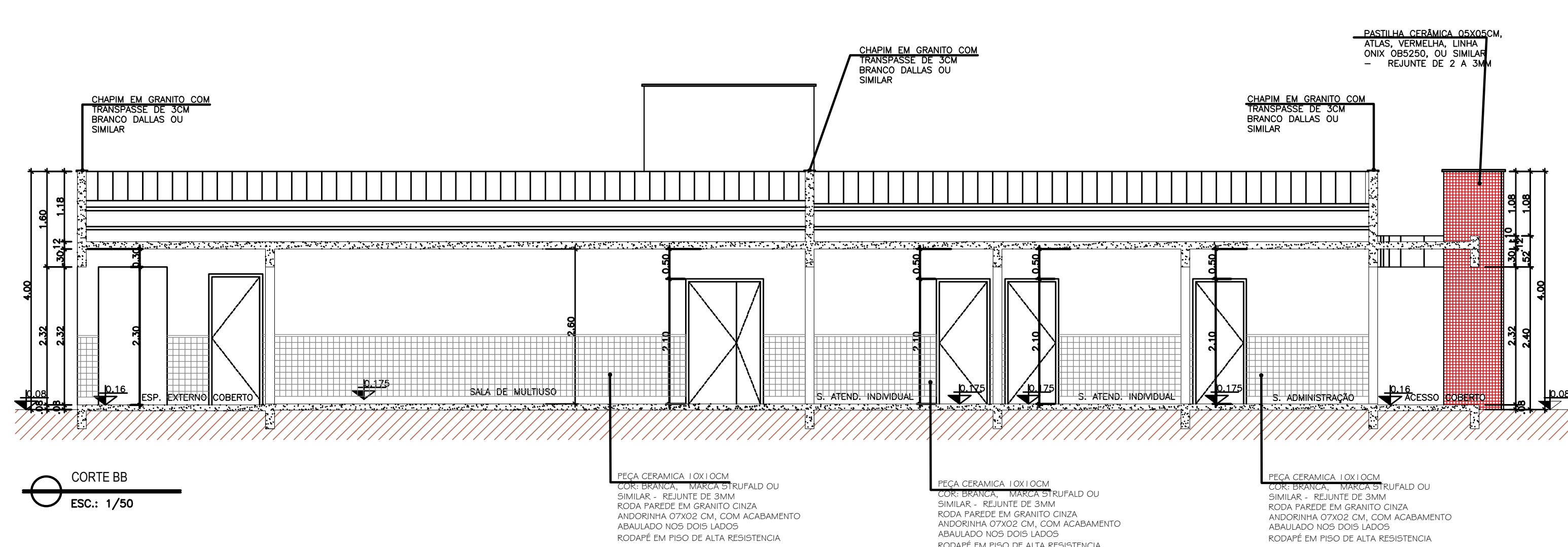
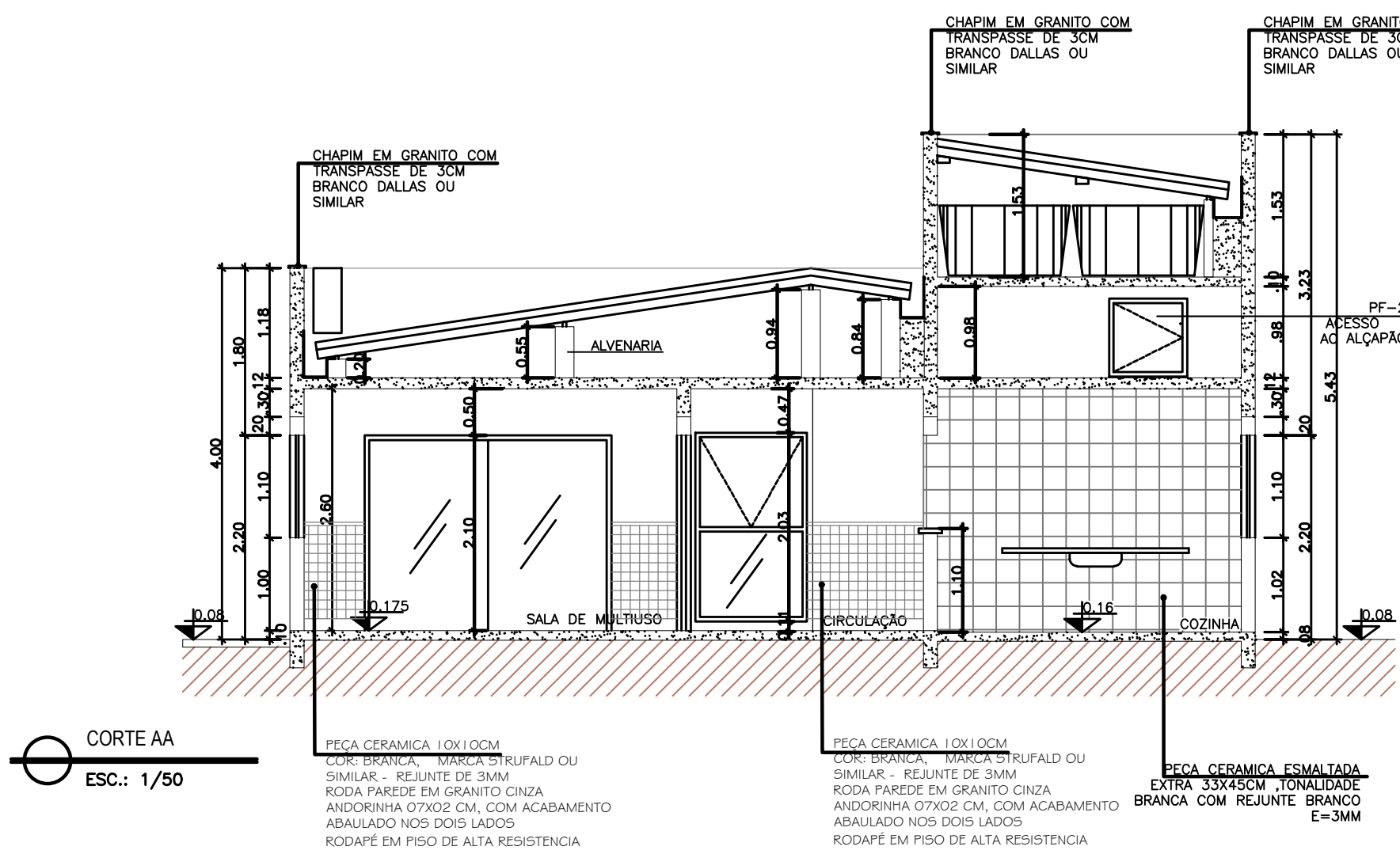
assinado em 26/11/2024 10:41:29 -03:00



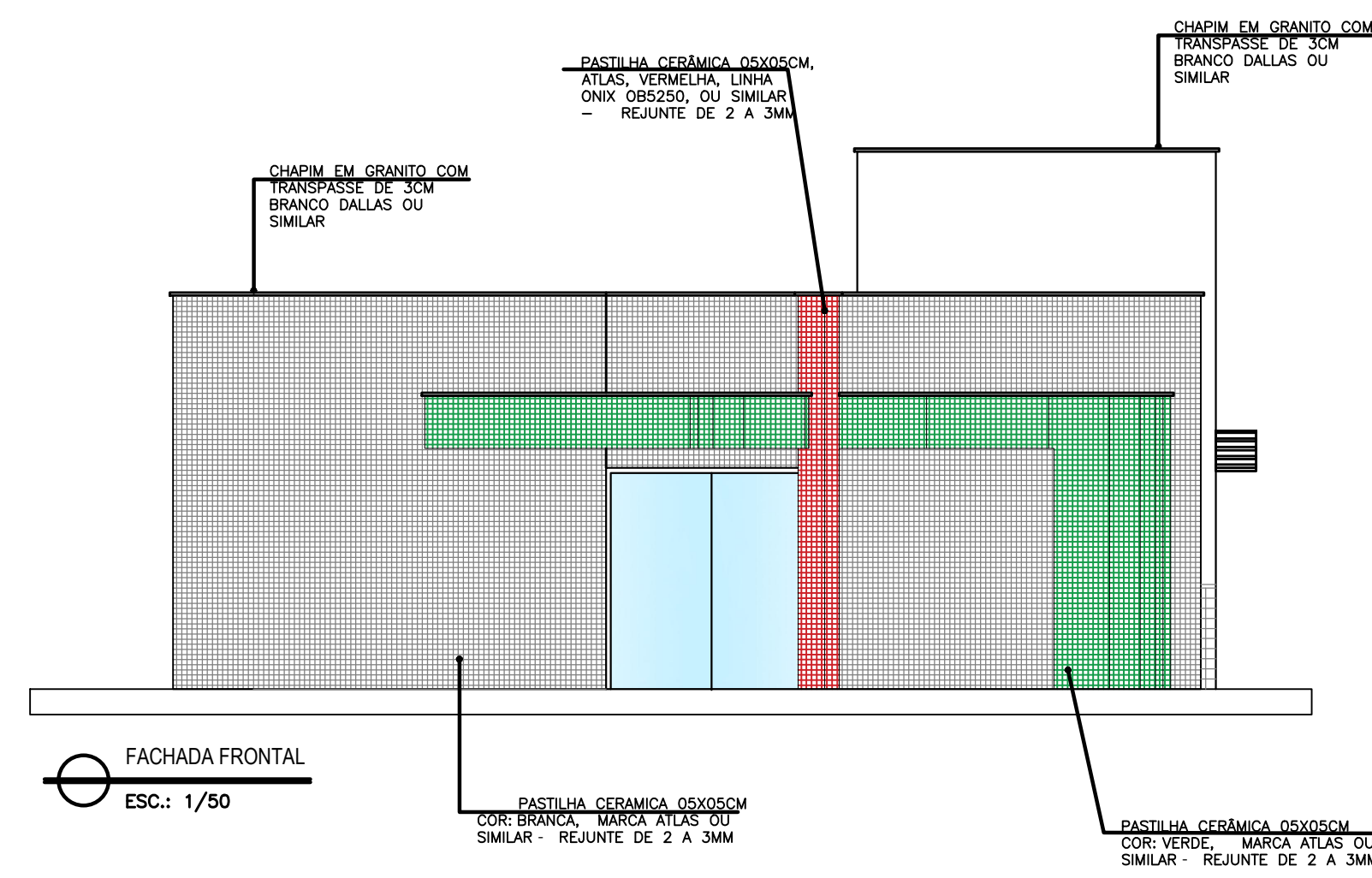
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 26/11/2024 10:41:29 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por VITOR GUILHERME BARCELOS MOTA (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-2BR145>



- LEGENDA:
- Piso Direcional - 0,25 x 0,25m
 - Piso Direcional - indicando a rota.
 - Piso Alerta - 0,25 x 0,25m
 - Piso de Alerta - indicando: obstáculo, mudança de rota, rampa, etc.



 PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACÚ ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA ADMINISTRAÇÃO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CREAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS:	SCHESTER SEIXAS DE VASCONCELLOS CUNHA
AUTOR DO PROJETO:	ARQUITETA: MARIA LUÍZA BERTOLINI DEPIZZOL - CAUYES A73012-2
LOCAL:	RUA DOS CURIÓS, BAIRRO PROFESSORA ERICINA, IBIRACÚ/ES
CONTEÚDO DA PRANCHA:	PLANTA DE COBERTURA, CORTE AA E BB, FACHADA FRONTAL E LATERAL E DETALHE GRADE E PORTÃO FRONTAL
ÁREA TERRENO:	372,15 m²
ÁREA CONSTRUÇÃO:	217,35 m²
DATA:	JUNHO/2023
ESCALA:	INDICADAS
02/02	

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL

CIDADÃO

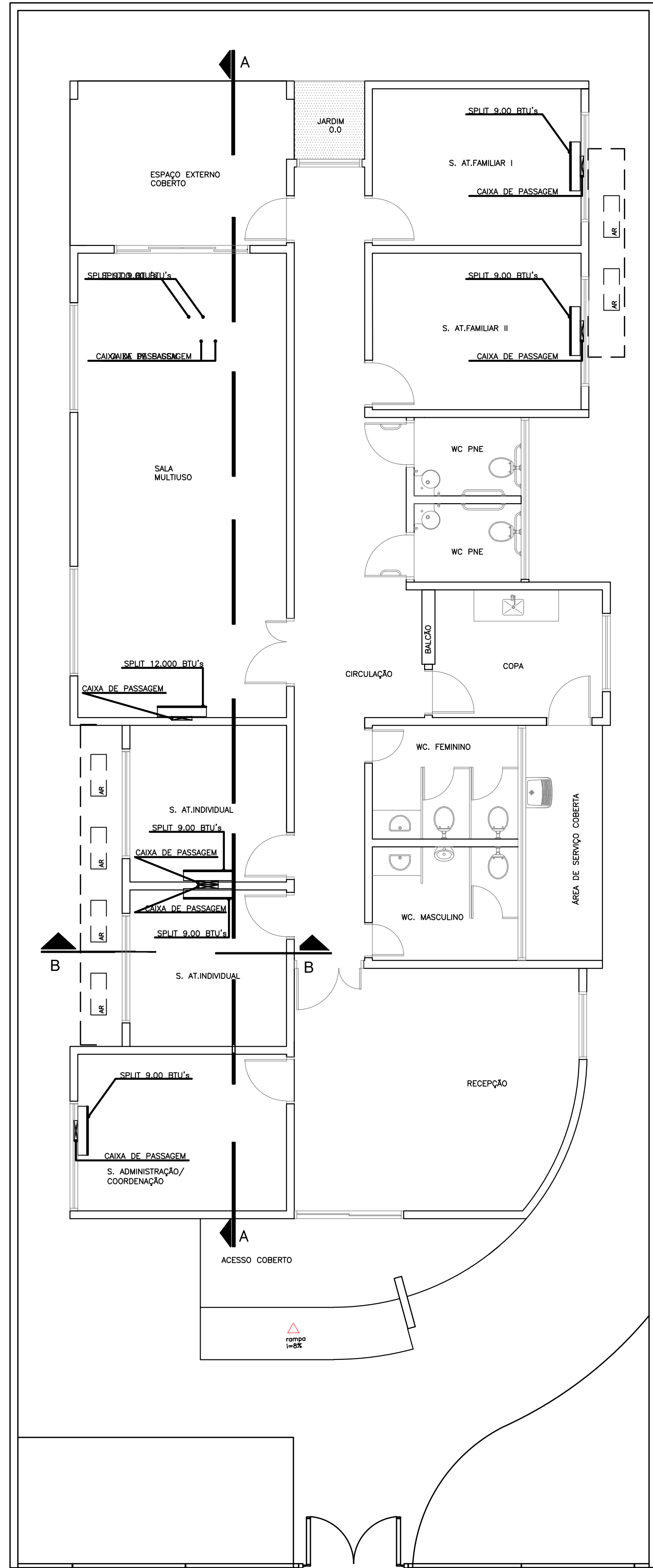
assinado em 26/11/2024 10:41:29 -03:00



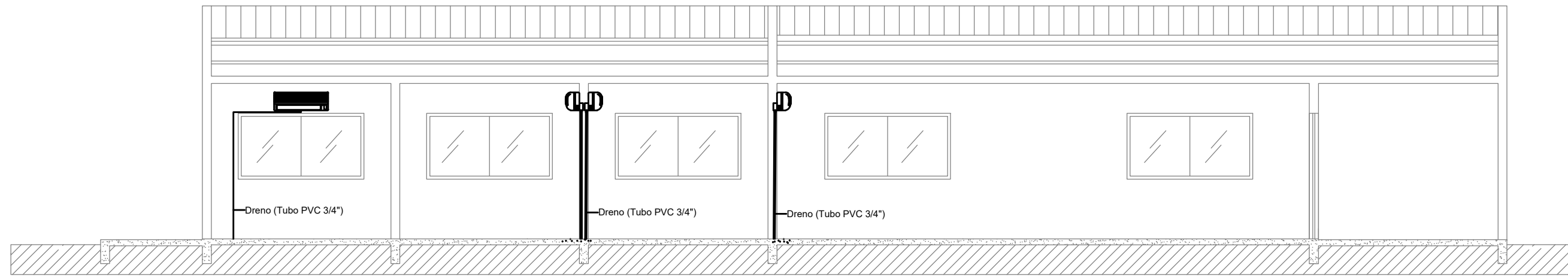
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 26/11/2024 10:41:29 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por VITOR GUILHERME BARCELOS MOTA (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

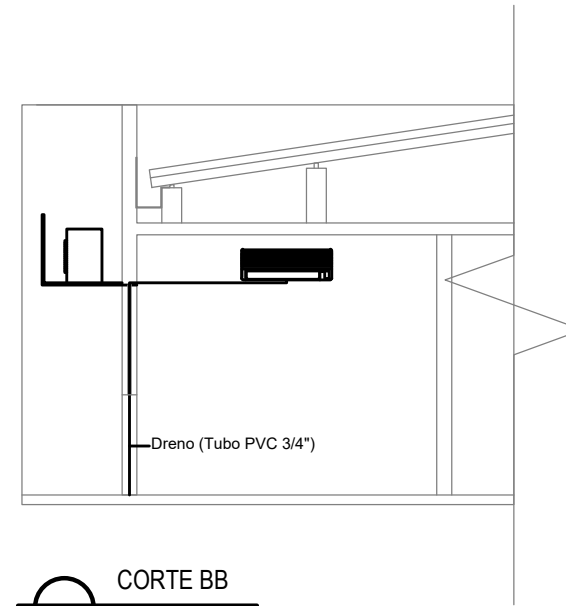
A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-15KZD5>



PLANTA BAIXA - AR CONDICIONADO
ESC.: 1/50



CORTE AA
ESC.: 1/50



CORTE BB
ESC.: 1/50

1891 PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA ADMINISTRAÇÃO				
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS				
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS: SCHESTER SEIXAS DE VASCONCELLOS CUNHA				
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETA: MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL - CAU/ES A73012-2				
LOCAL: RUA DOS CURIÓS, BAIRRO PROFESSORA ERICINA, IBIRAÇU/ES				
CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA - AR CONDICIONADO, CORTE AA E CORTE BB				
ÁREA TERRENO: 372,15 m²	ÁREA CONSTRUÇÃO: 217,35 m²	DATA: JUNHO/2023	ESCALA: INDICADAS	PRANCHA: 01/01

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL

CIDADÃO

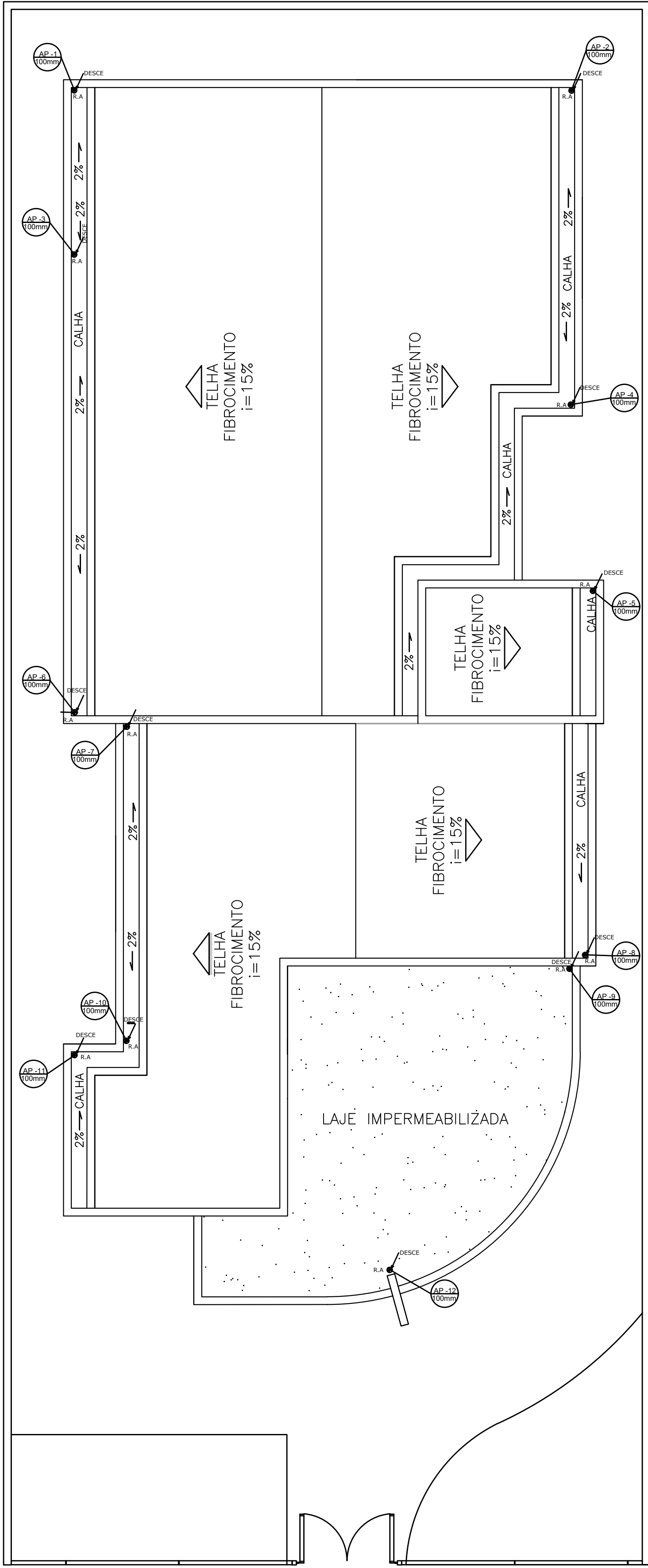
assinado em 26/11/2024 10:41:29 -03:00



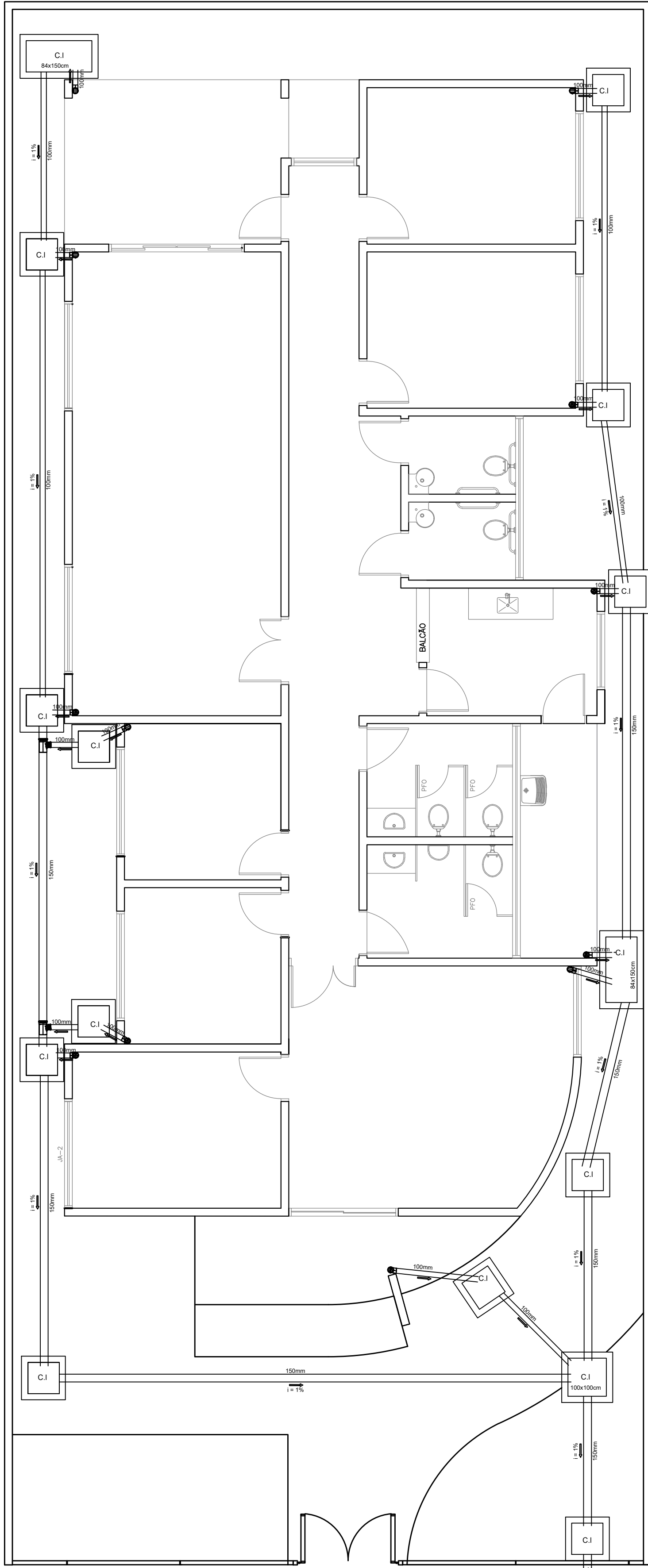
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 26/11/2024 10:41:29 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por VITOR GUILHERME BARCELOS MOTA (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-9T01WJ>

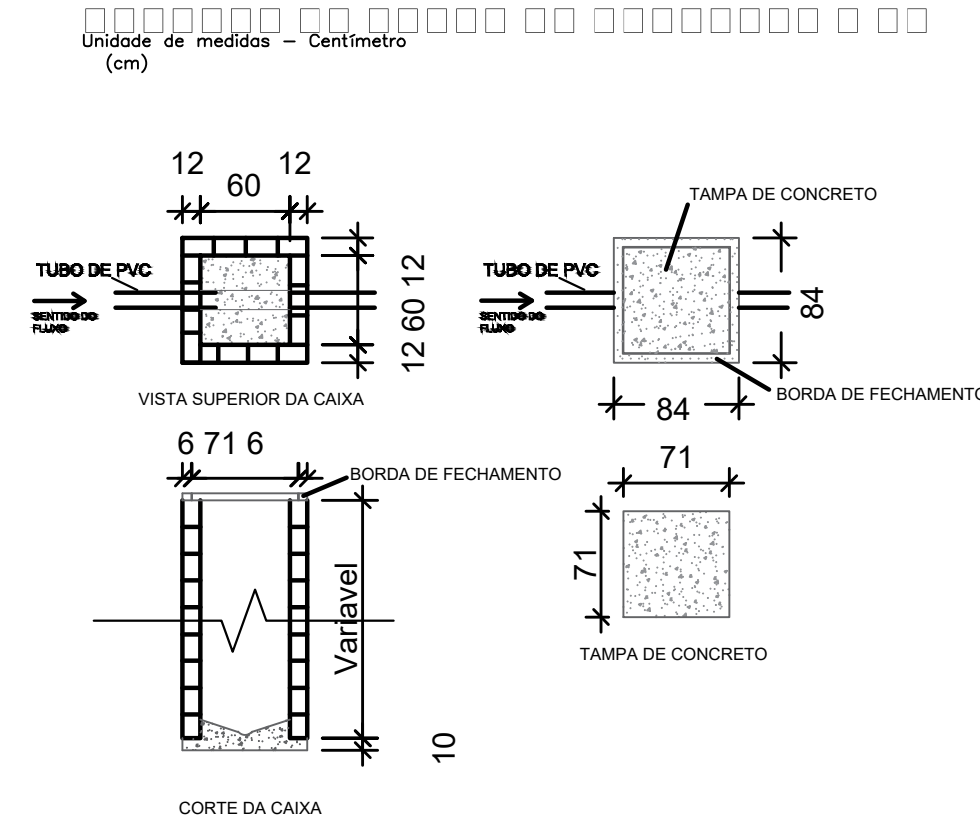


PLANTA BAIXA - ÁGUAS FLUVIAIS
ESC.: 1/50



PLANTA BAIXA - ÁGUAS FLUVIAIS
ESC.: 1/50

REDE COLETORA DE ÁGUAS FLUVIAIS



LEGENDA	
AP	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FLUVIAL
C.I	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.A	RAIO ABACAXI
→	SENTIDO DO ESCOAMENTO
i	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %
—	TUBULAÇÃO EM PVC

Notas:
1. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.
2. Os tubos e conexões deverão ser soldados com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
3. A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.

			
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACÁ			
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA			
ADMINISTRAÇÃO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CREAS		
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS:	SCHESTER SEIXAS DE VASCONCELLOS CUNHA		
AUTOR DO PROJETO:	ARQUITETA: MARIA LUÍZA BERTOLINI DEPIZZOL - CAUES A73012-2		
LOCAL:	RUA DOS CURIÓIS, BAIRRO PROFESSORA ERICINA, IBIRACÁ/ES		
CONTEÚDO DA PRANCHA:	PLANTA BAIXA - ÁGUAS FLUVIAIS		PRANCHA:
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÇÃO:	DATA:	ESCALA:
372,15 m²	217,35 m²	JUNHO/2023	INDICADAS
01/01			

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL

CIDADÃO

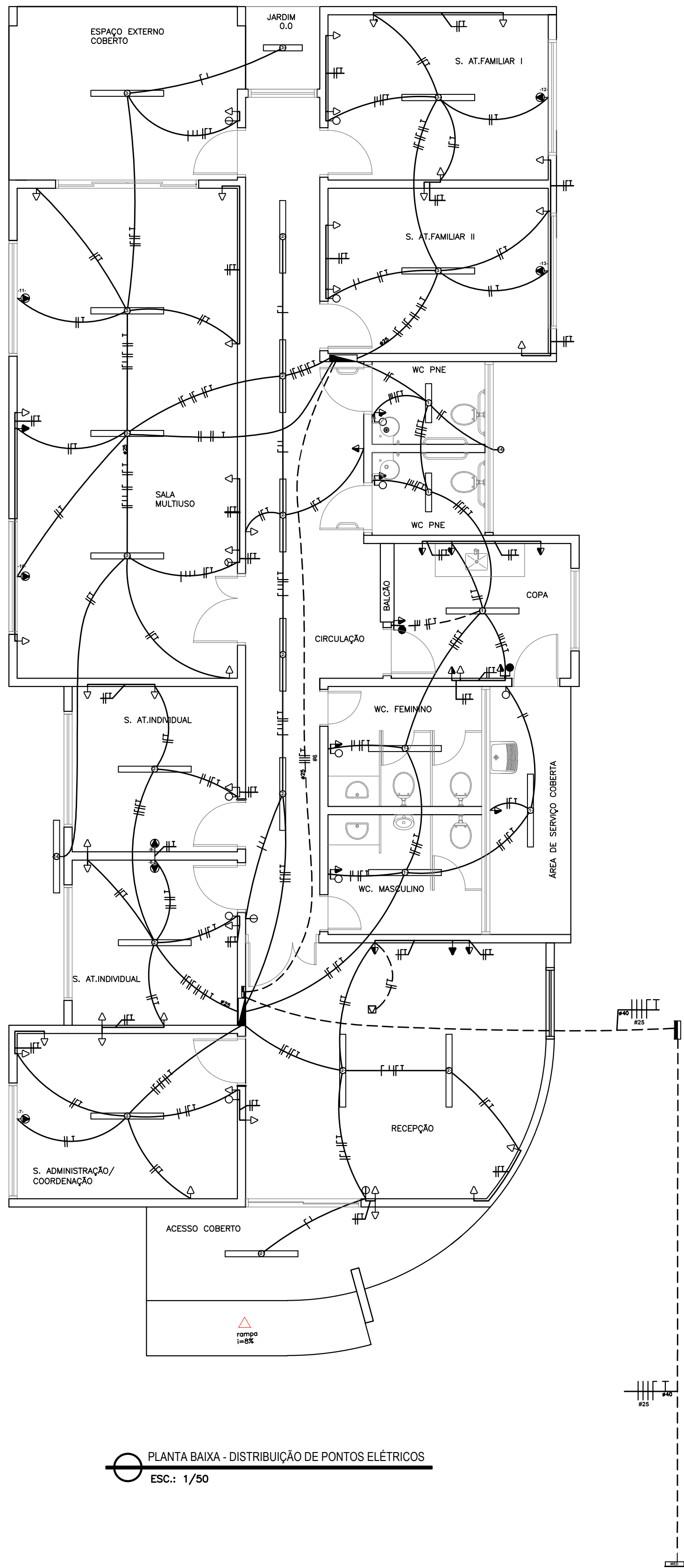
assinado em 26/11/2024 10:41:29 -03:00



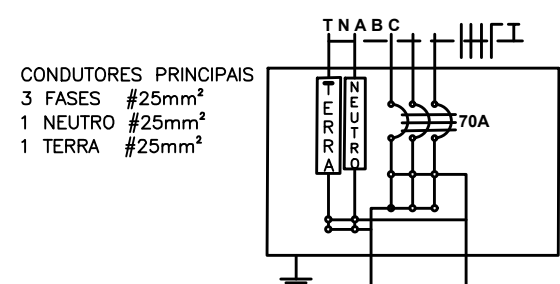
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 26/11/2024 10:41:29 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por VITOR GUILHERME BARCELOS MOTA (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-2BR145>



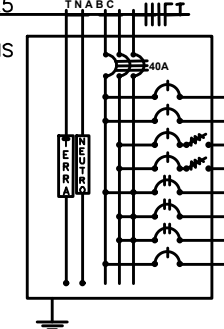
PLANTA BAIXA - DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS
ESC.: 1/50



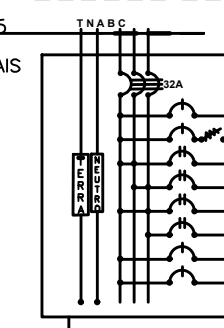
CONDUTORES PRINCIPAIS
3 FASES #25mm²
1 NEUTRO #25mm²
1 TERRA #25mm²

□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□

CONDUTORES PRINCIPAIS
3 FASES #10mm²
1 NEUTRO #10mm²
1 TERRA #10mm²

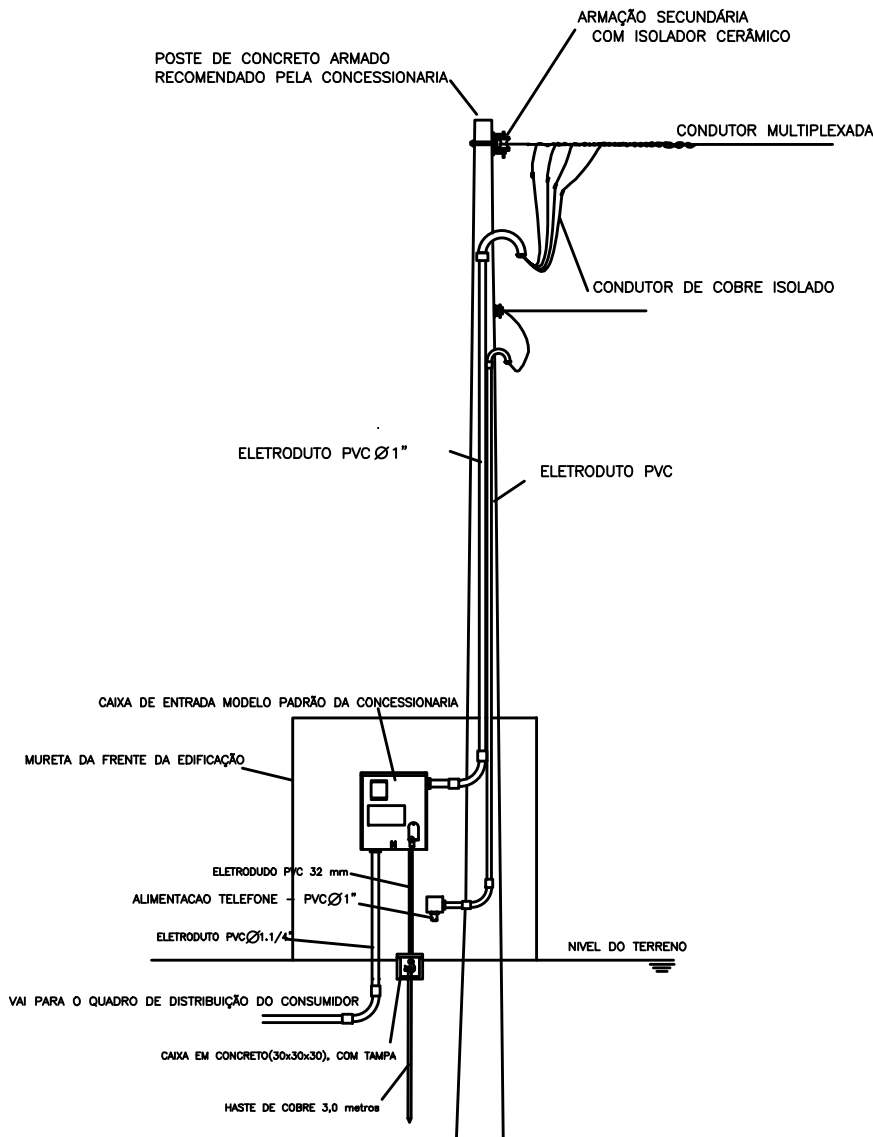


QUADRO DE CARGAS																		
CIRCUITO	LÂMPADAS	220V	2x20W	2x40W	100W	350W	600W	1600W	POTENCIA (W)	POTENCIA (VA)	FATOR POTENCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	DISPOSITIVO DR (30mA)	CONDUTOR (mm²)	TENSÃO	FASE	FINALIDADE
1		5	1					280,0	288,66	0,97	2,27	6			2,5	127	A	Iluminação Interna
2								880,0	701,03	0,97	5,52	10			2,5	127	C	Iluminação Interna
4					7			3.100,0	3.399,57	0,92	26,53	32	40		2,5	127	B	Tomada
5						19	5	4	3.650,0	3.987,39	0,92	31,24	40	40	2,5	127	A	Tomada
7								1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10			2,5	220	AC	Ar condicionado
8								1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10			2,5	220	BC	Ar condicionado
9								1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10			2,5	220	BC	Ar condicionado
Res.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1								12.510,0	13.587,83	0,92	35,68	40		3x10,0	220		



QUADRO DE CARGAS																	
CIRCUITO	LÂMPADAS FLORESCENTES				TOMADAS		POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FATOR POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	DISPOSITIVO DR (30mA)	CONDUTOR (mm²)	TENSÃO	FASE	FINALIDADE	
	21W	2x20W	2x40W		350W	600W	1600W	520,0	536,08	0,97	4,22	10	2,5	110	B	Iluminação Interna	
3								2.850,0	2.880,43	0,92	22,68	32	40	2,5	110	A	Tomada
6				16	3			1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	AB	Ar condicionado
10								1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	BC	Ar condicionado
11								1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	AC	Ar condicionado
12								1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	BC	Ar condicionado
13								1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	BC	Ar condicionado
14	2							42,0	43,30	0,97	0,34	6		2,5	110	A	Iluminação externa
Res.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2							9.612,0	10.447,83	0,92	27,42	32	3x6,0		220		

DETALHE DO POSTE DE ENTRADA



OBIS: ESQUEMA GRÁFICO ORIENTATIVO
Para a sua execução deverá ser consultado as normas da concessionária.

LEGENDAS

SÍMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	CAIXA DE PASSAGEM
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	TOMADA BAIXA INST. A 0,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA MÉDIA INST. A 1,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA ALTA INST. 2,20 m DO PISO ACABADO
	TOMADA P/ ARCONDICIONADO
	TOMADA DE USO ESPECÍFICO
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES
	INTERRUPTOR DE TRES SEÇÕES
	INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY)
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO + TOMADA
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES + TOMADA
	PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2x40W)
	PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2x20W)
	PONTO DE LUZ NA PAREDE (LUM. FLUORESCENTE 2x40W)
	DIÂMETRO NOMINAL DO ELETRODUTO EM MILÍMETROS
	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm²
	ELETRODUTO EMBUTIDO PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE ALTA SENSIBILIDADE (DR)
CORES DOS FIOS	
NEUTRO - AZUL CLARO	
FIOZ - VERDE/AMARELO	
TERRA - VERDE OU VERDE COM AMARELO	
OBSERVAÇÕES:	
1. SEÇÃO DO CONDUTOR NÃO ESPECIFICADO, CONSIDERAR DE 2,5 mm²	
2. ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO, USAR O DE 20mm OU 1/2"	
3. TOMADA NÃO ESPECIFICADA, CONSIDERAR 100W	

NOTA:
OS PROJETOS DEVERÃO SER REVISADOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E REAPROVADOS, QUANDO NECESSÁRIO, COM BASE NAS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DA REGIÃO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACÁ

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CREAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS:

SCHESTER SEIXAS DE VASCONCELLOS CUNHA

AUTOR DO PROJETO:

ARQUITETA: MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL - CAU/ES A73012-2

LOCAL:

RUA DOS CURIÓS, BAIRRO PROFESSORA ERICINA, IBIRACÁ/ES

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTA BAIXA - DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS

PRANCHA:

01/01

ÁREA TERRENO:

372,15 m²

ÁREA CONSTRUÇÃO:

217,35 m²

DATA:

JUNHO/2023

ESCALA:

INDICADAS

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL

CIDADÃO

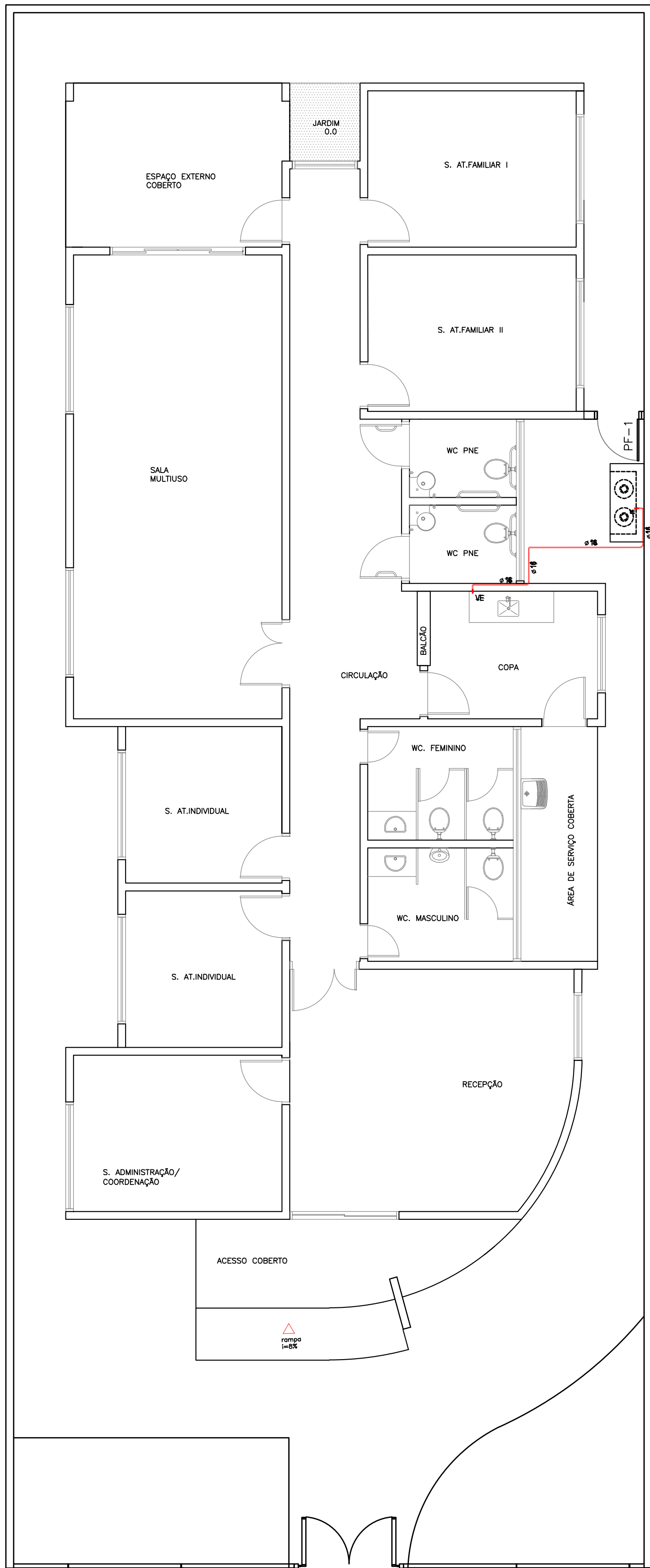
assinado em 26/11/2024 10:41:28 -03:00



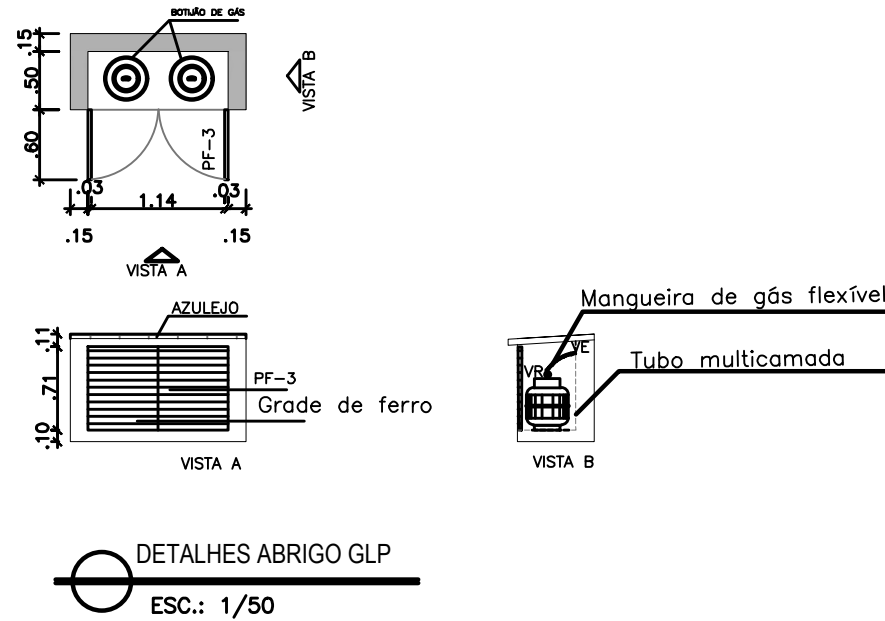
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 26/11/2024 10:41:28 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por VITOR GUILHERME BARCELOS MOTA (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-TX85HK>



PLANTA BAIXA - GÁS
ESC.: 1/50



LEGENDAS	
SÍMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
—	TUBO MULTICAMADA EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE
Ø	DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO MULTICAMADA
VR	VALVULA REGULADORA DE GÁS
VE	VALVULA ESFERA

NOTAS:

- Os tubos multicamadas embutidos no piso ou parede devem ser totalmente envoltos por argamassa com espessura mínima de 20mm.
- Os tubos enterrados deverão estar a 30 cm de profundidade.
- Os tubos não poderão ter emendas.
- Para curvas no tubo multicamada, deverão ser obedecidas as recomendações do fabricante.
- O abrigo dos botijões deve ser bem ventilado.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRÁÇU ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA ADMINISTRAÇÃO	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO CREAS	
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS:		SCHESTER SEIXAS DE VASCONCELLOS CUNHA	
AUTOR DO PROJETO:		ARQUITETA: MARIA LUÍZA BERTOLINI DEPIZZOL - CAU/ES A73012-2	
LOCAL:		RUA DOS CURIÓS, BAIRRO PROFESSORA ERICINA, IBIRÁÇU/ES	
CONTEÚDO DA PRANCHA:		PLANTA BAIXA - GÁS	
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÇÃO:	DATA:	ESCALA:
372,15 m²	217,35 m²	JUNHO/2023	INDICADAS
			01/01

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL

CIDADÃO

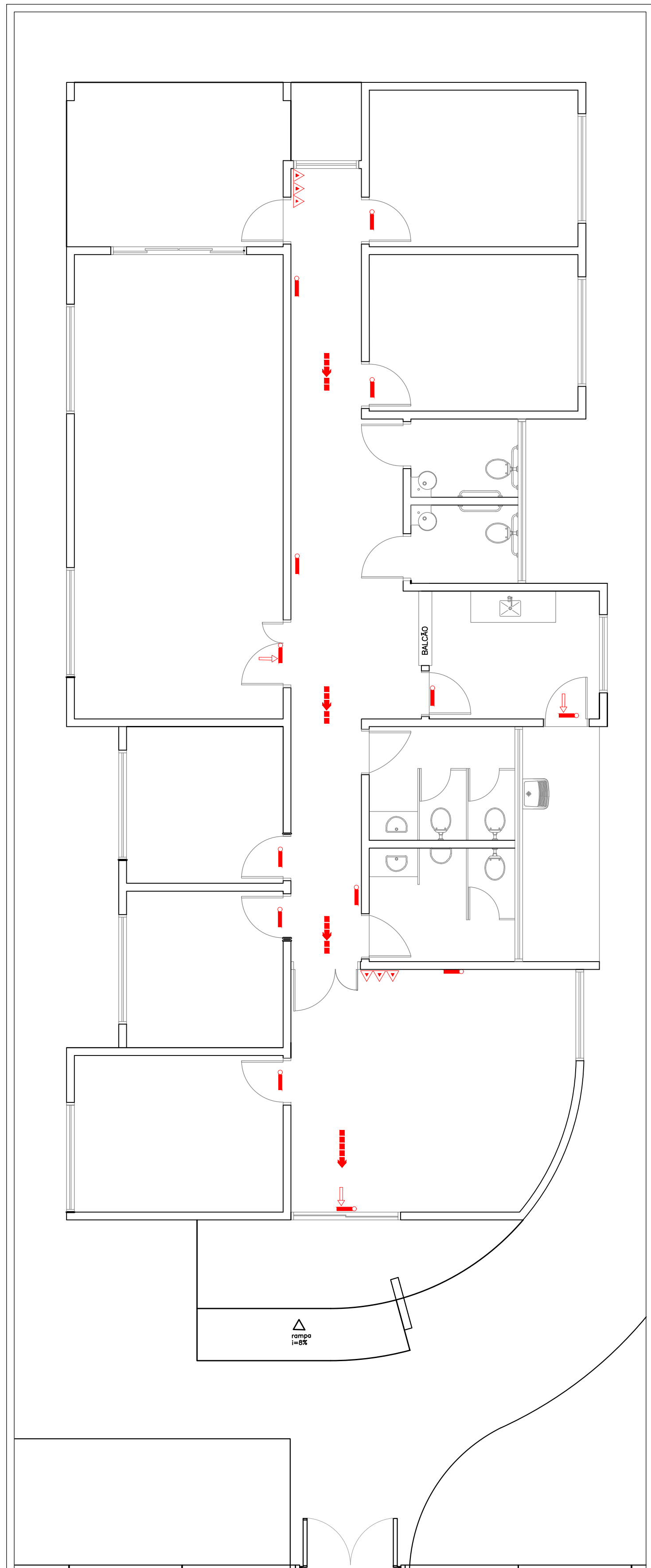
assinado em 26/11/2024 10:41:28 -03:00



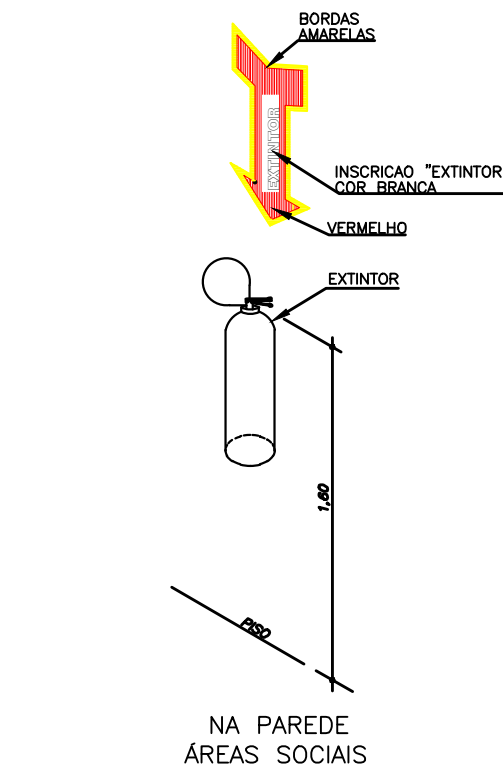
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 26/11/2024 10:41:28 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por VITOR GUILHERME BARCELOS MOTA (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-GTGQW3>

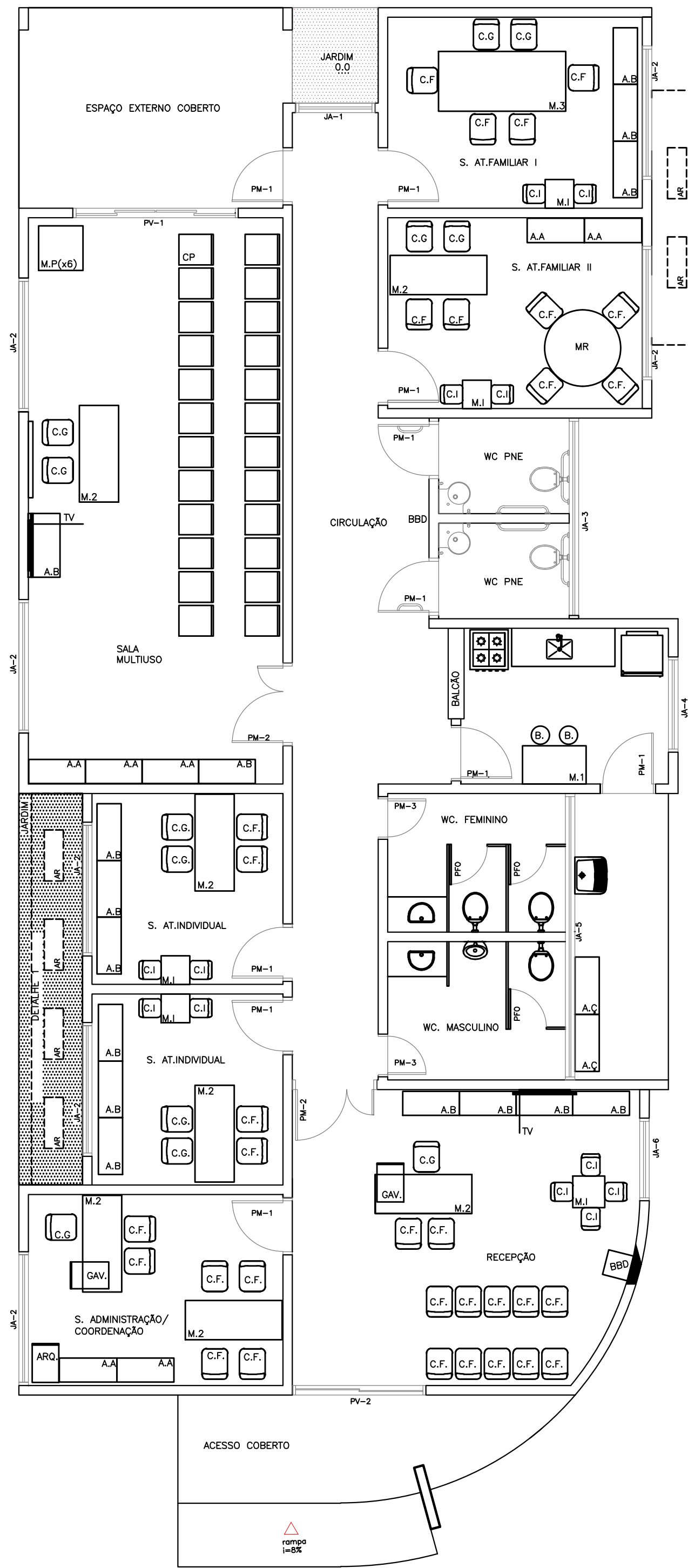


PLANTA DE EXTINTORES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESC.: 1/50



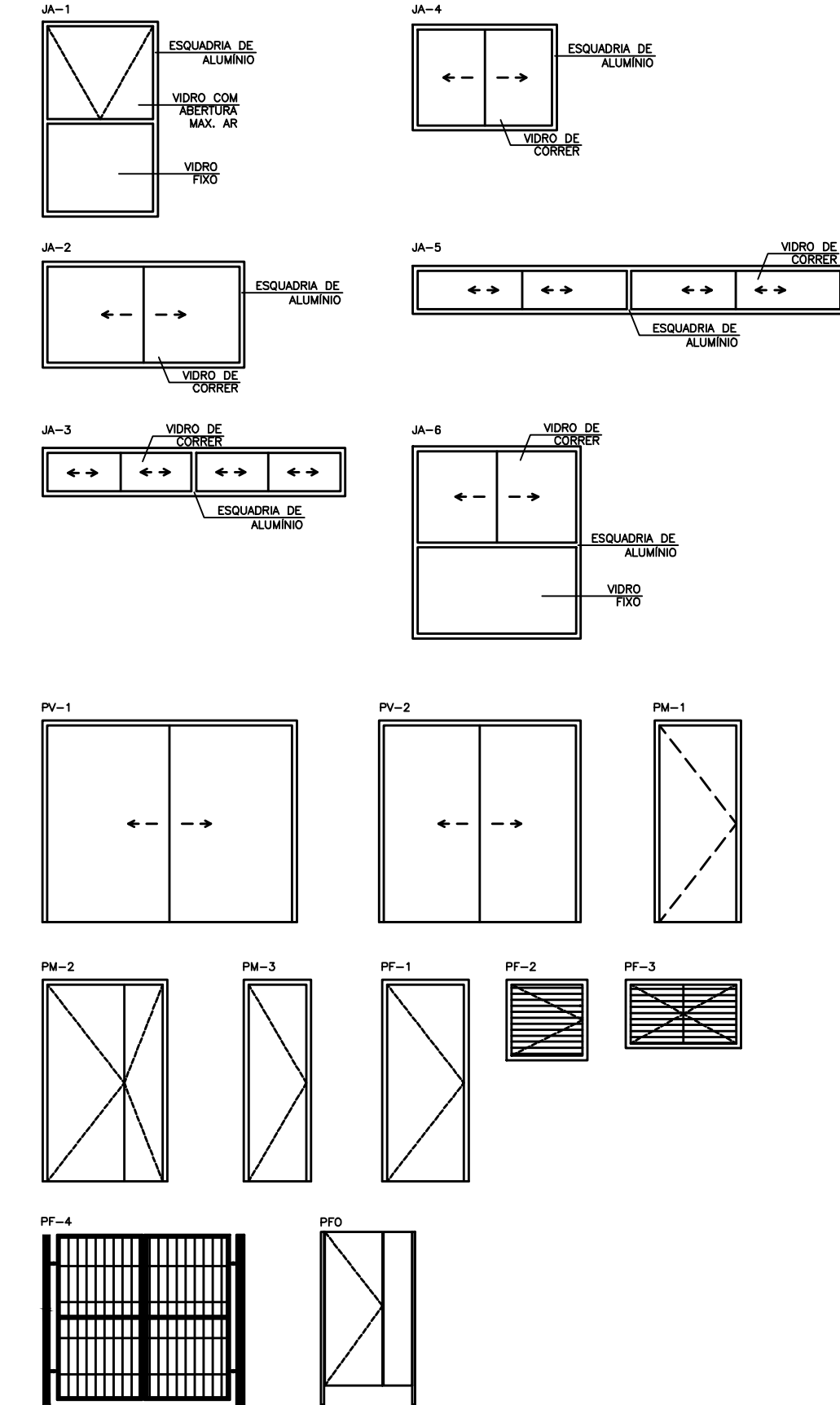
DTALHE DE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES
ESC.: 1/50

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC
	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO
	LUMINÁRIA E ACLARAMENTO
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SAIR



PLANTA BAIXA - LAYOUT
ESC.: 1/50

DETALHE DE ESQUADRIAS



LEGENDA MOBILIÁRIOS		
ABERTURA	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
A.A.	ARMÁRIO ALTO	8
A.B.	ARMÁRIO BAIXO	14
A.G.	ARMÁRIO DE AÇO	2
C.G.	CADERNA GIRATÓRIA	12
C.F.	CADERNA FIXA	32
C.P.	CADERNA DE PLÁSTICO	24
C.I.	CADERNA INFANTIL	12
B.	BANCO COZINHA	2
M.R.	MESA REDONDA - Ø 1,20m	1
M.1	MESA COZINHA 1,00mX0,60m	1
M.2	MESA 1,50mX0,60m	7
M.3	MESA 2,00mX1,00m	1
M.P.	MESA DE PLÁSTICO 0,7mX0,70m	6
M.I.	MESA INFANTIL	5
B.B.D.	BEBEDOURO	2
GAV.	GAVETEIRO	2
ARQ.	ARQUIVO	1
AR	AR CONDICIONADO	5
	GELADEIRA	1
	FOGÃO	1
	PURIFICADOR DE ÁGUA	1
	VENTILADOR DE TETO	4
	TELEVISOR	2
	QUADRO BRANCO 1,20mX0,90m	1
	ESPELHO 0,80 x 0,90	2
	ESPELHO PNE 0,50 x 0,90	2

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACÁ**
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA
ADMINISTRAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CREAS		
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS:	SCHESTER SEIXAS DE VASCONCELLOS CUNHA		
AUTOR DO PROJETO:	ARQUITETA: MARIA LUÍZA BERTOLINI DEPIZZOL - CAUIES A73012-2		
LOCAL:	RUA DOS CURIÓS, BAIRRO PROFESSORA ERICINA, IBIRACÁ/ES		
CONTEÚDO DA PRANCHA:	PLANTA DE EXTINTORES E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E PLANTA BAIXA - LAYOUT		
ÁREA TERRENO:	372,15 m²	ÁREA CONSTRUÇÃO:	217,35 m²
DATA:	JUNHO/2023	ESCALA:	INDICADAS
			01/01

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL

CIDADÃO

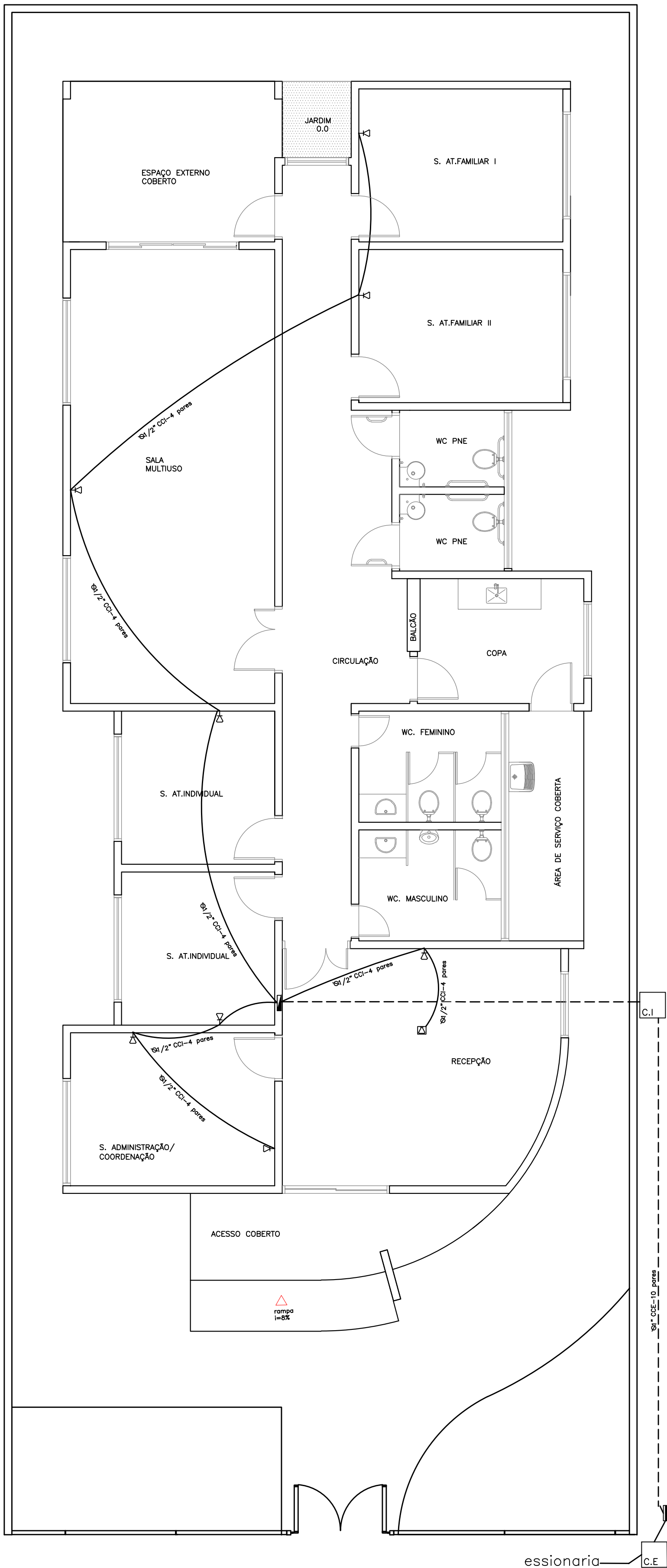
assinado em 26/11/2024 10:41:31 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 26/11/2024 10:41:31 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por VITOR GUILHERME BARCELOS MOTA (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-N4RG0B>



SIMBOLOGIA	
	PONTO DE TELEFONE A 0,30 M
	PONTO DE TELEFONE A 1,30 M
	PONTO DE TELEFONE PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	QUADRO DE ENTRADA
	CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA DE ENTRADA
	ELETRODUTO PELO PISO

PLANTA BAIXA - TELEFONIA
ESC.: 1/50

	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAJUBA				
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO					
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA					
ADMINISTRAÇÃO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS					
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS: SCHESTER SEIXAS DE VASCONCELLOS CUNHA					
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETA: MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL - CAU/ES A73012-2					
LOCAL: RUA DOS CURIÓS, BAIRRO PROFESSORA ERICINA, IBIRAJUBA/ES					
CONTEUDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA TELEFONIA				PRANCHA:	
ÁREA TERRENO: 372,15 m²	ÁREA CONSTRUÇÃO: 217,35 m²	DATA: JUNHO/2023	ESCALA: INDICADAS	01/01	

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL

CIDADÃO

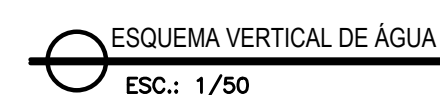
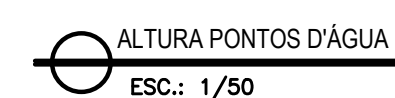
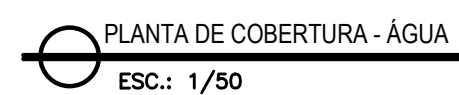
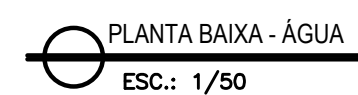
assinado em 26/11/2024 10:41:30 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 26/11/2024 10:41:31 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por VITOR GUILHERME BARCELOS MOTA (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-52PJQD>



SIMBOLOGIA					
AF	ÁGUA FRIA	CO	COQUELO	RS	REGISTRO DE CHUVA
AF	ÁGUA FRIA/VAL	CO	ÁGUA RESQUISA	RS	SOL ESPONDO
VS	VALO SANITÁRIA	DT	DETURADOR	TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
BN	BAÑEIRA	DS	DESGR. DIFUSÃO	TM	TANQUE
CO	COQUELO DE JÁ	DT	DETURADOR	TV	TUBERIA DE JÁ
CA	CAIXA DE COLETA	LV	VALVÃO	VS	VALVIA DE DESCARGA
CA	CAIXA DE PASSAGEM	RA	NÍVEL DA ÁGUA	RF	REGISTRO DE PRESSÃO
CA	CAIXA DE ÁGUA	RA	CAIXA DE DESCARGA	RF	CAIXA DE DESCARGA
CA	CAIXA DE COLETA	RE	REGISTRO	RF	REGISTRO PRESSÃO

NOTAS

NÃO DEVERÁ SER UTILIZADO NENHUM PRODUTO DO TIPO VEDA JUNTAS, MAS CONEXÕES APERTADAS DA CAIXA USAR FIA, VEDANTE.

PREPARAR INSTRUÇÕES HORAS/DIAS EM MÊS/HORIZONTAL

NÃO REUTILIZAR TUBOS CONJUNTO: DETURADOR, LIMPETA, REGISTRO DE BOLA COM PREVISÃO PARA COMANDO DE 24h.

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC RIGIDO SOLGATEL

TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE EM COBRE

COTAS EM CENTÍMETROS

EQUIVALÊNCIA EM mm

TIPO DE TUBULAÇÃO	REFERÊNCIA EM POLIGEDROS					TIPO DE ÁGUA FRIA
	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	
PVC RIGIDO SOLGATEL						
	20	25	32	40	50	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACÁ ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA ADMINISTRAÇÃO
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS	
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS: SCHESTER SEIXAS DE VASCONCELLOS CUNHA	
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETA: MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL - CAUJES A73012-2	
LOCAL: RUA DOS CURIÓIS, BAIRRO PROFESSORA ERICINA, IBIRACÁ/ES	

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL

CIDADÃO

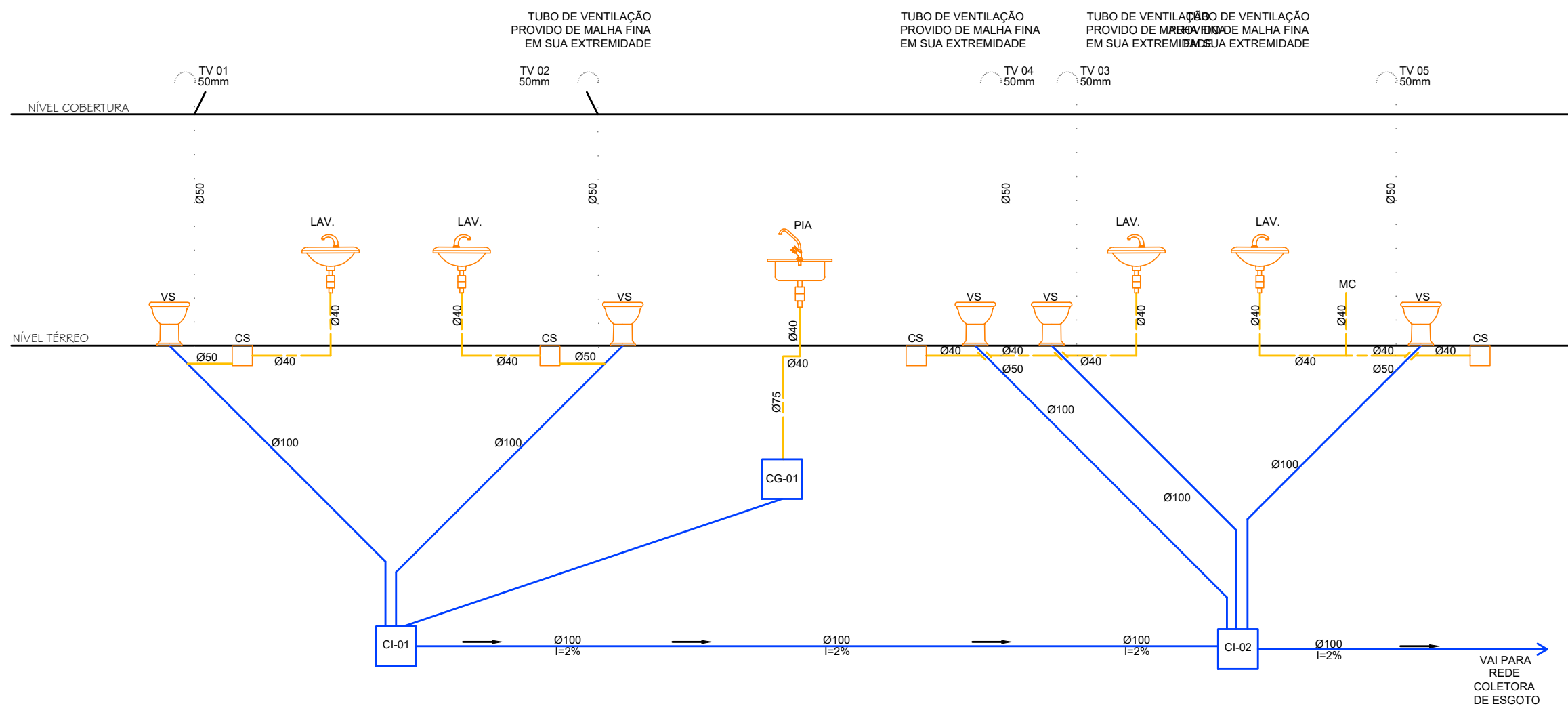
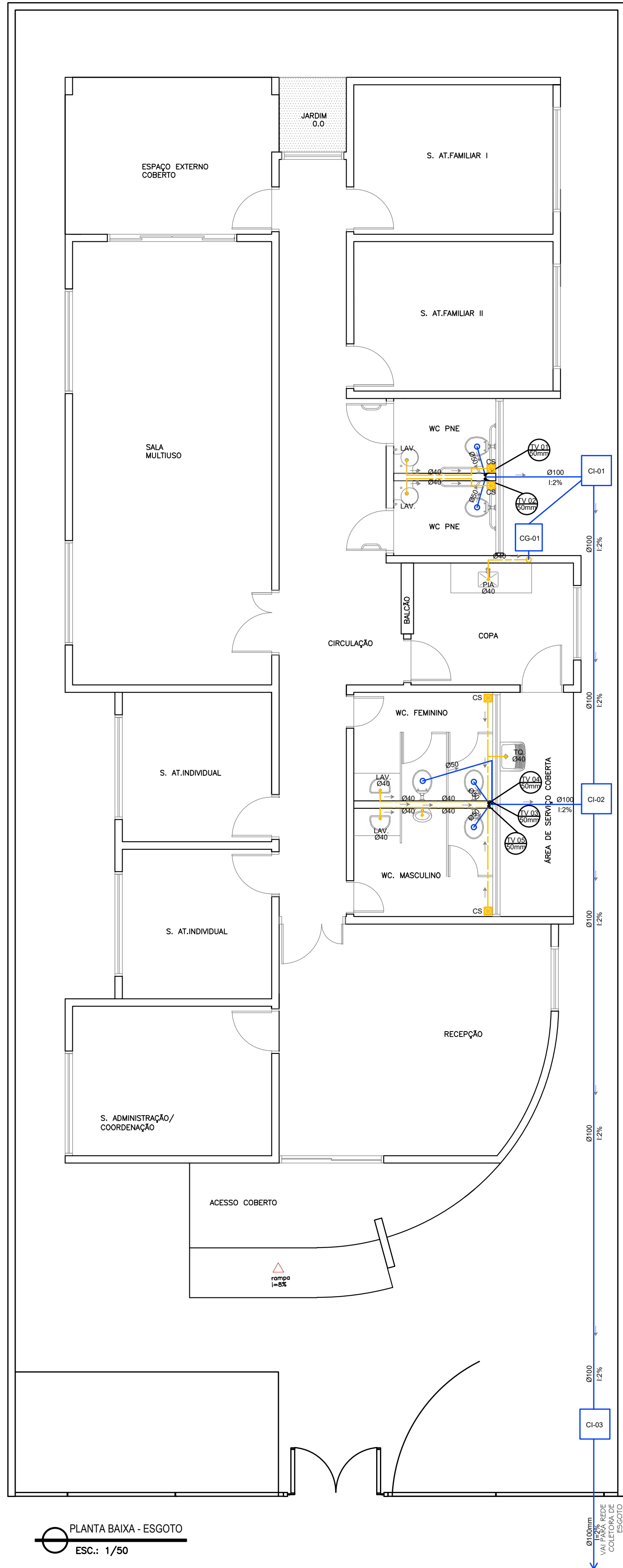
assinado em 26/11/2024 10:41:28 -03:00



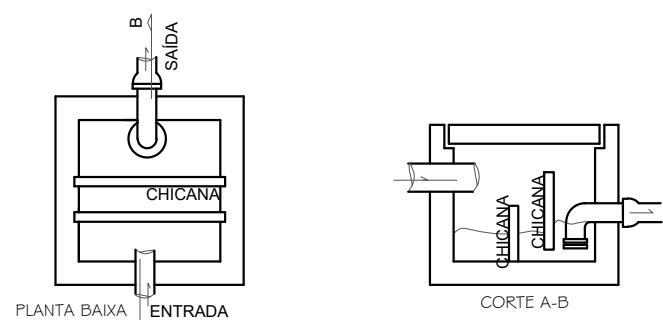
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 26/11/2024 10:41:28 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por VITOR GUILHERME BARCELOS MOTA (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

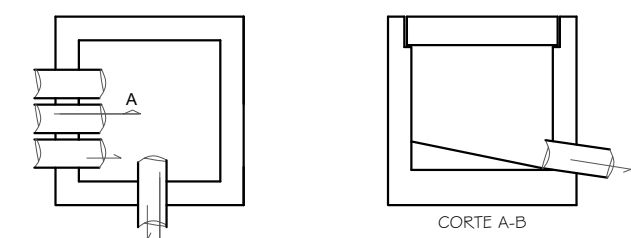
A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-ZQD1FJ>



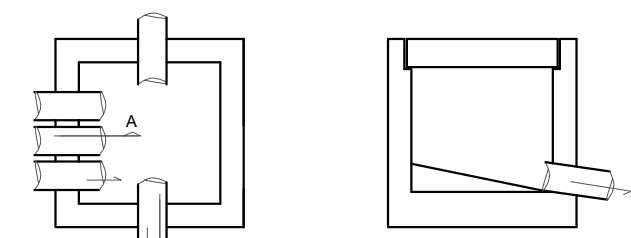
ESQUEMA VERTICAL DE ESGOTO
ESC.: 1/50



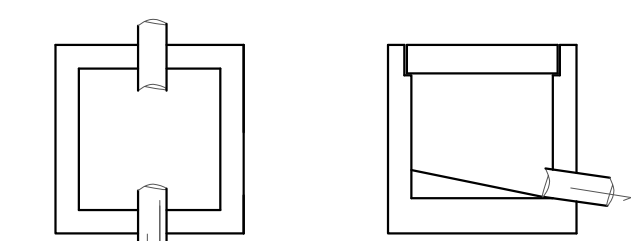
CAIXA DE GORDURA 01
ESC. 1/25



CAIXA DE INSPEÇÃO 01
ESC. 1/25



CAIXA DE INSPEÇÃO 02
ESC. 1/25



CAIXA DE INSPEÇÃO 03
ESC. 1/25

SIMBOLOGIA			
AF	ÁGUA FRIA	CA	CAIXA DE AQUECIMENTO
AP	ÁGUA QUENTE	CD	CAIXA DE DRENAGEM
VS	VÁLVULA SANITÁRIA	PS	POÇO SÉPTICO
BN	BANHEIRA	TS	TUBO DE SIFONAGEM
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO	UT	UNIDADE
CG	CAIXA DE GORDURA	LV	LAVATÓRIO
OP	CAIXA DE PASSAGEM	VA	VÁLVULA DE AQUECIMENTO
CA	CAIXA DE ÁGUA	PA	PISTOLA DE AQUECIMENTO
CS	CAIXA SIFONADA	SC	SIFONAGEM
RS	REGISTRO DE GAVETA	ES	ESGOTO
TS	TUBO DE SIFONAGEM	TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
TQ	TANQUE	TJ	TORNEIRA DE JARDIM
VD	VÁLVULA DE DESCARGA	VP	VÁLVULA DE PRESSÃO
CD	CAIXA DE DRENAGEM	EP	ESGOTO PRIMÁRIO

NOTAS: NÃO DEVERÁ SER UTILIZADO NENHUM PRODUTO DO TIPO VEDA JUNTAS NAS CONEXÕES APARENTE DA CAIXA (USAR FITA VEDANTE).

PREPARAR INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM NÍVEL HORIZONTAL.

NO RESERVATÓRIO DEVERÁ CONSTAR: EXTRAVASOR, LIMPEZA, REGISTRO DE BOM COM PREVISÃO PARA CONSUMO DE 24h.

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL.

TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE EM COBRE.

COTAS EM CENTÍMETROS.

EQUIVALÊNCIA EM mm					
REFERÊNCIA EM POLEGADAS					
1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	

PVC RÍGIDO SOLDAVEL

EQUIVALÊNCIA DO DN EM mm

20 25 32 40 50

TUB. DE ÁGUA FRIA

TUB. DE ÁGUA QUENTE

TUB. DE ESG. PRIMÁRIO

TUB. DE ESG. SECUNDÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACÁ
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA
ADMINISTRAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CREAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS: SCHESTER SEIXAS DE VASCONCELLOS CUNHA

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETA: MARIA LUÍZA BERTOLINI DEPIZZOL - CAU/ES A73012-2

LOCAL: RUA DOS CURIÓS, BAIRRO PROFESSORA ERICINA, IBIRACÁ/ES

CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA - ESGOTO, ESQUEMA VERTICAL DE ESGOTO, CAIXA DE GORDURA E CAIXAS DE INSPEÇÃO

PRANCHA: 02/02

ÁREA TERRENO: 372,15 m²

ÁREA CONSTRUÇÃO: 217,35 m²

DATA: JUNHO/2023

ESCALA: INDICADAS

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARIA LUIZA BERTOLINI DEPIZZOL

CIDADÃO

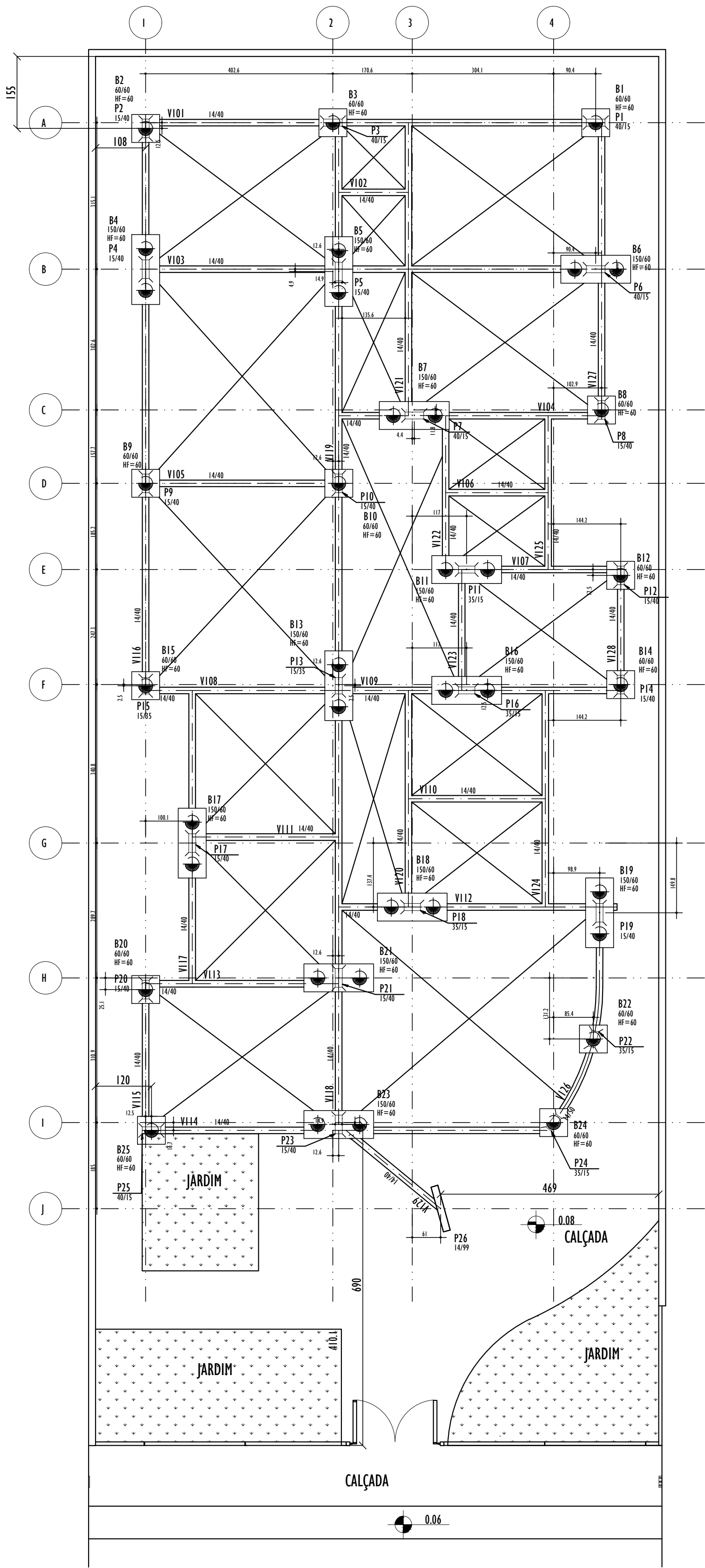
assinado em 26/11/2024 10:41:27 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

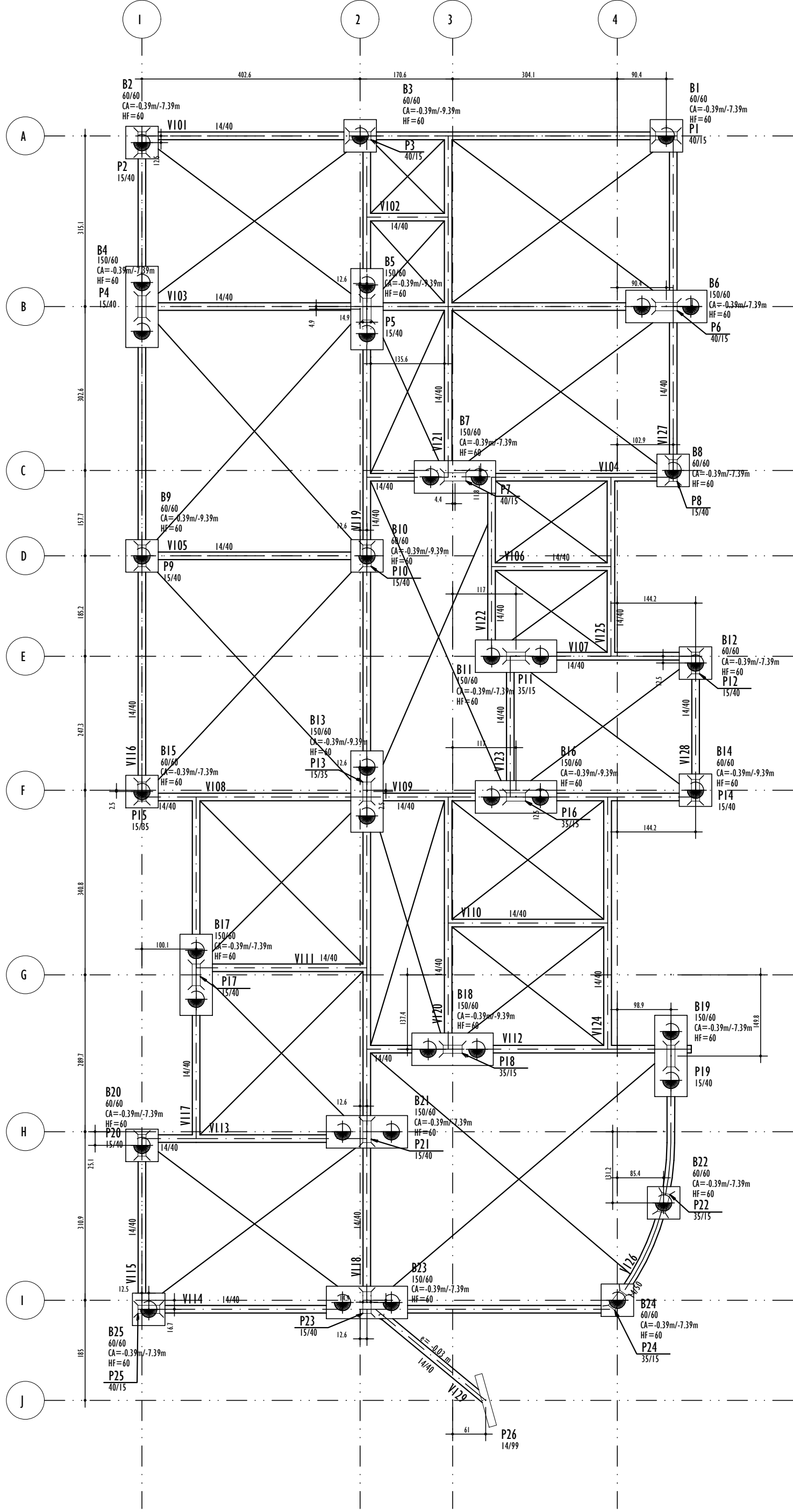
Documento capturado em 26/11/2024 10:41:28 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por VITOR GUILHERME BARCELOS MOTA (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-W2M8T5>

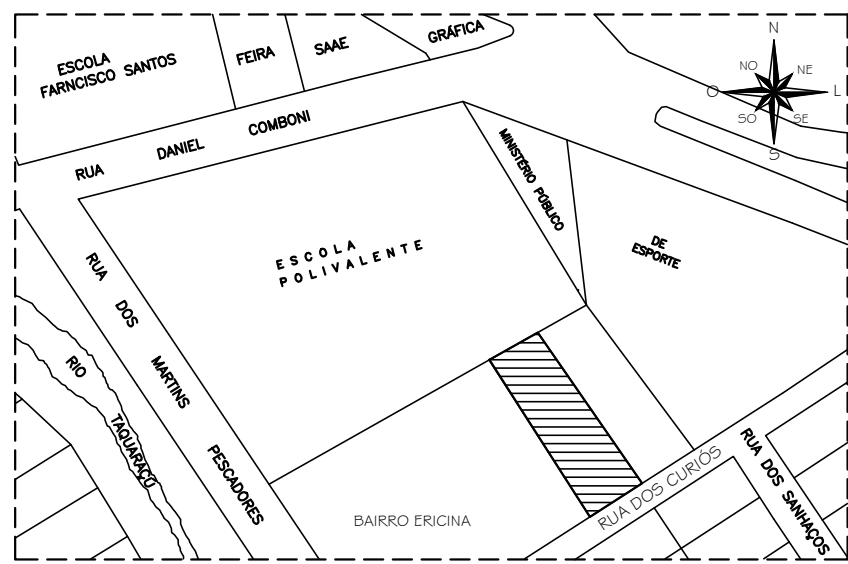


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:75

PLANTA DE FÔRMA - NÍVEL +0.08m
ESCALA 1:50



PLANTA DE FÔRMA - NÍVEL +0.11m
ESCALA 1:75



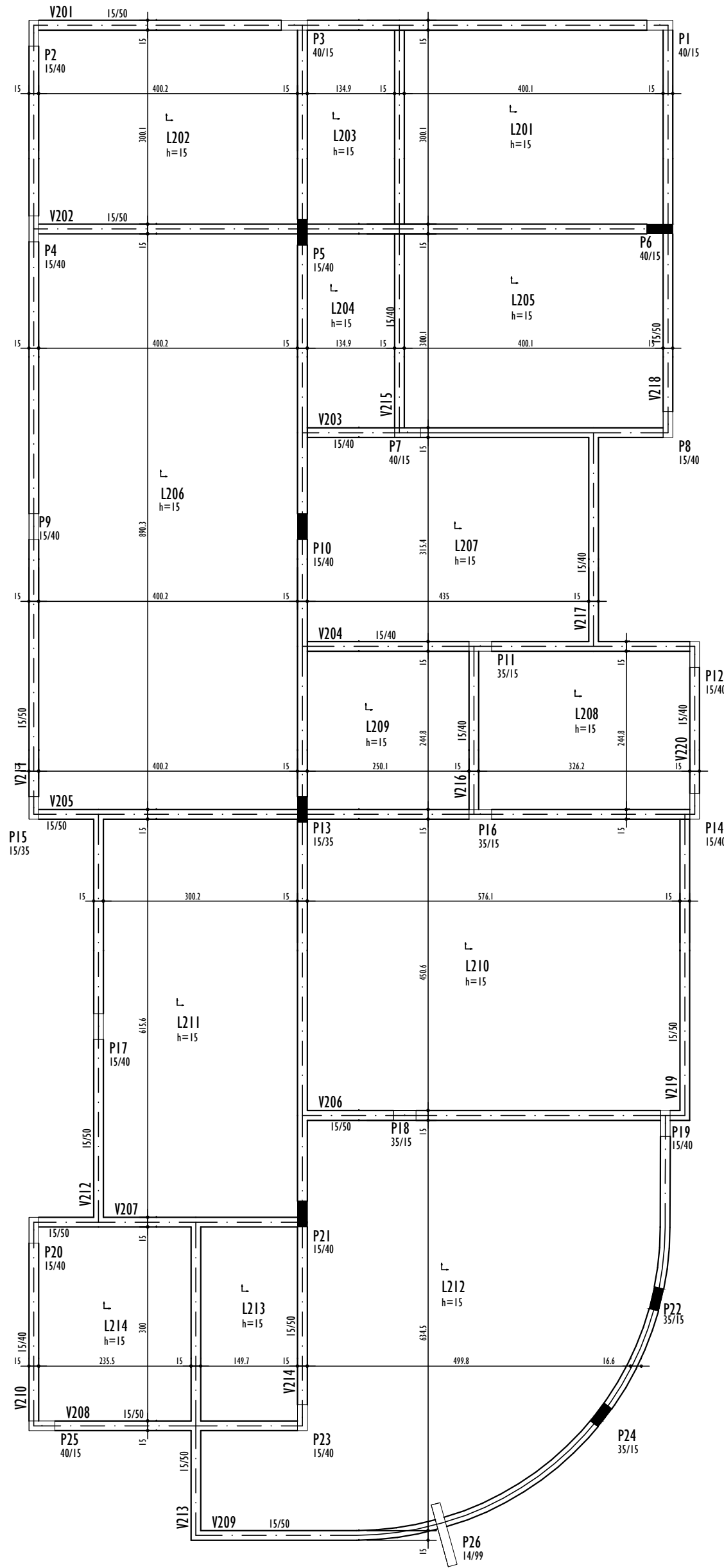
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:50

- LEGENDA:
- PILAR QUE NASCE
 - PILAR QUE PASSA
 - PILAR QUE MORRE
 - VIGA

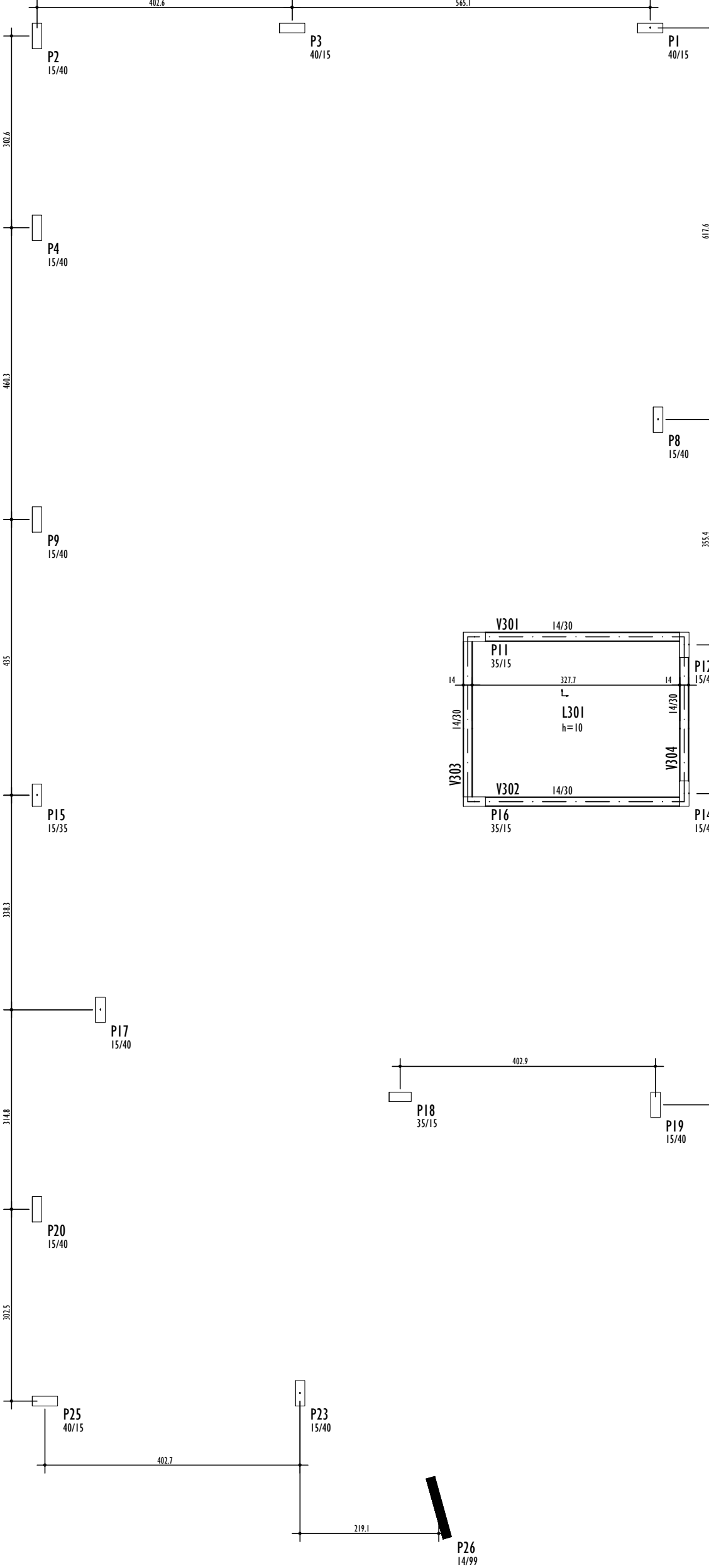
NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
- A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0073/25 REALIZADO PELA EMPRESA "ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES" EM ABRIL DE 2025.
- CONCRETO:
 - $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$;
 - $E_{ci} = 28 \text{ GPa}$;
 - FATOR $\alpha/C = 0.60$.
- ÁÇOS:
 - CA-50($E_{cs}=210000 \text{ MPa}$ E $F_{yk}=500\text{MPa}$);
 - CA-60($E_{cs}=210000 \text{ MPa}$ E $F_{yk}=600\text{MPa}$);
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5 cm; BLOCOS = 5cm, VIGAS = 3 cm; PILARES = 3.0cm; LAJES = 2.5 cm.
- IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
- O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÔRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
- OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- A VIGA V129 POSSUI UM REBAIXO DE 3cm, CONFORME DETALHADO NO PROJETO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2025	EM	LS	SL
CONTRATADA:	R1: Sival Ladeira REG. CREAS: 28.498/D Ass:				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU				
ENDEREÇO:	IBIRAÇU/ES				
PROGRAMA:	CREAS				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, SITUAÇÃO E FÔRMAS (NÍVEIS +0.08 E +0.11m)				
DATA:	ABRIL/2025	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	01/13
ARQUIVO:	ESTC-PE-IB1774-CRS-042025-800				



PLANTA DE FÔRMA - NÍVEL +2.89m
ESCALA 1:75



PLANTA DE FÔRMA - NÍVEL +3.97m
ESCALA 1:75

LEGENDA:

PILAR QUE NASCE

PILAR QUE PASSA

PILAR QUE MORRE

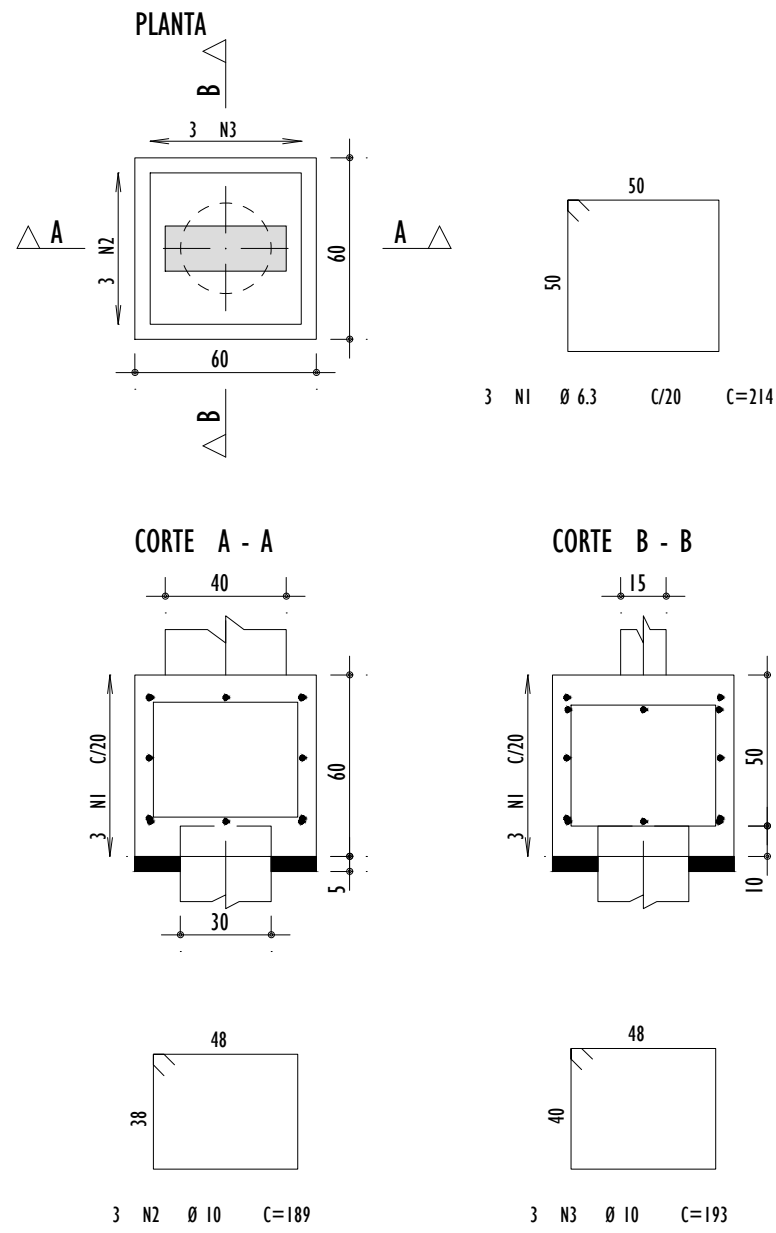
VIGA

- NOTAS GERAIS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
 - A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0073/25 REALIZADO PELA EMPRESA "ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES" EM ABRIL DE 2025.
 - CONCRETO:
 - $F_{ck} = 25 \text{ MPa}$;
 - $E_{ci} = 28 \text{ GPa}$;
 - FATOR $\alpha/C = 0.60$.
 - AÇOS:
 - CA-50($E_{cs}=210000 \text{ MPa}$ E $F_{yk}=500\text{MPa}$);
 - CA-60($E_{cs}=210000 \text{ MPa}$ E $F_{yk}=600\text{MPa}$);
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5 cm; BLOCOS= 5cm, VIGAS = 3 cm; PILARES = 3.0cm; LAJES = 2.5 cm.
 - IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
 - O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÔRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
 - OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - A VIGA V129 POSSUI UM REBAIXO DE 3cm, CONFORME DETALHADO NO PROJETO.

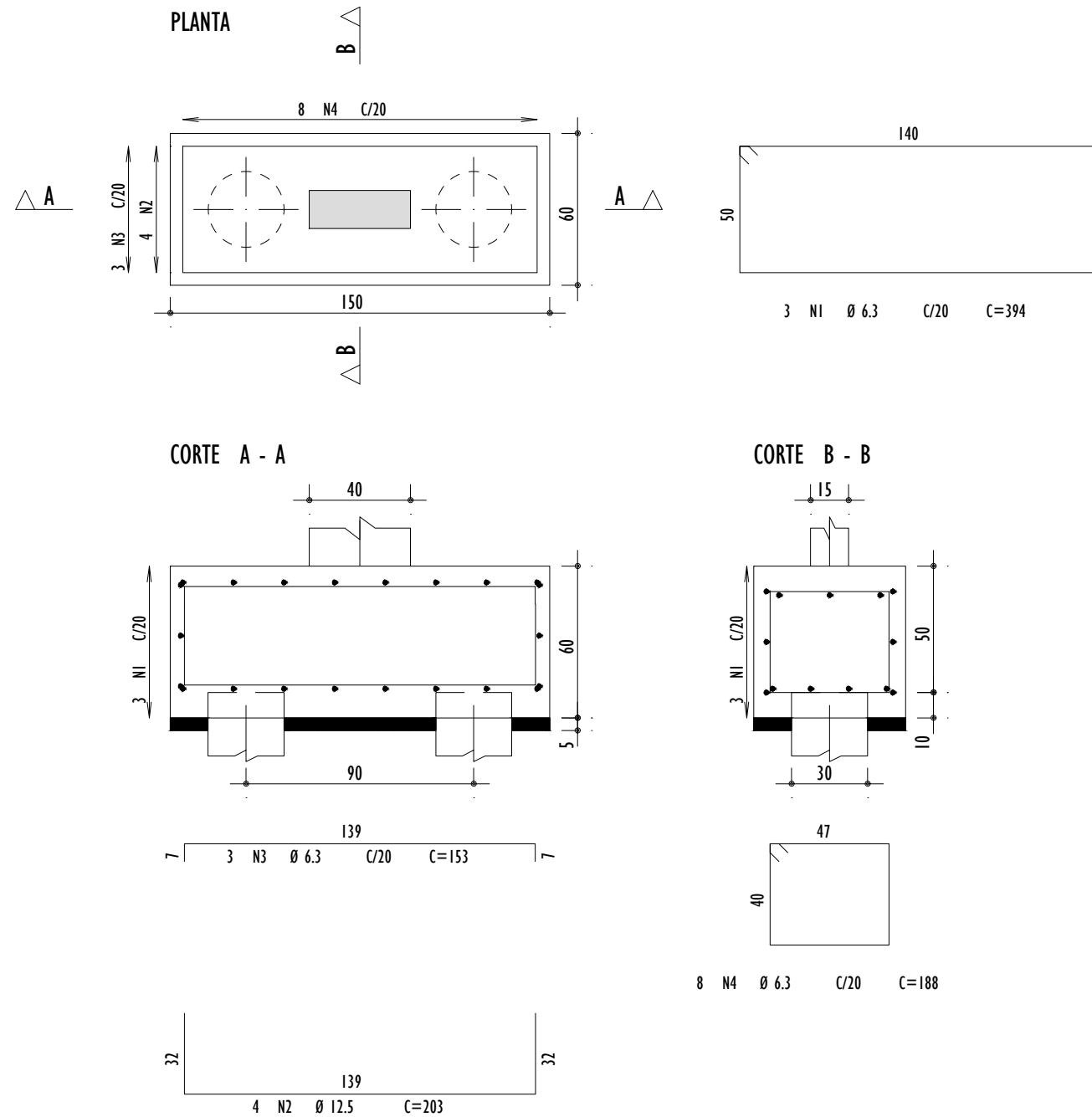
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2025	EM	LS	SL
CONTRATADA:		REG. CREAS: 28.498/D			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU			
ENDEREÇO:		IBIRAÇU/ES			
PROGRAMA:		CREAS			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO ESTRUTURAL FÔRMAS (NÍVEIS +2.89 E +3.97m)			
DATA:	ABRIL/2025	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	02/13
ARQUIVO:	ESTC-PE-IB1774-CRS-042025-800				

PROJETO ESTRUTURAL - CREAS - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

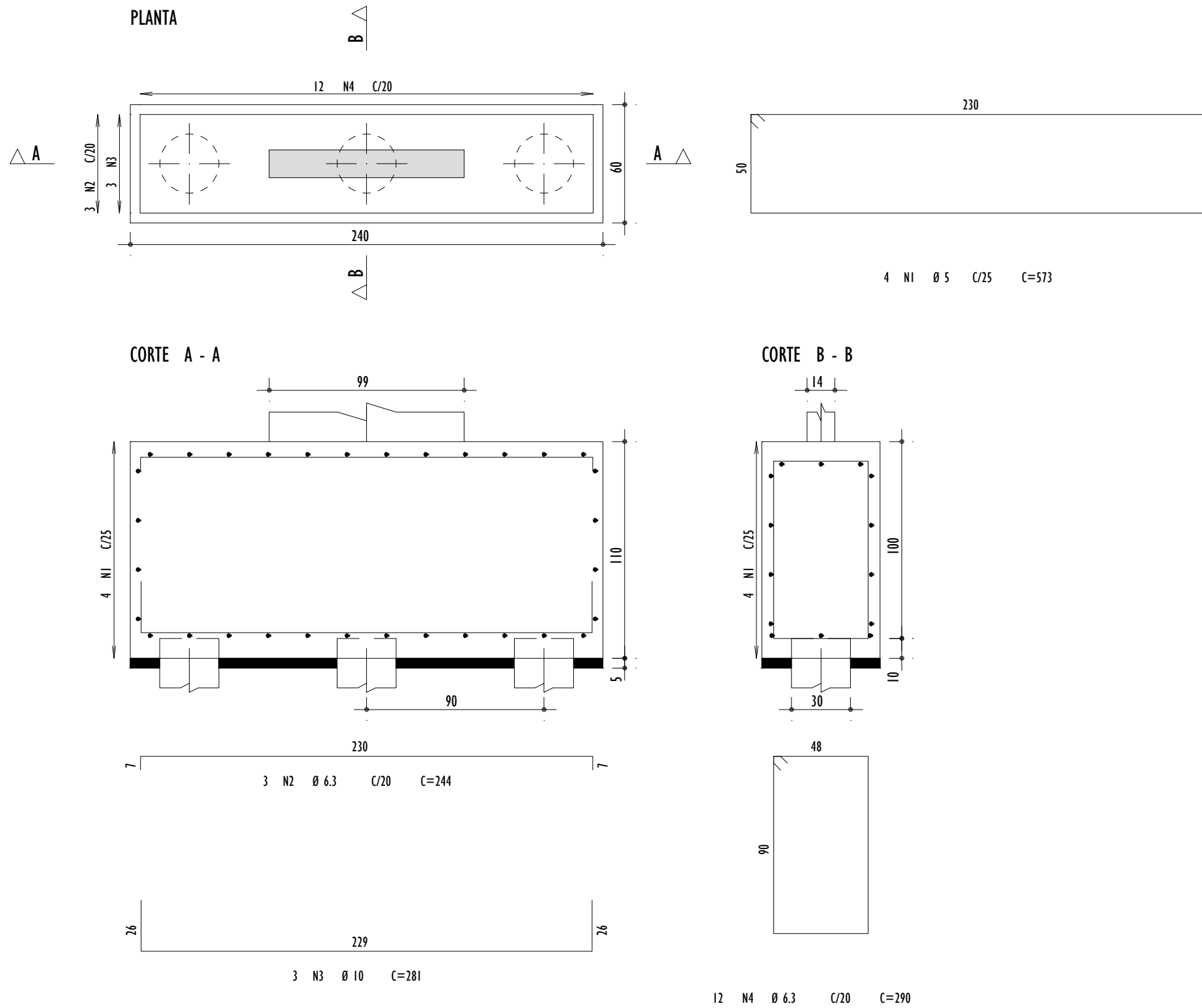
B1=B2=B3=B8=B9=B10=B12=B14=B15=B20=B22=B24=B25
(ESCALA 1:25)



B5=B4=B6=B7=B11=B13=B16=B17=B18=B19=B21=B23
(ESCALA 1:25)

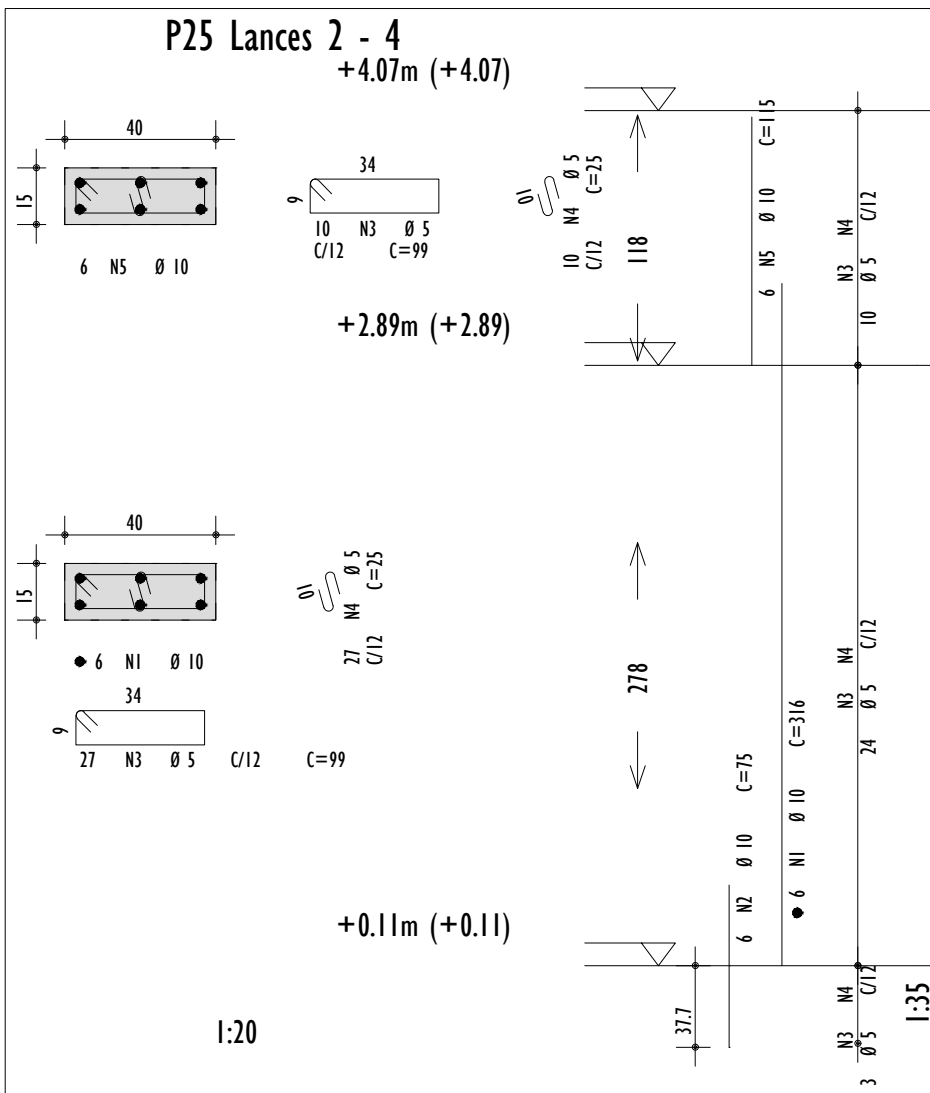
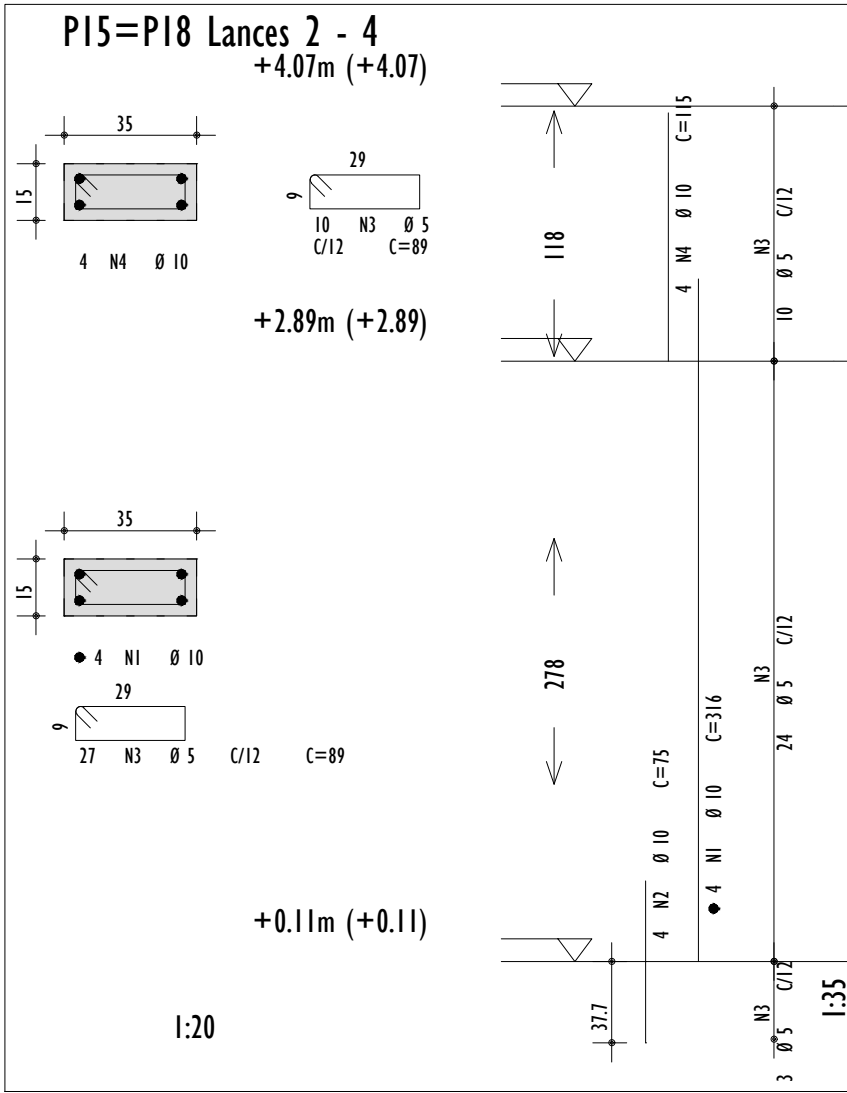
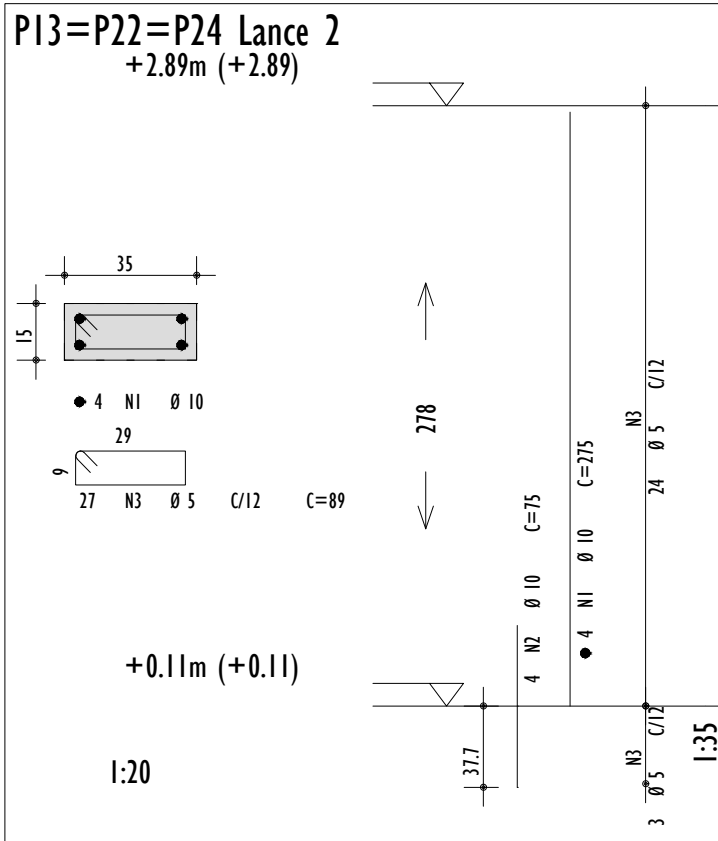
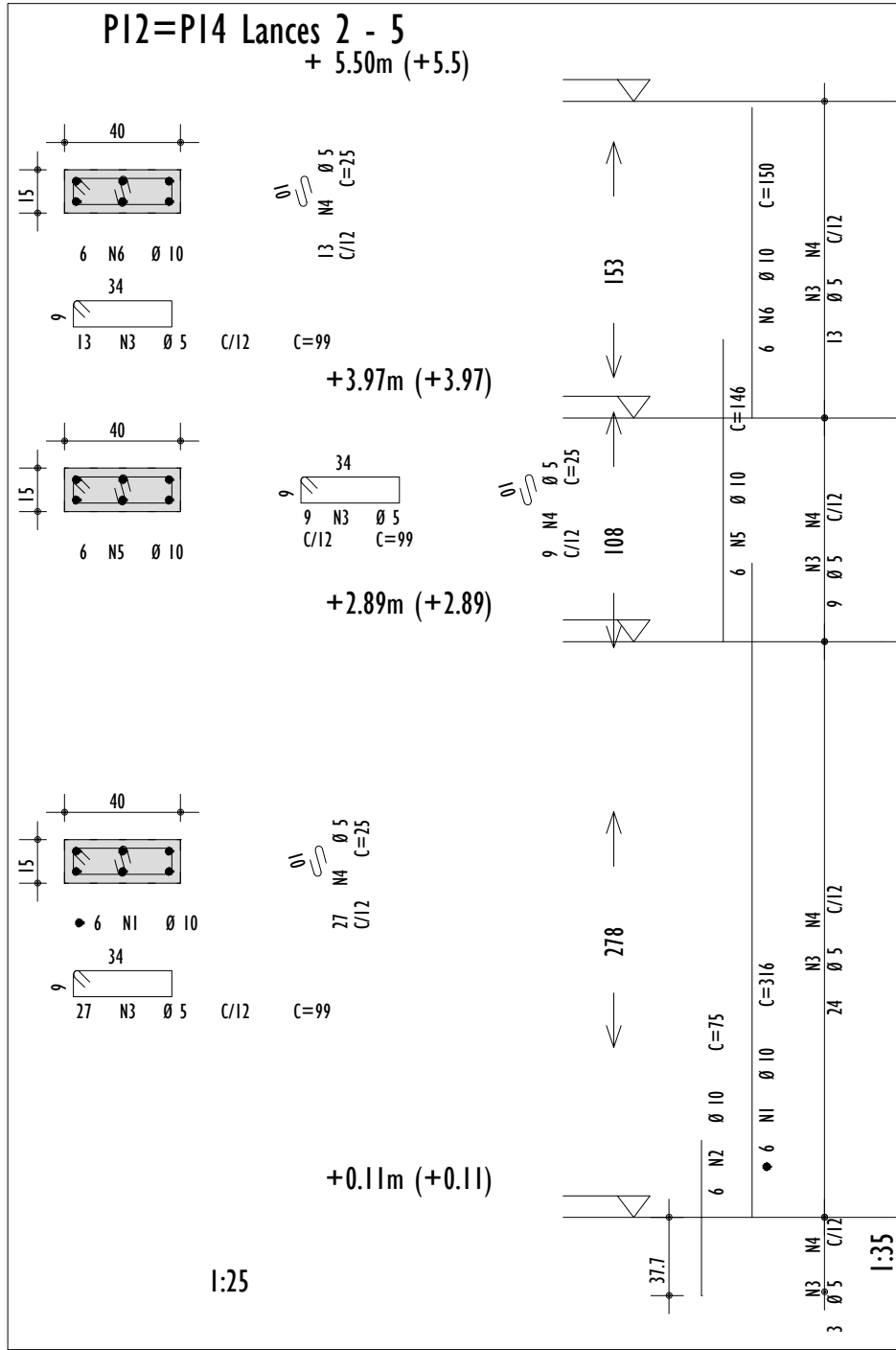
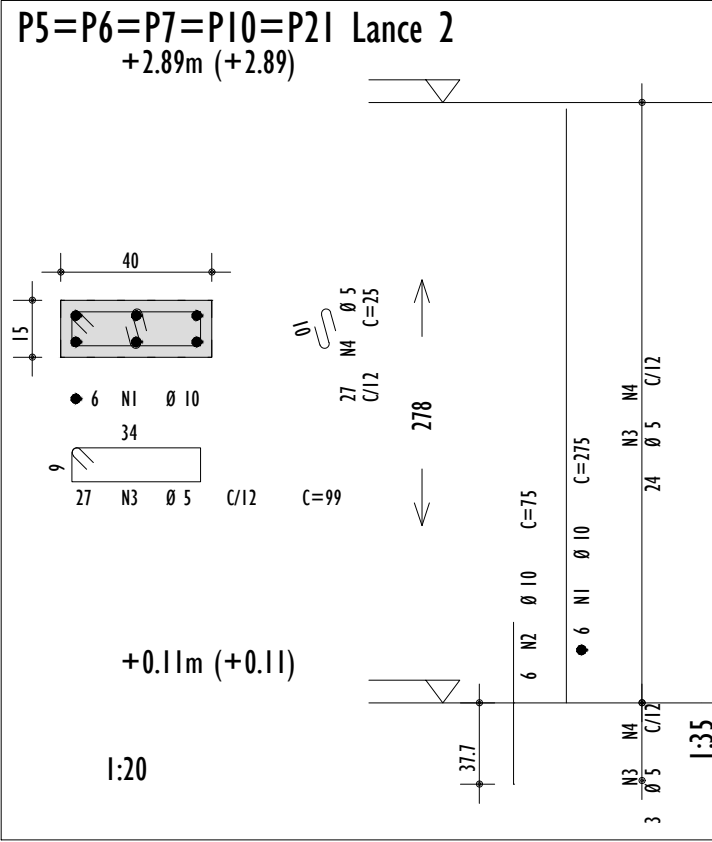
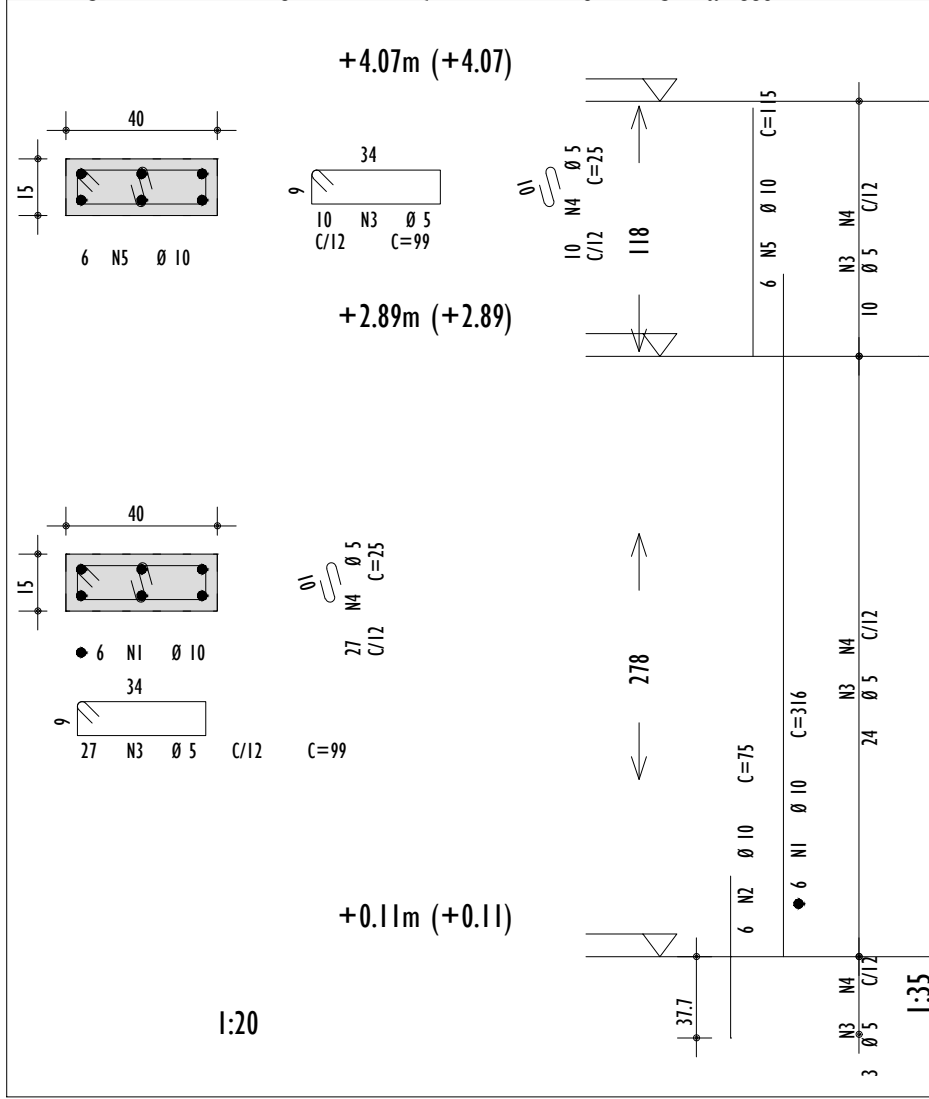


B26
(ESCALA 1:25)



DETALHAMENTO DOS BLOCOS
ESCALA INDICADA

P1=P3=P2=P4=P8=P9=P17=P19=P20=P23 Lances 2 - 4

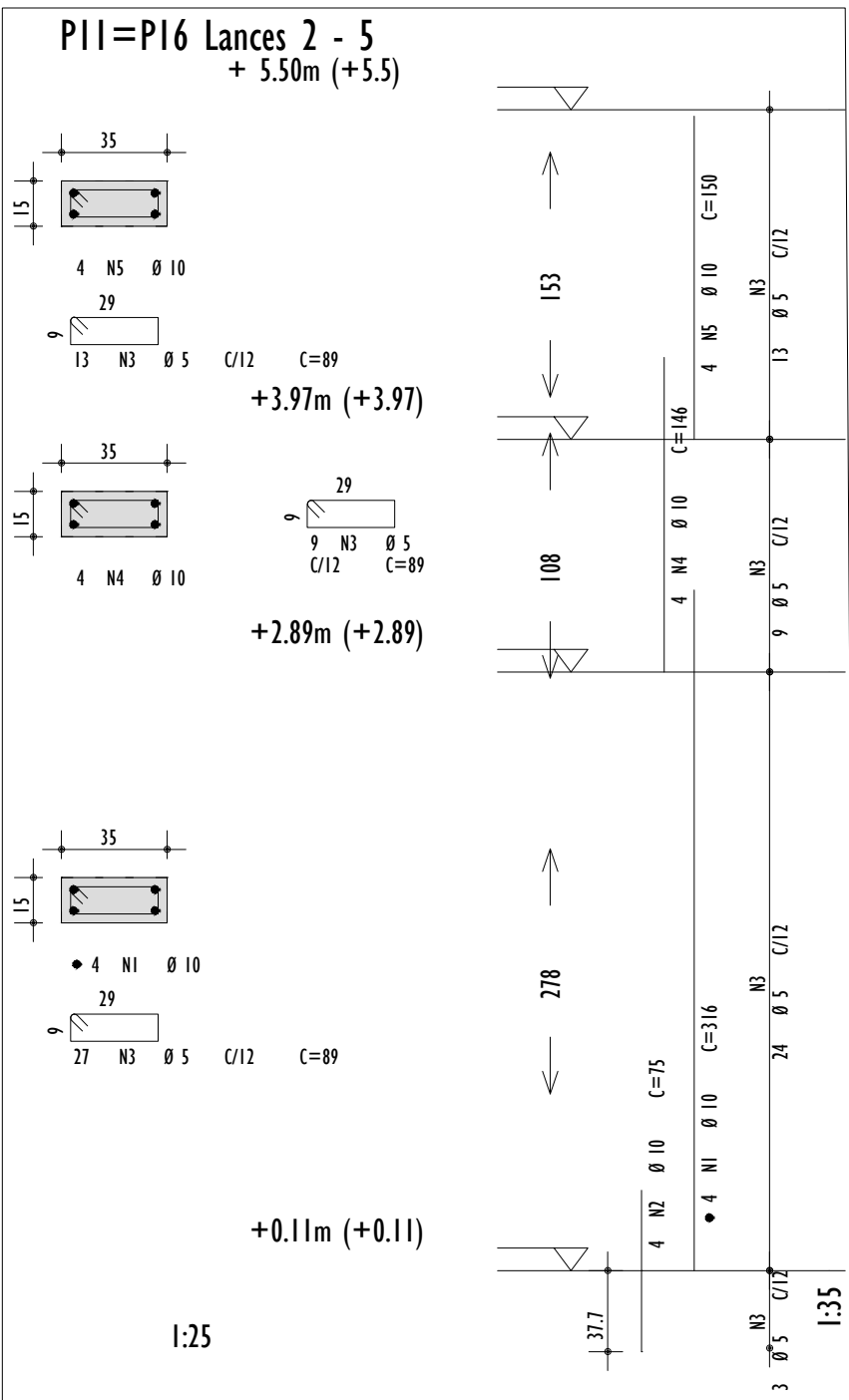


DETALHAMENTO DOS PILARES
ESCALA INDICADA

RESUMO DE AÇO - PILARES

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				mm	cm
P1=P3=P2=P4=P8=P9=P17=P19=P20=P23 Lances 2 - 4 (X10)					
50A	1	10	60	316	18960
50A	2	10	60	75	4500
60A	3	5	370	99	36630
60A	4	5	370	25	9250
50A	5	10	60	115	6900
P5=P6=P7=P10=P21 Lance 2 (X5)					
50A	1	10	30	275	8250
50A	2	10	30	75	2250
60A	3	5	135	99	13365
60A	4	5	135	25	3375
P11=P16 Lances 2 - 5 (X2)					
50A	1	10	8	316	2528
50A	2	10	8	75	600
60A	3	5	90	89	8722
60A	4	5	90	25	2450
50A	5	10	8	146	1168
50A	6	10	8	150	1200
P12=P14 Lances 2 - 5 (X2)					
50A	1	10	12	316	3792
50A	2	10	12	75	900
60A	3	5	90	99	9702
60A	4	5	90	25	2450
50A	5	10	12	146	1752
50A	6	10	12	150	1800
P13=P22=P24 Lance 2 (X3)					
50A	1	10	12	275	3300
50A	2	10	12	75	900
60A	3	5	81	89	7209
P15=P18 Lances 2 - 4 (X2)					
50A	1	10	8	316	2528
50A	2	10	8	75	600
60A	3	5	74	89	6586
50A	4	10	8	115	920
P25 Lances 2 - 4					
50A	1	10	6	316	1896
50A	2	10	6	75	450
60A	3	5	37	99	3663
60A	4	5	37	25	925
50A	5	10	6	115	690

O RESUMO DE AÇO DOS PILARES ESTÁ NA PRANCHA OS.

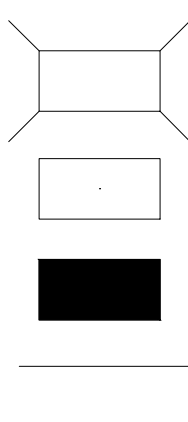


RESUMO DE AÇO - BLOCOS

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
mm						
B1=B2=B3=B8=B9=B10=B12=B14=B15=B20=B22=B24=B25 (X13)						
50A	1	6,3	39	214	8346	
50A	2	2	10	39	7371	
50A	3	10	39	193	7527	
B5=B4=B6=B7=B11=B13=B16=B17=B18=B19=B21=B23 (X12)						
50A	1	6,3	36	394	14184	
50A	2	12,5	48	203	9744	
50A	3	6,3	36	153	5508	
50A	4	6,3	96	188	18048	
B26	60A	1	5	4	573	2292
	50A	2	6,3	3	244	732
	50A	3	10	3	281	843
	50A	4	6,3	12	290	3480

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	23	4
50A	6.3	503	123
50A	10	157	97
50A	12.5	97	94
Peso Total	60A =		4 kgf
Peso Total	50A =		314 kgf

LEGENDA:



PILAR QUE NASCE

PILAR QUE PASSA

PILAR QUE MORRE

VIGA

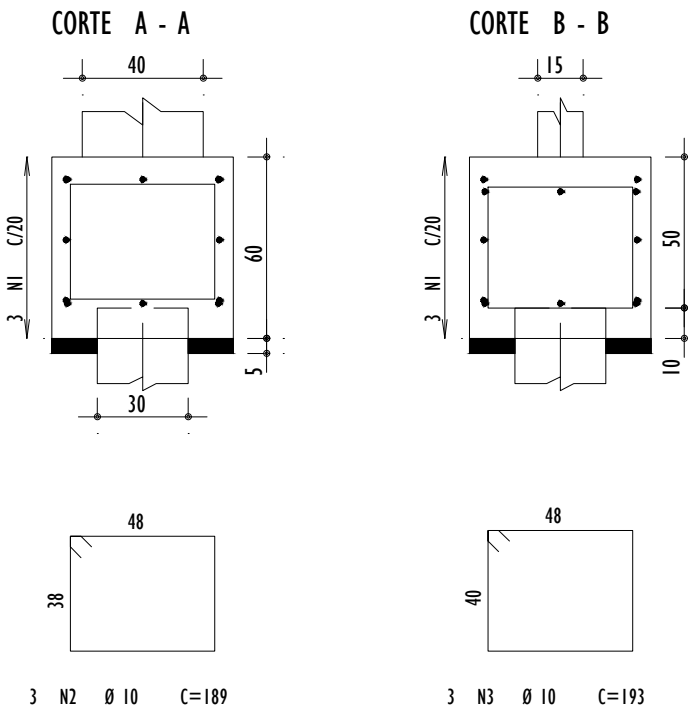
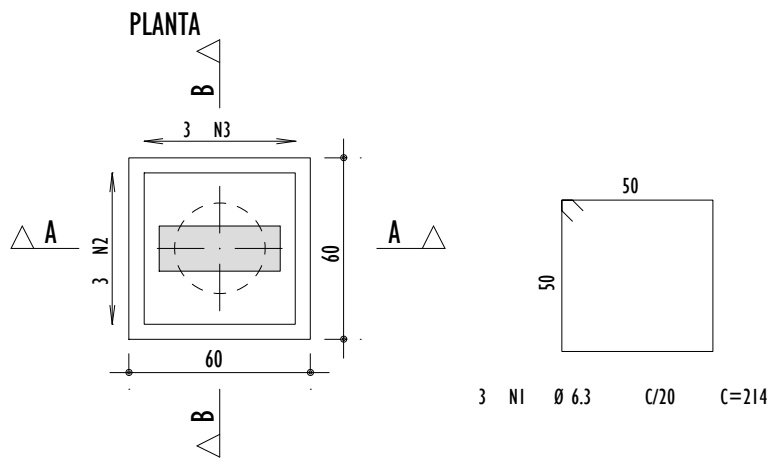
NOTAS GERAIS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
3. A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0073/25 REALIZADO PELA EMPRESA "ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES" EM ABRIL DE 2025.
4. CONCRETO:
 - F_{cd} = 25 MPa;
 - E_{ci} = 28 GPa;
 - FATOR A/C = 0.60.
5. AÇOS:
 - CA-50(E_{cs}=210000 MPa E F_{yk}=500MPa);
 - CA-60(E_{cs}=210000 MPa E F_{yk}=600MPa);
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5 cm; BLOCOS = 5cm, VIGAS = 3 cm; PILARES = 3.0cm; LAJES = 2.5 cm.
8. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
9. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÓRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
10. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
11. A VIGA V129 POSSUI UM REBAIXO DE 3cm, CONFORME DETALHADO NO PROJETO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00 EMISSÃO INICIAL		04/2025	EM	LS	SL
CONTRATADA:		NR: SINVAL Ladeira REG. CREIA: 28.498/D ASS:			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU			
ENDEREÇO:		IBIRAÇU/ES			
PROGRAMA:		CONFERIR COM O PROJETO ARQUITETONICO			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DOS BLOCOS E PILARES			
DATA:	ABRIL/2025	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	04/13
ARQUIVO:	ESTC-PE-CIDADECOIGODOPROJETO-PROGRAMA-MÊSEANO-ROO				

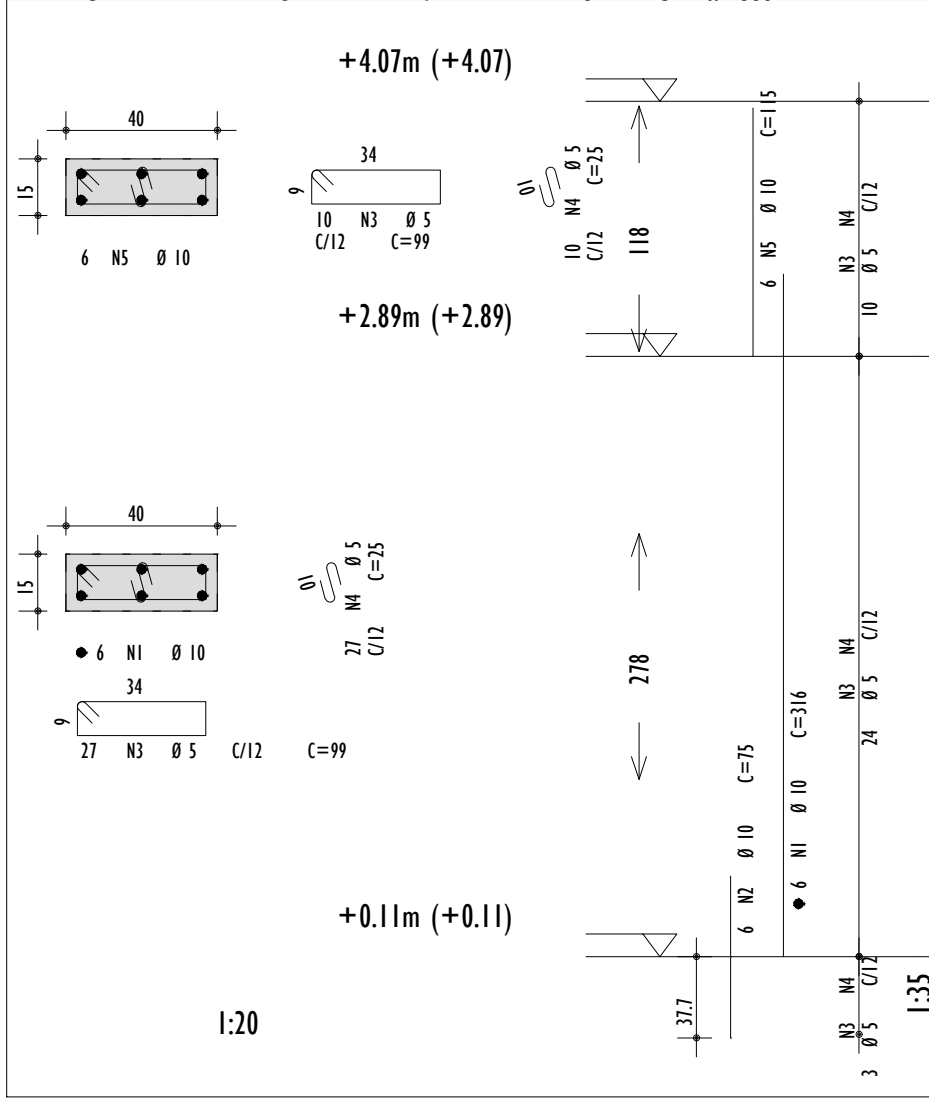
PROJETO ESTRUTURAL - CREAS - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

B1=B2=B3=B8=B9=B10=B12=B14=B15=B20=B22=B24=B25
(ESCALA 1:25)

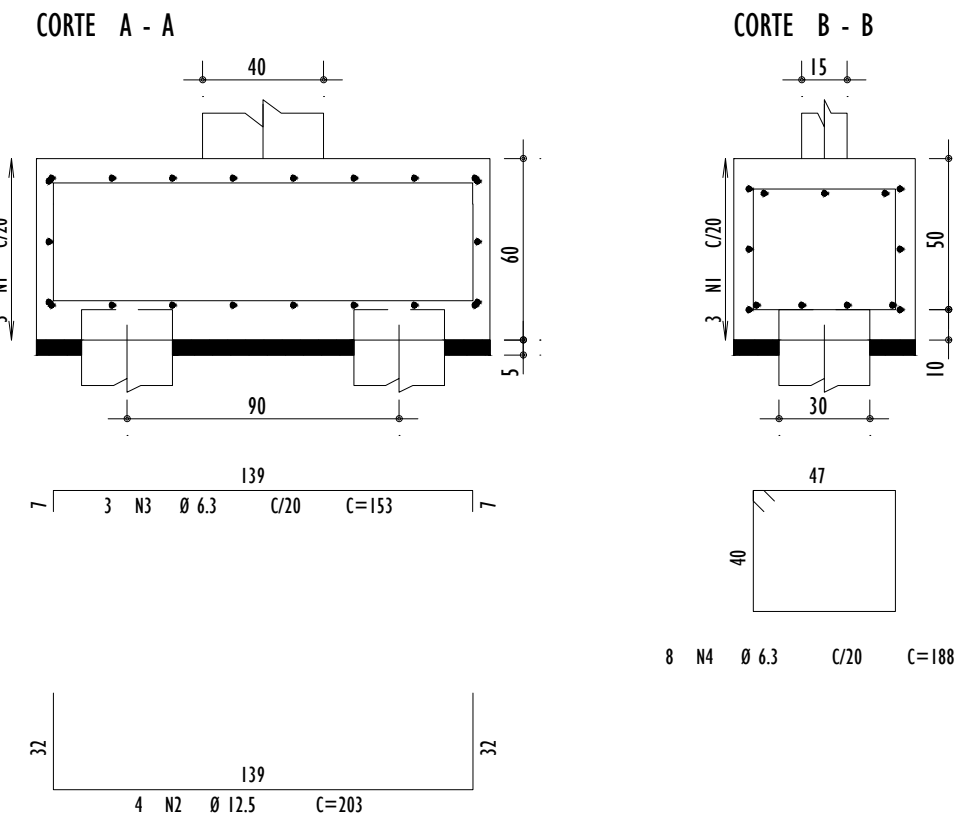
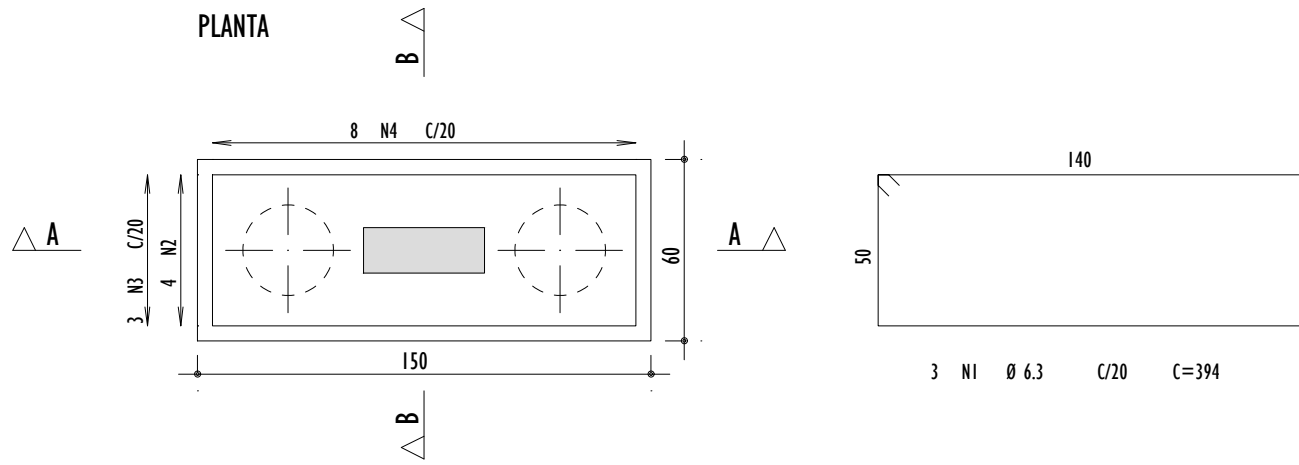


DETALHAMENTO DOS BLOCOS
ESCALA INDICADA

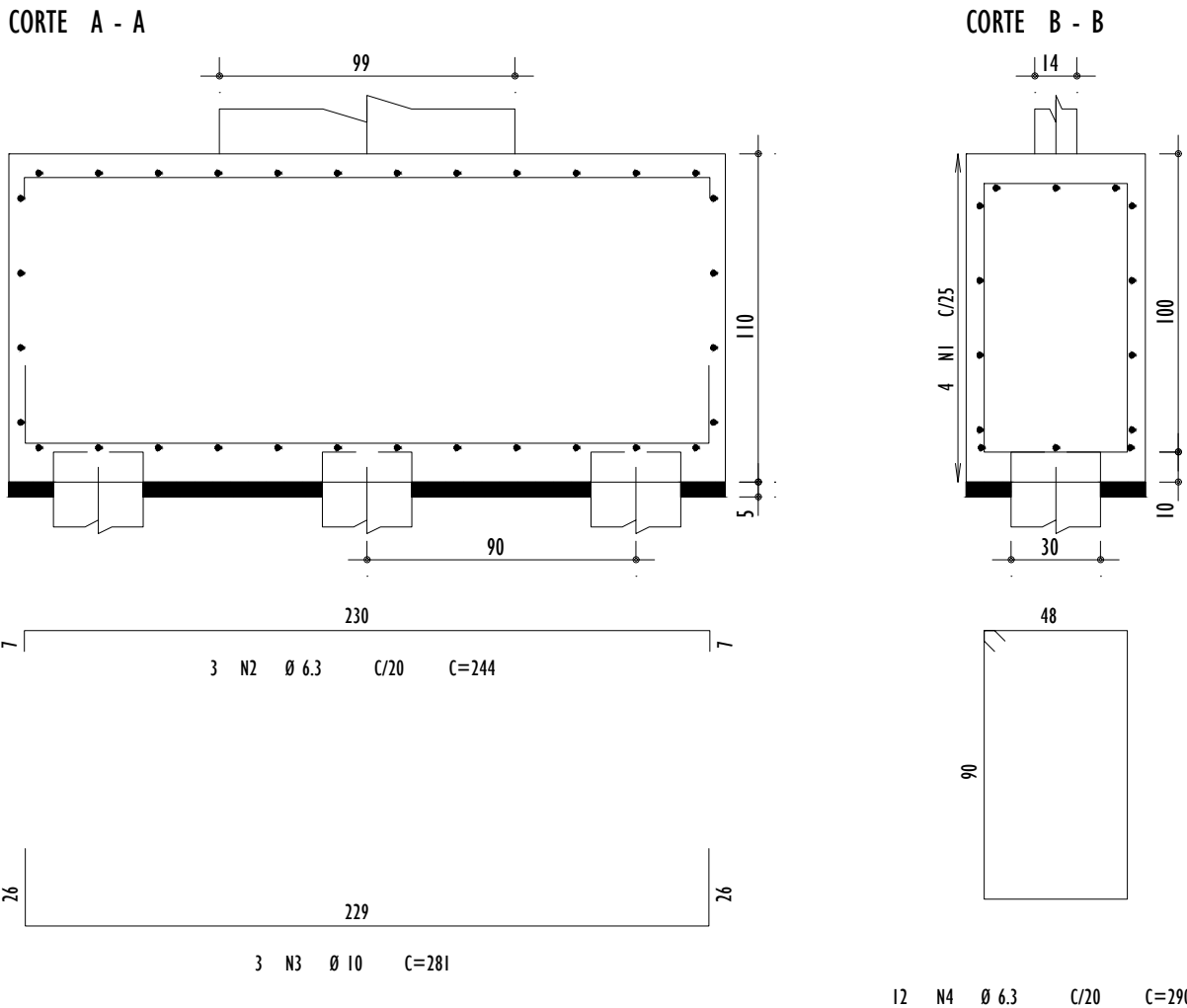
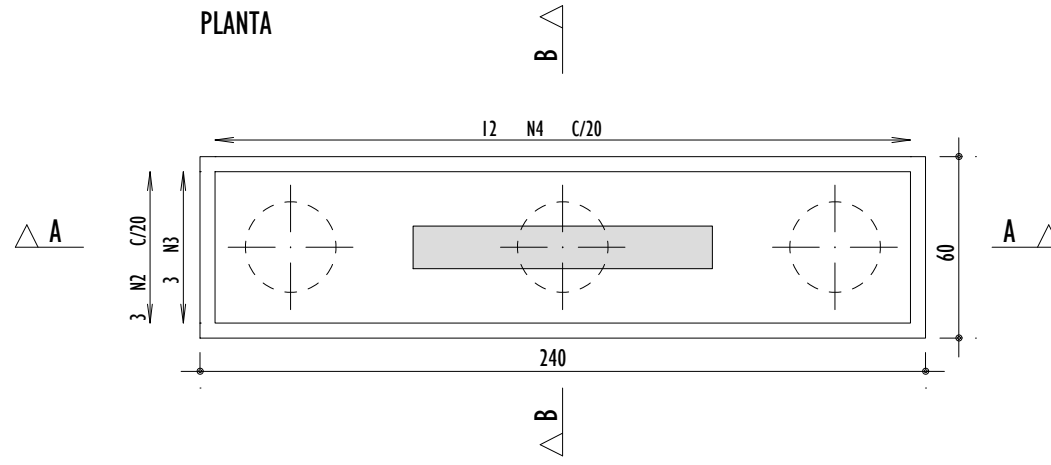
P1=P3=P2=P4=P8=P9=P17=P19=P20=P23 Lances 2 - 4



B5=B4=B6=B7=B11=B13=B16=B17=B18=B19=B21=B23
(ESCALA 1:25)



B26
(ESCALA 1:25)

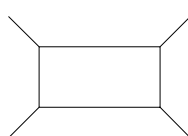


RESUMO DE AÇO - BLOCOS

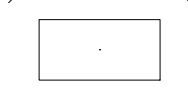
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
mm						
B1=B2=B3=B8=B9=B10=B12=B14=B15=B20=B22=B24=B25 (X13)						
50A	1	6,3	39	214	8346	
50A	2	10	39	109	7371	
50A	3	10	39	193	7527	
B5=B4=B6=B7=B11=B13=B16=B17=B18=B19=B21=B23 (X12)						
50A	1	6,3	36	394	14184	
50A	2	12,5	48	203	9744	
50A	3	6,3	36	153	5508	
50A	4	6,3	96	188	18048	
B26	60A	1	5	4	573	2292
	50A	2	6,3	3	244	732
	50A	3	10	3	281	843
	50A	4	6,3	12	290	3480

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	23	4
50A	6.3	503	123
50A	10	157	97
50A	12.5	97	94
Peso Total	60A =		4 kgf
Peso Total	50A =		314 kgf

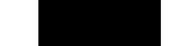
LEGENDA:



PILAR QUE NASCE



PILAR QUE PASSA



PILAR QUE MORRE

VIGA

RESUMO DE AÇO - PILARES

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
mm					
P1=P3=P2=P4=P8=P9=P17=P19=P20=P23 Lances 2 - 4 (X10)					
50A	1	10	60	316	18960
50A	2	10	60	75	4500
60A	3	5	370	99	36630
60A	4	5	370	25	9250
60A	5	10	60	115	6900
P5=P6=P7=P10=P21 Lance 2 (X5)					
50A	1	10	30	275	8250
50A	2	10	30	75	2250
60A	3	5	135	99	13365
60A	4	5	135	25	3375
P11=P16 Lances 2 - 5 (X2)					
50A	1	10	8	316	2528
50A	2	10	8	75	600
60A	3	5	98	89	8722
60A	4	10	8	146	1168
50A	5	10	8	150	1200
P12=P14 Lances 2 - 5 (X2)					
50A	1	10	12	316	3792
50A	2	10	12	75	900
60A	3	5	98	99	9702
60A	4	5	98	25	2450
50A	5	10	12	146	1752
50A	6	10	12	150	1800
P13=P22=P24 Lance 2 (X3)					
50A	1	10	12	275	3300
50A	2	10	12	75	900
60A	3	5	81	89	7209
P15=P18 Lances 2 - 4 (X2)					
50A	1	10	8	316	2528
50A	2	10	8	75	600
60A	3	5	74	89	6586
60A	4	10	8	115	929
P25 Lances 2 - 4					
50A	1	10	6	316	1896
50A	2	10	6	75	450
60A	3	5	37	99	3663
60A	4	5	37	25	925
50A	5	10	6	115	690

O RESUMO DE AÇO DOS PILARES ESTÁ NA PRANCHA OS.

NOTAS GERAIS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
3. A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0073/25 REALIZADO PELA EMPRESA "ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES" EM ABRIL DE 2025.
4. CONCRETO:
 - Fck = 25 MPa;
 - Eci = 28 GPa;
 - FATOR A/C = 0.60.
5. AÇOS:
 - CA-50(Ecs=210000 MPa E Fyk=500MPa);
 - CA-60(Ecs=210000 MPa E Fyk=600MPa);
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5 cm; BLOCOS = 5cm, VIGAS = 3 cm; PILARES = 3.0cm; LAJES = 2.5 cm.
8. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
9. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÓRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
10. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
11. A VIGA V129 POSSUI UM REBAIXO DE 3cm, CONFORME DETALHADO NO PROJETO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2025	EM	LS	SL
CONTRATADA:		Nº: Sínval Ladeira REG. CREIA: 28.498/D Ass:			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU			
ENDEREÇO:		IBIRAÇU/ES			
PROGRAMA:		CONFERIR COM O PROJETO ARQUITETONICO			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DOS BLOCOS E PILARES			
DATA:	ABRIL/2025	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	04/13
ARQUIVO:	ESTC-PE-CIDADECOIGODOPROJETO-PROGRAMA-MÉSEANO-ROO				

DETALHAMENTO DOS PILARES
ESCALA INDICADA

P26 Lances I - 3

+3.97m (+3.97)

+2.89m (+2.89)

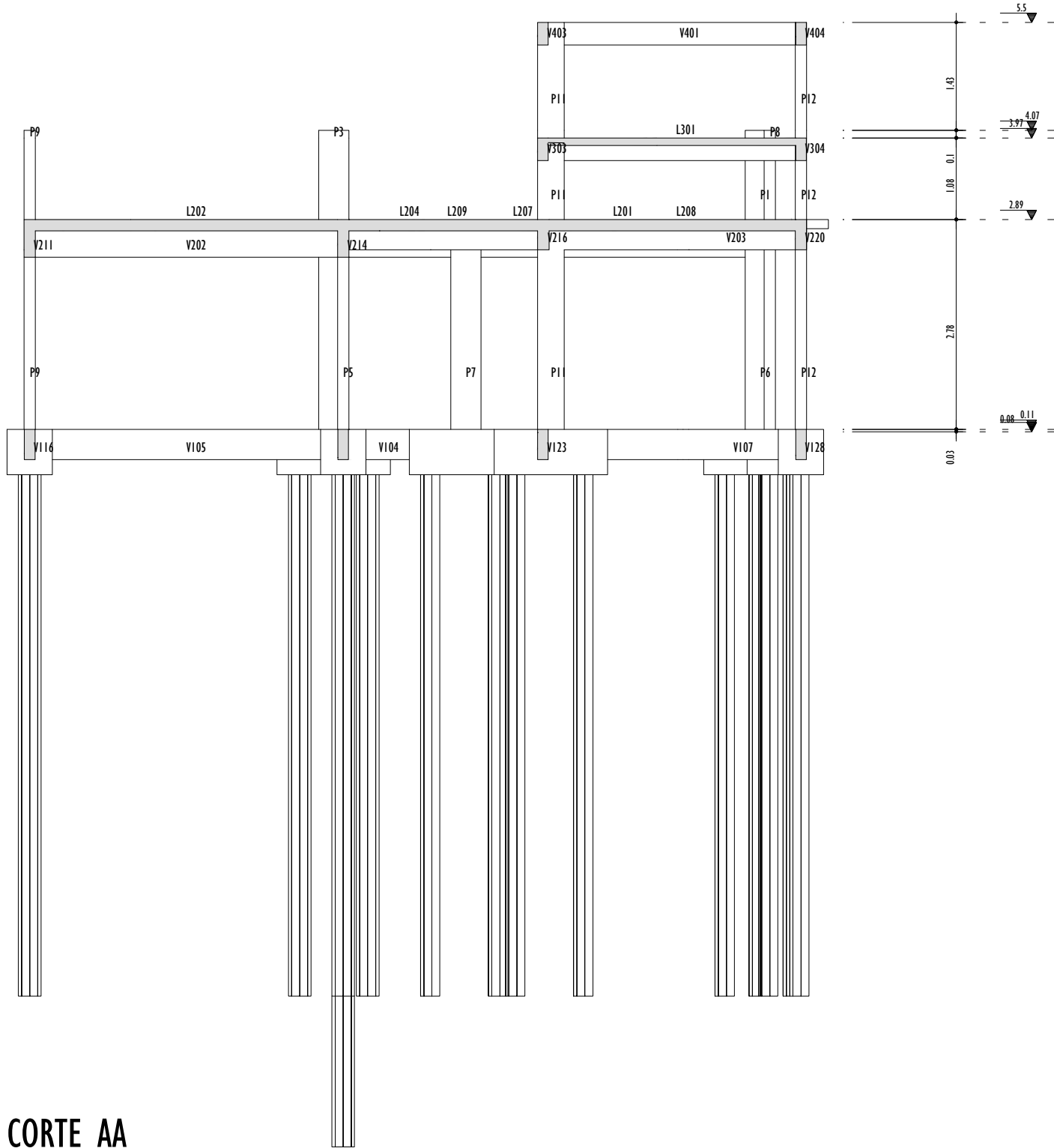
+0.08 (+0.08)

1:20

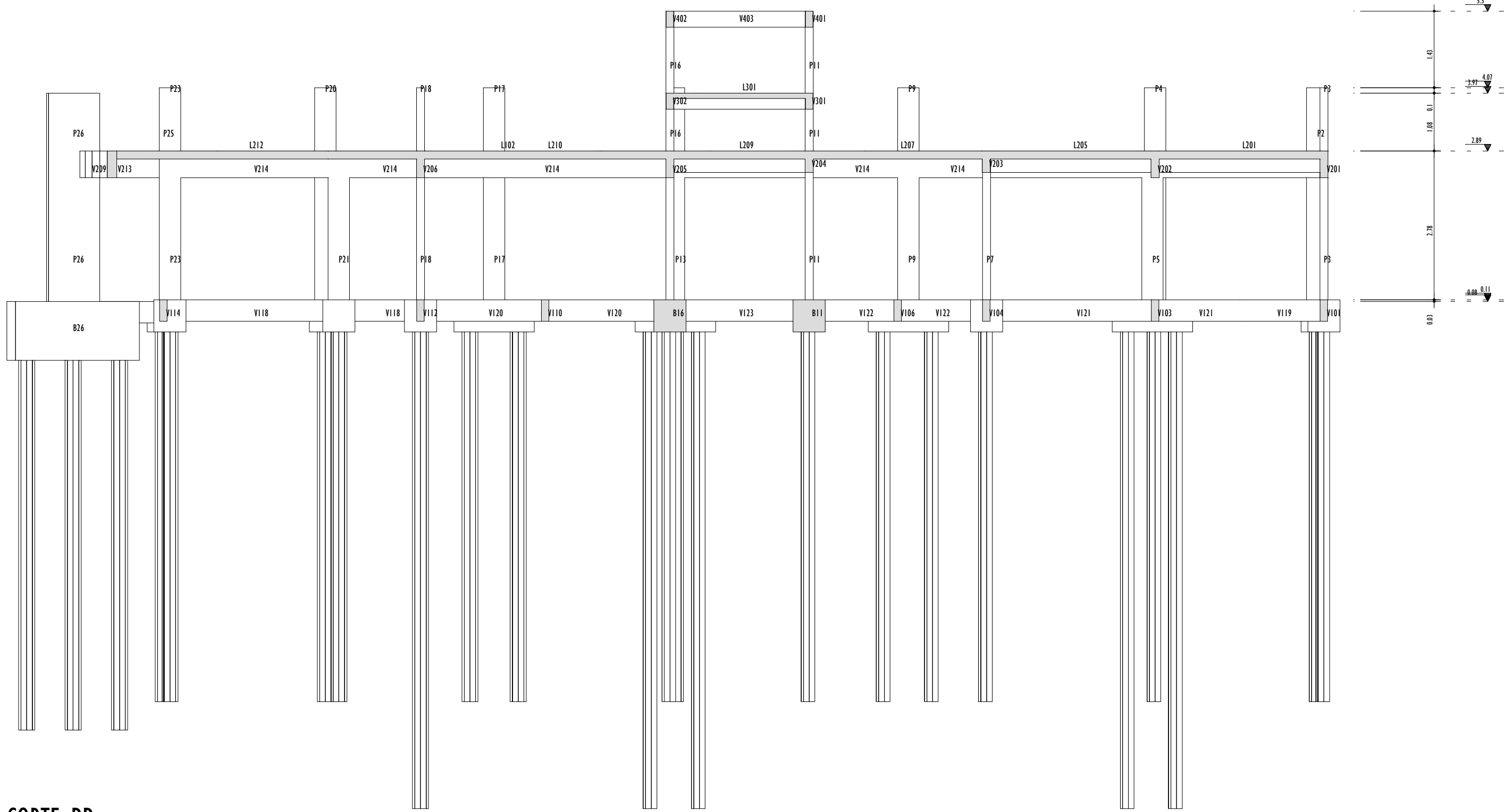
P26 Lances 1 - 3					
50A	1	10	10	319	3190
50A	2	10	10	75	750
60A	3	5	36	215	7740
60A	4	5	108	24	2592
50A	5	10	10	105	1050

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	1122	173
50A	10	709	437
Peso Total	60A =		173 kgf
Peso Total	50A =		437 kgf

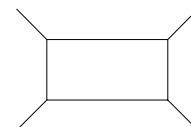
ESCALA INDICADA



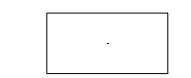
ESCALA 1:75



ESCALA 1:75



PILAR QUE NASCE



PILAR QUE PASSA

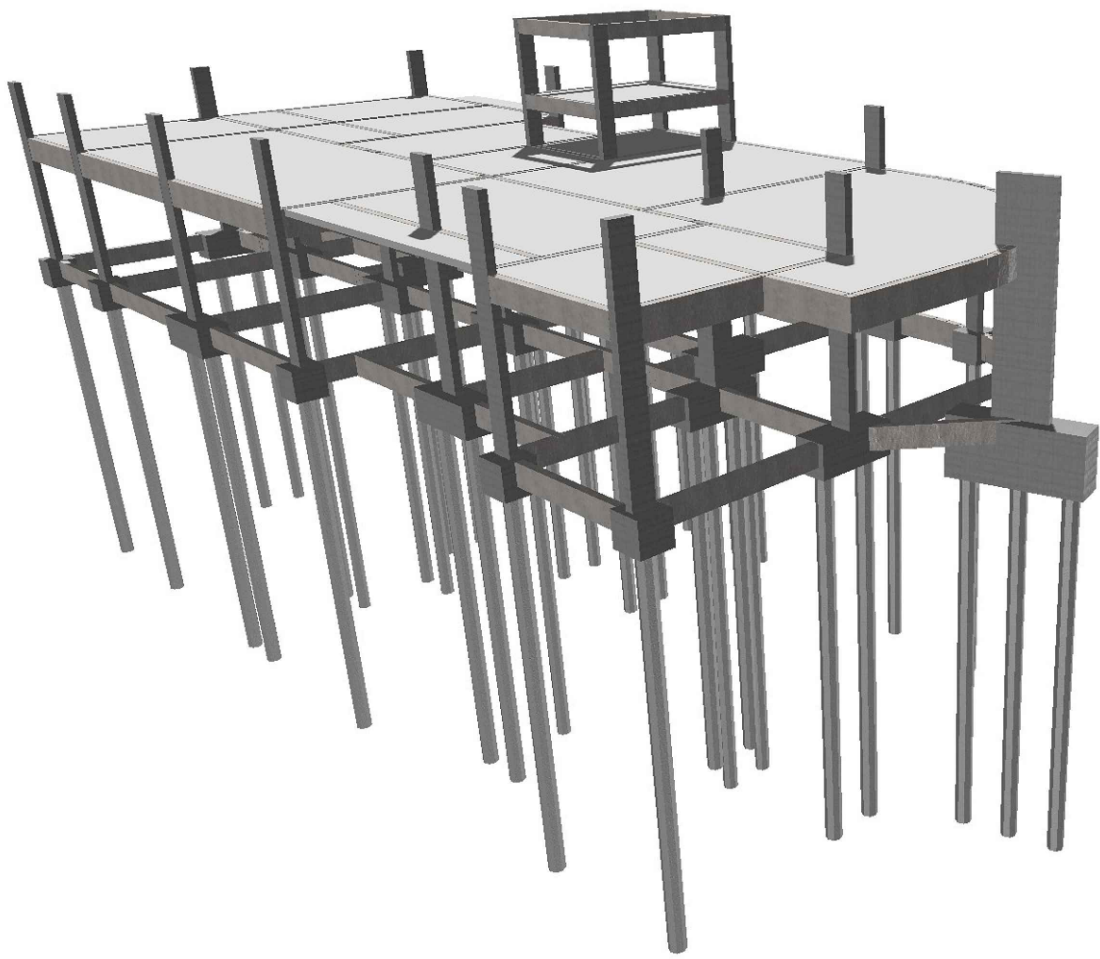


PILAR QUE MORR



VIGA

SEM ESCALA

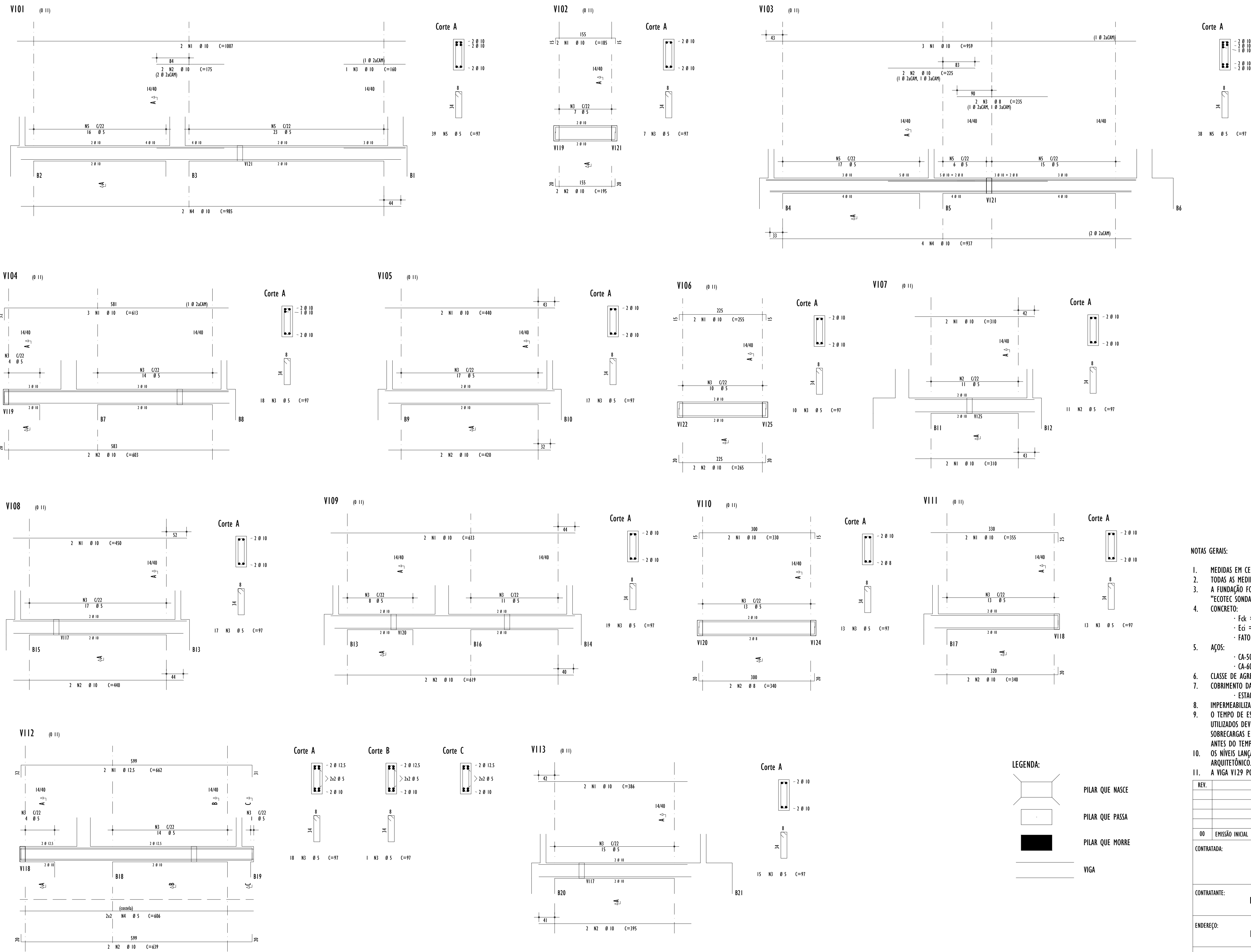


NOTAS GERAIS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
3. A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0073/25 REALIZADO PELA EMPRESA "ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES" EM ABRIL DE 2025.
4. CONCRETO:
 - $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$;
 - $E_{ci} = 28 \text{ GPa}$;
 - FATOR $A/C = 0.60$.
5. AÇOS:
 - CA-50($E_{cs}=210000 \text{ MPa}$ e $F_{yk}=500\text{MPa}$);
 - CA-60($E_{cs}=210000 \text{ MPa}$ e $F_{yk}=600\text{MPa}$);
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS $\geq 5 \text{ cm}$; BLOCOS $= 5 \text{ cm}$, VIGAS $= 3 \text{ cm}$; PILARES $= 3.0 \text{ cm}$; LAJES $= 2.5 \text{ cm}$.
8. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
9. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÓRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
10. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
11. A VIGA V129 POSSUI UM REBAIXO DE 3cm, CONFORME DETALHADO NO PROJETO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2025	EM	LS	SL
CONTRATANTE: 		RE: Sinval Ladeira			
		REG. CREX: 28.498/D			
		ADS:			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAJU					
ENDEREÇO: IBIRAJU/ES					
PROGRAMA: CREAS					
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DOS PILARES, CORTES E VIGAS (NÍVEL +0.11m)					
DATA: ABRIL/2025		ESCALA: INDICADA		FOLHA: 05/13	
ARQUIVO: ESYC-PE-IBI774-CRS-042025-R00					

PROJETO ESTRUTURAL - CREAS - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL



RESUMO DE VIGAS - (NÍVEL +0.11)

	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
					cm	cm
V101	SOA	1	10	2	1007	2014
	SOA	2	10	2	175	350
	SOA	3	10	1	160	160
	60A	4	10	2	985	1970
V102	SOA	1	10	2	185	370
	SOA	2	10	2	195	390
	60A	3	5	7	97	679
V103	SOA	1	10	3	859	2677
	SOA	2	10	2	225	450
	SOA	3	8	2	235	470
	60A	4	10	4	937	3748
V104	SOA	1	10	3	613	1839
	SOA	2	10	2	603	1206
	60A	3	5	18	97	1746
V105	SOA	1	10	2	440	880
	SOA	2	10	2	420	840
	60A	3	5	17	97	1649
V106	SOA	1	10	2	255	510
	SOA	2	10	2	265	530
	60A	3	5	10	97	970
V107	SOA	1	10	4	310	1240
	60A	2	5	11	97	1067
V108	SOA	1	10	2	450	900
	SOA	2	10	2	440	880
	60A	3	5	17	97	1649
V109	SOA	1	10	2	633	1266
	SOA	2	10	2	619	1238
	60A	3	5	19	97	1843
V110	SOA	1	10	2	370	660
	SOA	2	8	2	340	680
	60A	3	5	13	97	1261
V111	SOA	1	10	2	355	710
	SOA	2	10	2	340	680
	60A	3	5	13	97	1261
V112	SOA	1	12.5	2	662	1324
	SOA	2	10	2	639	1278
	60A	3	5	19	97	1843
	60A	4	5	4	606	2424
V113	SOA	1	10	2	384	772
	SOA	2	10	2	395	790
	60A	3	5	15	97	1455

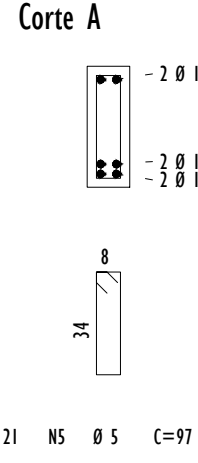
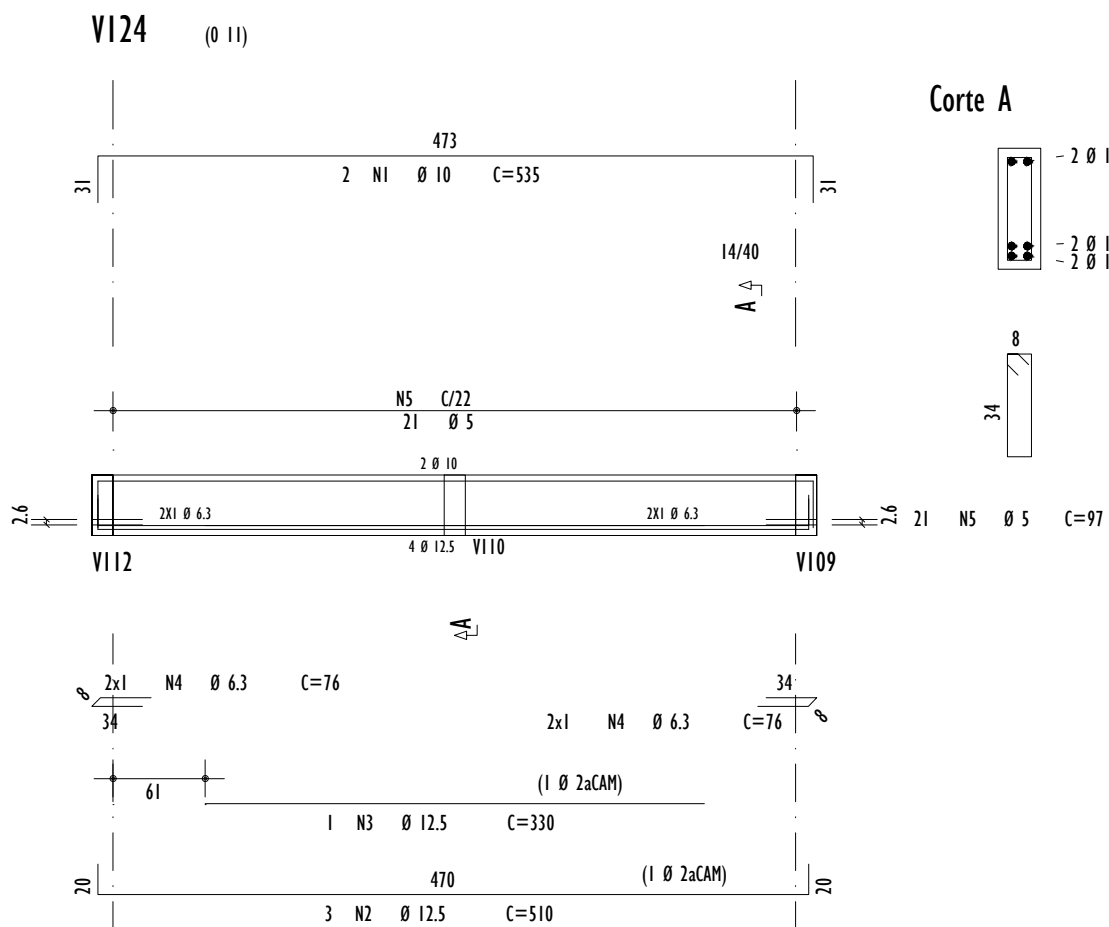
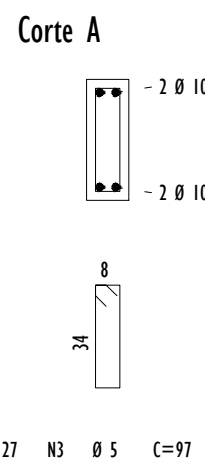
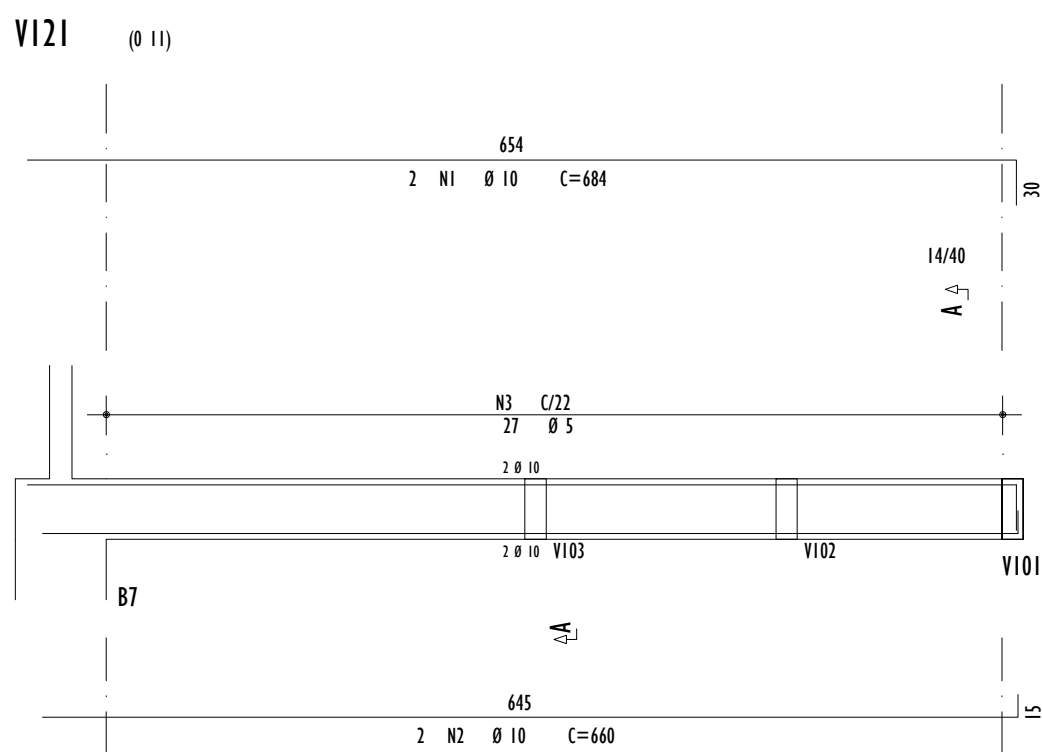
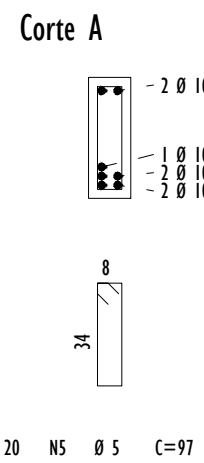
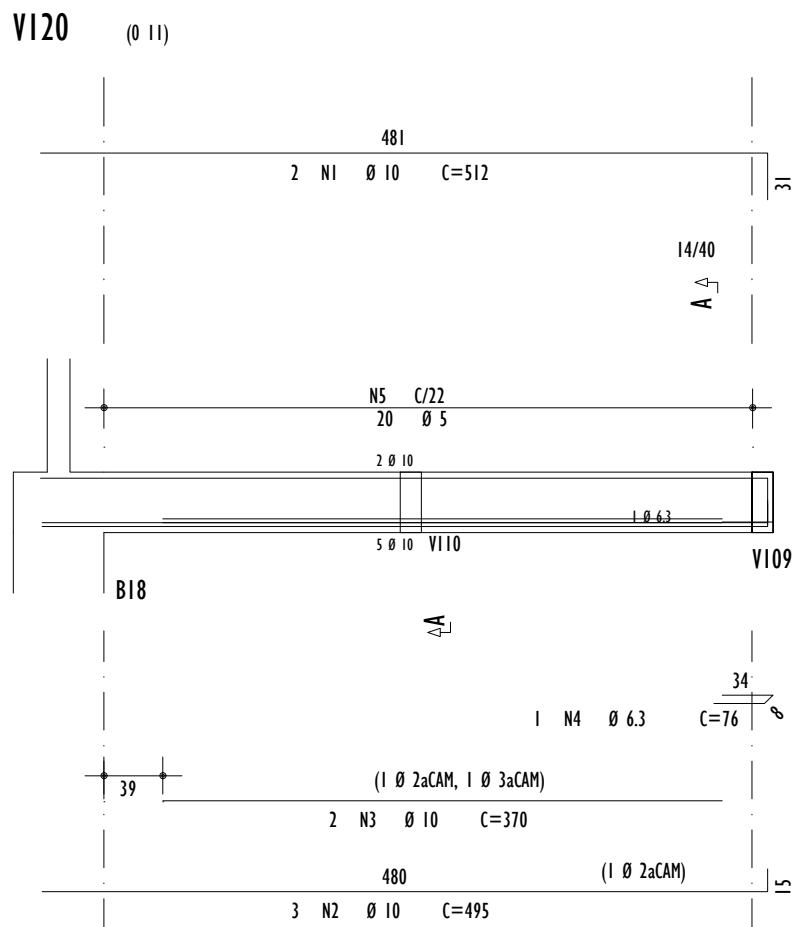
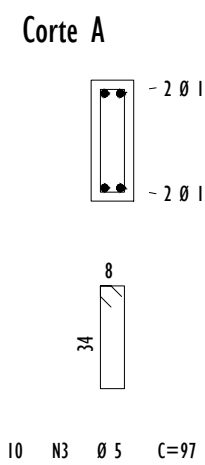
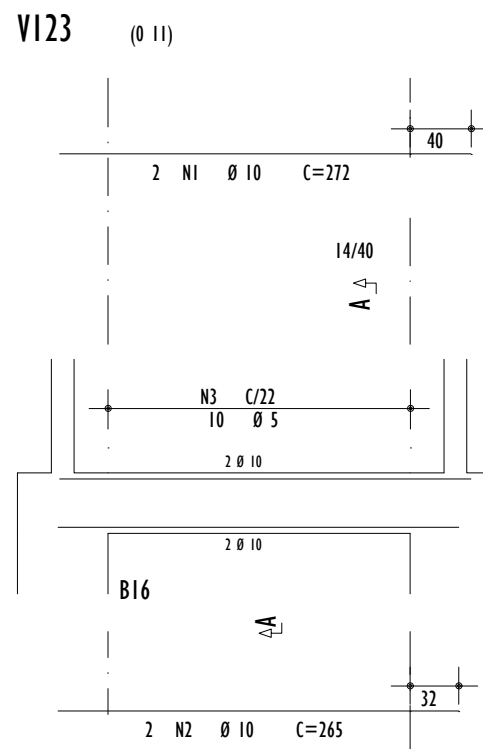
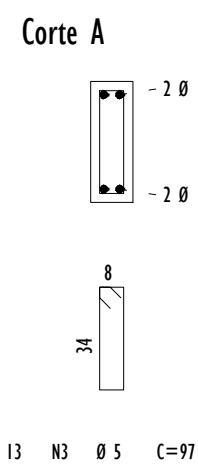
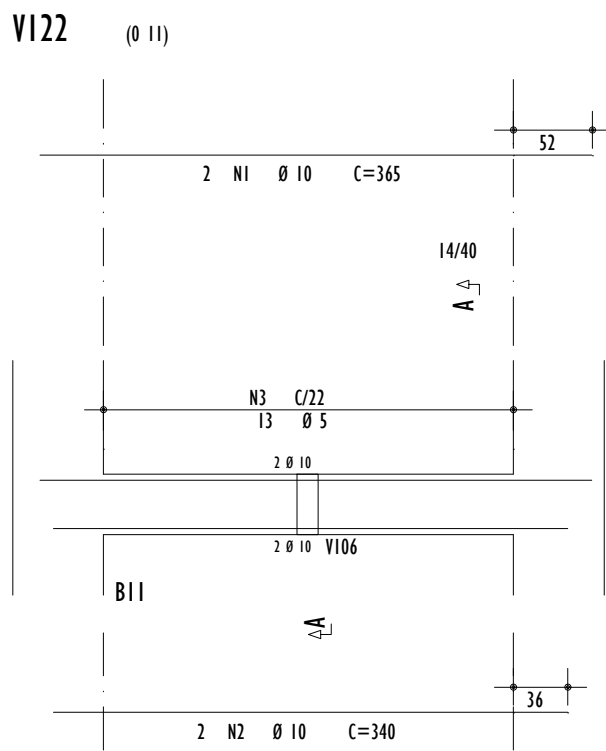
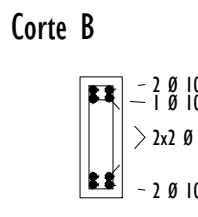
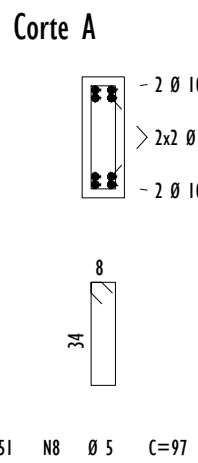
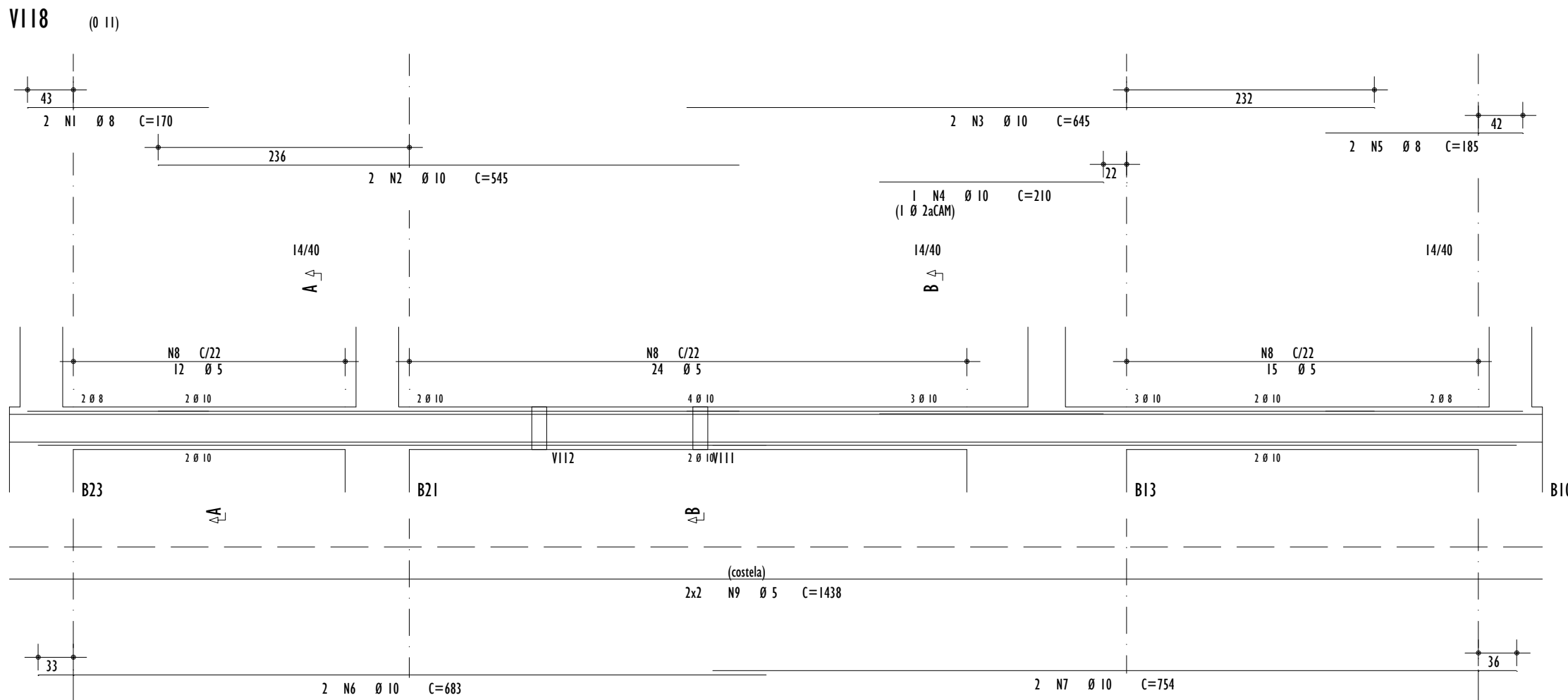
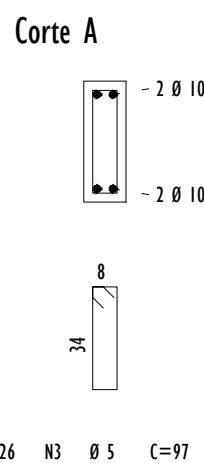
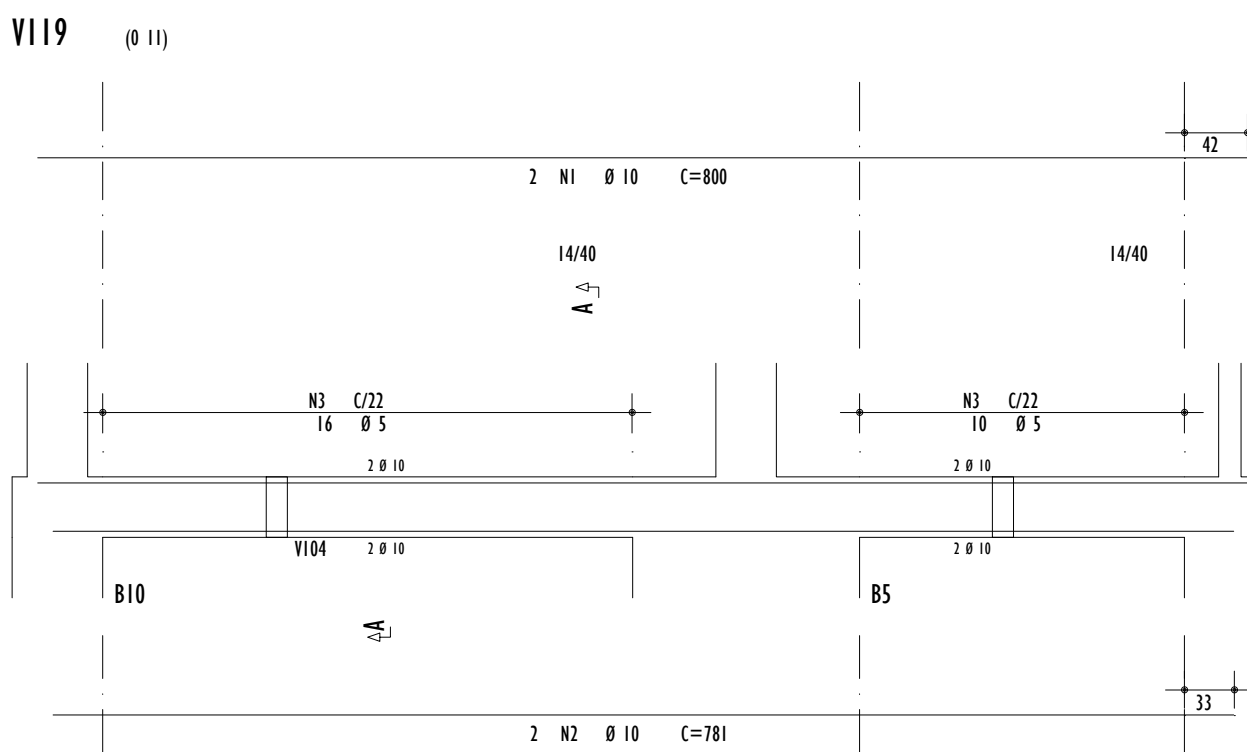
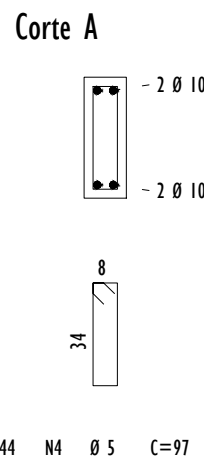
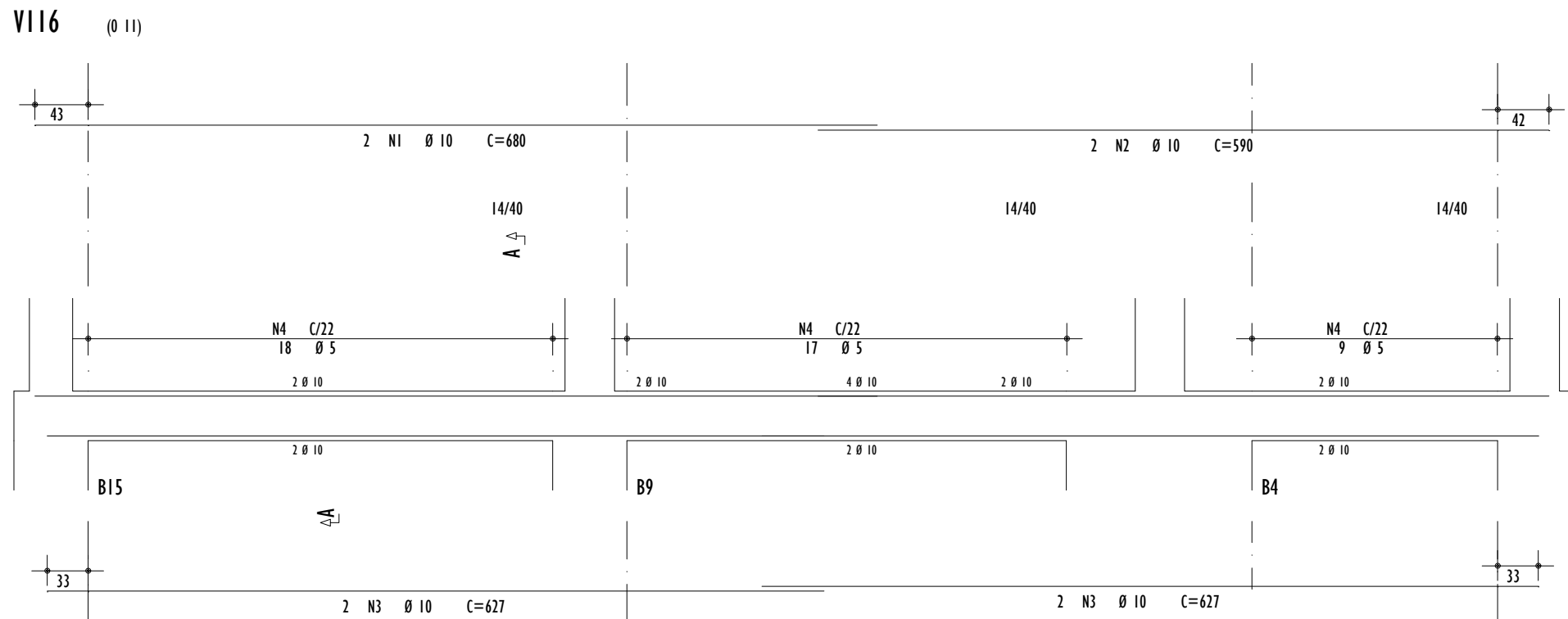
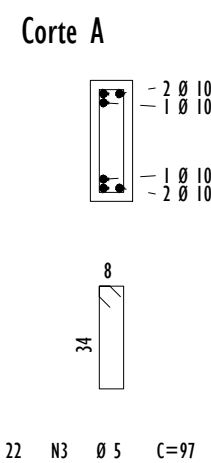
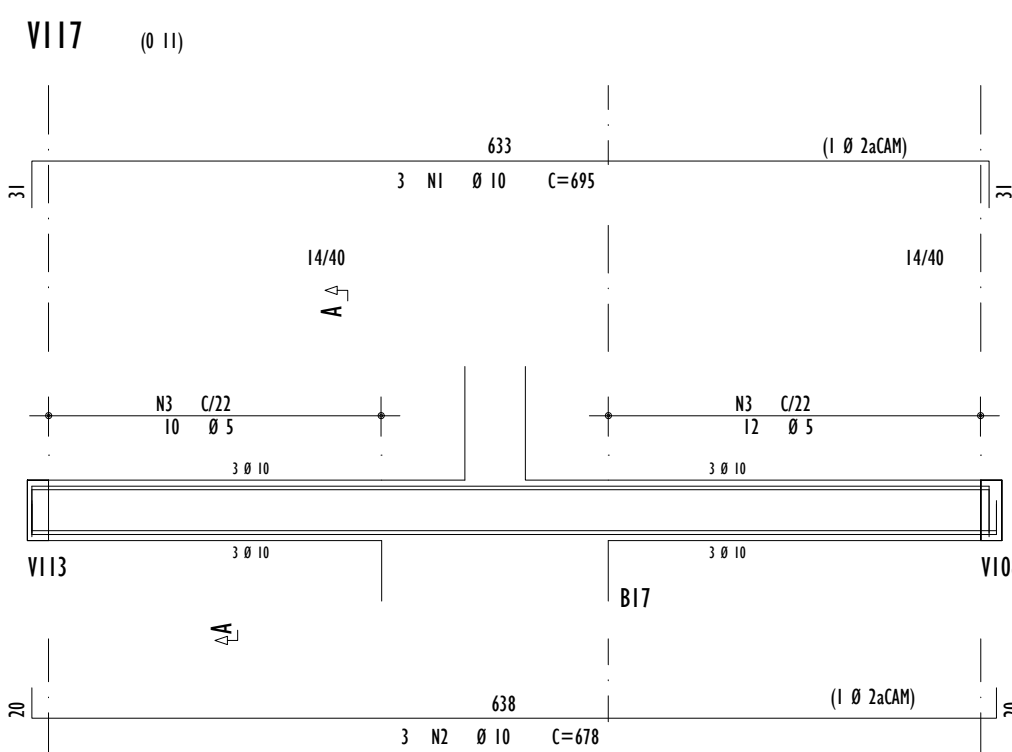
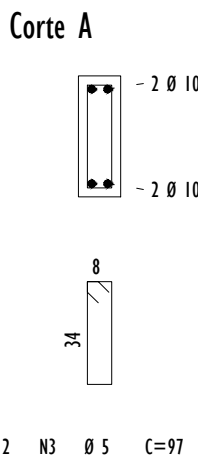
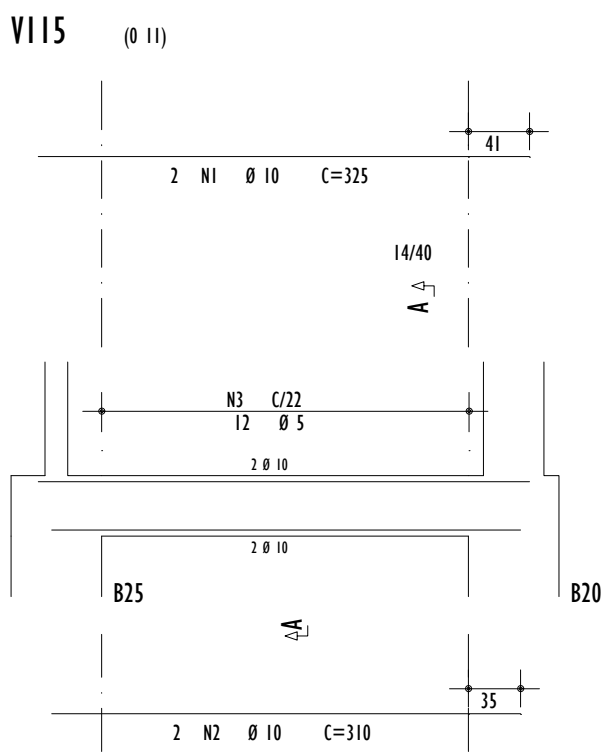
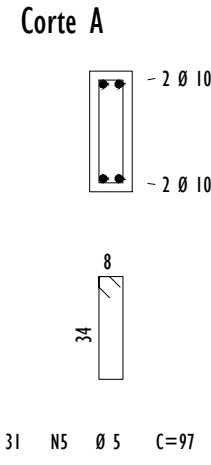
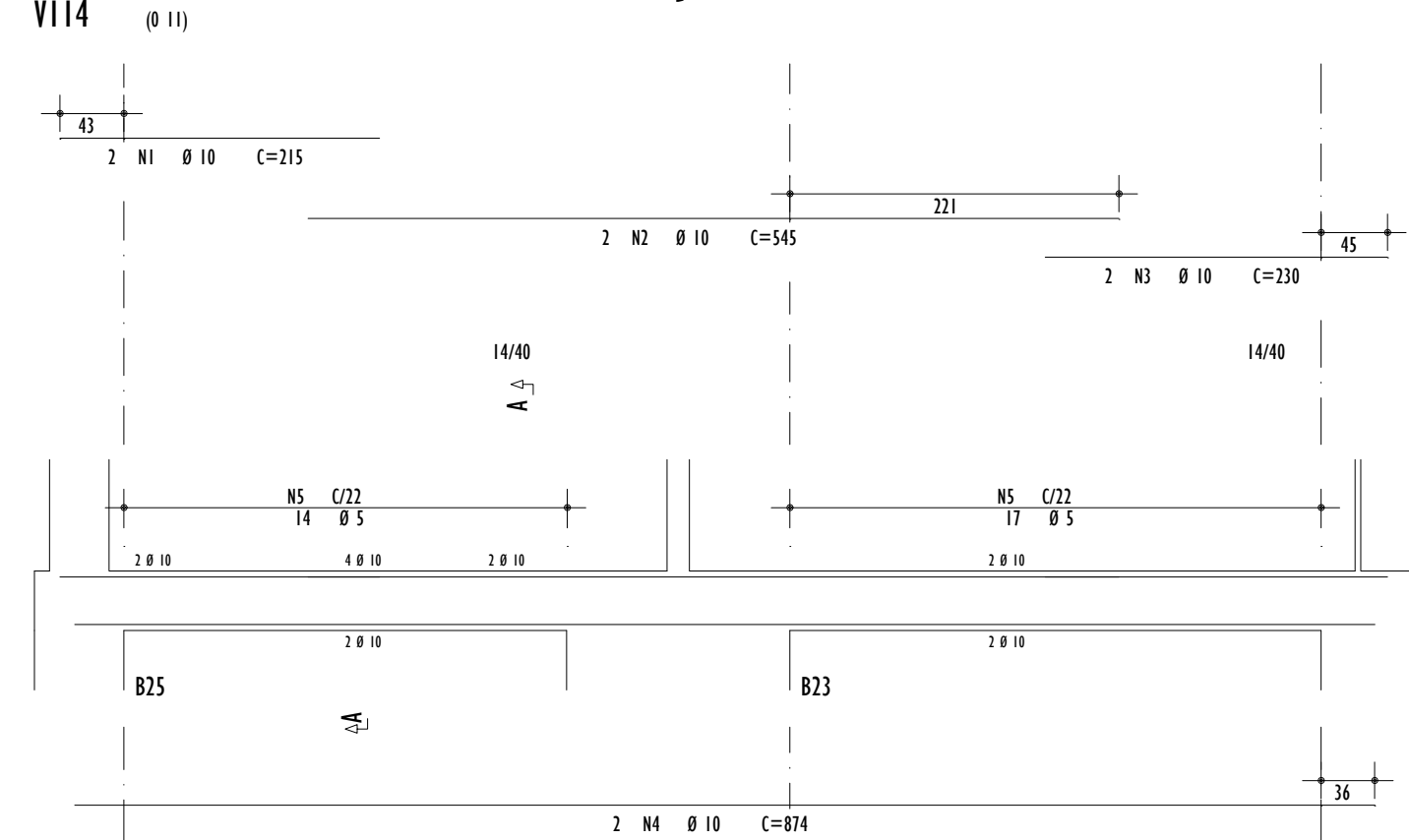
O RESUMO DE AÇO DAS VIGAS DO NÍVEL +0.11m ESTÁ NA PRANCHA 08.

NOTAS GERAIS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
3. A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0073/25 REALIZADO PELA EMPRESA "ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES" EM ABRIL DE 2025.
4. CONCRETO:
 - F_{cd} = 25 MPa;
 - E_{ci} = 28 GPa;
 - FATOR A/C = 0.60.
5. AÇOS:
 - CA-50(E_{cs}=210000 MPa E F_{yk}=500MPa);
 - CA-60(E_{cs}=210000 MPa E F_{yk}=600MPa);
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5 cm; BLOCOS= 5cm, VIGAS = 3 cm; PILARES = 3.0cm; LAJES = 2.5 cm.
8. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
9. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÓRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
10. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
11. A VIGA V129 POSSUI UM REBAIXO DE 3cm, CONFORME DETALHADO NO PROJETO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2025	EM	LS	SL
CONTRATADA:		Nº: Sínval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS:			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU			
ENDEREÇO:		IBIRAÇU/ES			
PROGRAMA:		CREAS			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO VIGAS (NÍVEL +0.11m)			
DATA:	ABRIL/2025	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	06/13
ARQUIVO:	ESTC-PE-IB1774-CRS-042025-R00				

PROJETO ESTRUTURAL - CREAS - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

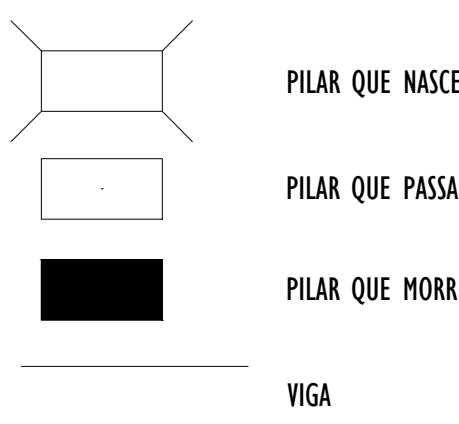


RESUMO DE VIGAS - (NÍVEL +0.11)

VI14	50A	1	10	2	215	430
	50A	2	10	2	545	1090
	50A	3	10	2	230	460
	50A	4	10	2	814	1748
	60A	5	5	31	97	3007
VI15	50A	1	10	2	325	650
	50A	2	10	2	310	620
	60A	3	5	12	97	1164
VI16	50A	1	10	2	480	1360
	50A	2	10	2	590	1180
	50A	3	10	4	627	2508
	60A	4	5	44	97	4288
VI17	50A	1	10	3	495	2085
	50A	2	10	3	678	2034
	60A	3	5	22	97	2134
VI18	50A	1	8	2	170	340
	50A	2	10	2	545	1090
	50A	3	10	2	445	1290
	50A	4	10	1	210	210
	50A	5	8	2	185	370
	50A	6	10	2	483	1366
	50A	7	10	2	754	1508
	60A	8	5	51	97	4947
	60A	9	5	4	1438	5752
VI19	50A	1	10	2	800	1600
	50A	2	10	2	781	1562
	60A	3	5	26	97	2522
VI20	50A	1	10	2	512	1024
	50A	2	10	3	495	1485
	50A	3	10	2	370	740
	50A	4	6.3	1	76	76
	60A	5	5	20	97	1940
VI21	50A	1	10	2	484	1368
	50A	2	10	2	660	1320
	60A	3	5	27	97	2619
VI22	50A	1	10	2	365	730
	50A	2	10	2	340	680
	60A	3	5	13	97	1261
VI23	50A	1	10	3	372	544
	50A	2	10	2	265	530
	60A	3	5	10	97	970
VI24	50A	1	10	2	535	1070
	50A	2	12.5	1	310	1530
	50A	3	12.5	1	330	330
	50A	4	6.3	4	76	304
	60A	5	5	21	97	2037

O RESUMO DE AÇO DAS VIGAS DO NÍVEL +0.11m ESTÁ NA PRANCHA 08.

LEGENDA:



NOTAS GERAIS:

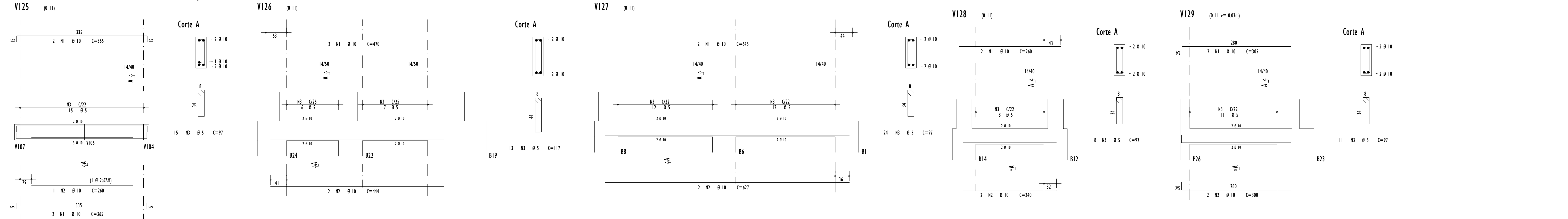
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
3. A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0073/25 REALIZADO PELA EMPRESA "ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES" EM ABRIL DE 2025.
4. CONCRETO:
 - Fcd = 25 MPa;
 - Eci = 28 GPa;
 - FATOR A/C = 0.60.
5. AÇOS:
 - CA-50(Ecs=210000 MPa E Fyk=500MPa);
 - CA-60(Ecs=210000 MPa E Fyk=600MPa);
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5 cm; BLOCOS= 5cm, VIGAS = 3 cm; PILARES = 3.0cm; LAJES = 2.5 cm.
8. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
9. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÓRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
10. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
11. A VIGA VI29 POSSUI UM REBAIXO DE 3cm, CONFORME DETALHADO NO PROJETO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2025	EM	LS	SL
CONTRATADA:		RE: Sínval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS:			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU			
ENDEREÇO:		IBIRAÇU/ES			
PROGRAMA:		CREAS			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO VIGAS (NÍVEL +0.11m)			
DATA:	ABRIL/2025	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	07/13
ARQUIVO:	ESTC-PE-IB1774-CRS-042025-R00				

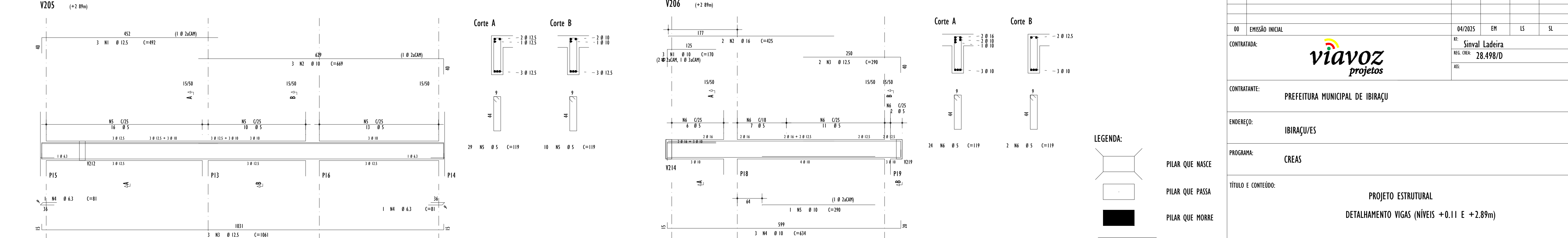
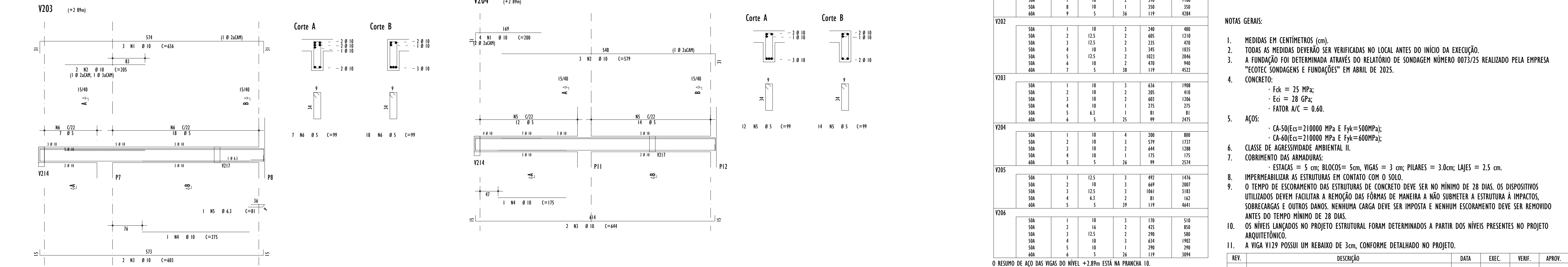
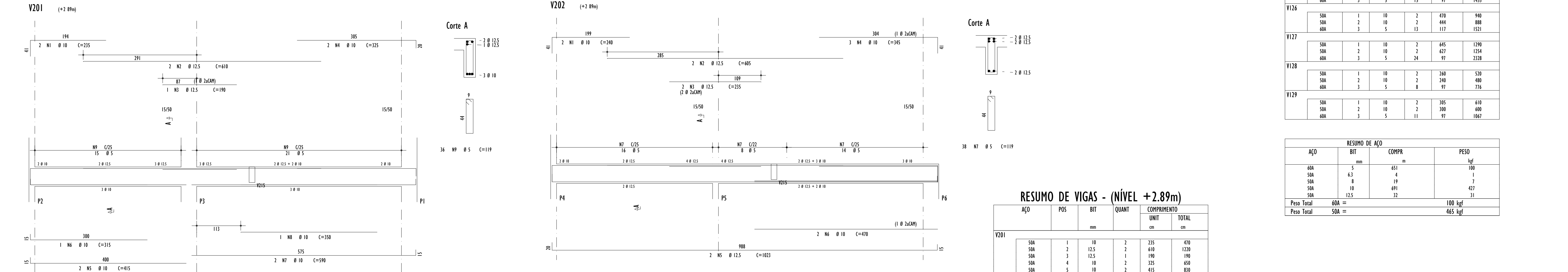
DETALHAMENTO DAS VIGAS (NÍVEL +0.11m)

ESCALA 1:50

PROJETO ESTRUTURAL - CREAS - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL



DETALHAMENTO DAS VIGAS (NÍVEL +0.11m)
ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DAS VIGAS (NÍVEL +2.89m)
ESCALA 1:50

RESUMO DE VIGAS - (NÍVEL +0.11m)

V125	50A	1	10	4	365	1460
	50A	2	10	15	260	1455
	60A	3	5			
V126	50A	1	10	2	470	940
	50A	2	10	2	444	888
	60A	3	5	13	117	1521
V127	50A	1	10	2	645	1290
	50A	2	10	2	627	1254
	60A	3	5	24	97	2528
V128	50A	1	10	2	260	520
	50A	2	10	2	240	480
	60A	3	5	8	97	776
V129	50A	1	10	2	305	610
	50A	2	10	2	300	600
	60A	3	5	11	97	1067

RESUMO DE AÇO				PESO	
AÇO	BIT	COMPR		UNIT	PESO
	mm	m			kgf
60A	5	651			100
50A	6.3	4			1
50A	8	19			7
50A	10	691			427
50A	12.5	32			31
Peso Total	60A =				100 kgf
Peso Total	50A =				465 kgf

RESUMO DE VIGAS - (NÍVEL +2.89m)

	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
V201	50A	1	10	2	235	470
	50A	2	12,5	2	410	1220
	50A	3	12,5	1	190	190
	50A	4	10	2	325	650
	50A	5	10	2	415	830
	50A	6	10	1	315	315
	50A	7	10	2	590	1180
	50A	8	10	1	350	350
	60A	9	5	36	119	4284
V202	50A	1	10	2	240	480
	50A	2	12,5	2	405	1210
	50A	3	12,5	2	235	470
	50A	4	10	3	345	1035
	50A	5	12,5	2	1023	2046
	50A	6	10	2	470	940
	60A	7	5	38	119	4522
V203	50A	1	10	3	636	1908
	50A	2	10	2	205	410
	50A	3	10	2	603	1206
	50A	4	10	1	225	225
	50A	5	6,3	1	81	81
	60A	6	5	25	99	2475
V204	50A	1	10	4	200	800
	50A	2	10	3	579	1737
	50A	3	10	2	644	1288
	50A	4	10	1	175	175
	60A	5	5	26	99	2574
V205	50A	1	12,5	3	492	1476
	50A	2	10	3	669	2007
	50A	3	12,5	3	1061	3183
	50A	4	6,3	2	81	162
	60A	5	5	39	119	4641
V206	50A	1	10	3	170	510
	50A	2	16	2	425	850
	50A	3	12,5	2	290	580
	50A	4	10	3	634	1902
	50A	5	10	1	290	290
	60A	6	5	26	119	3094

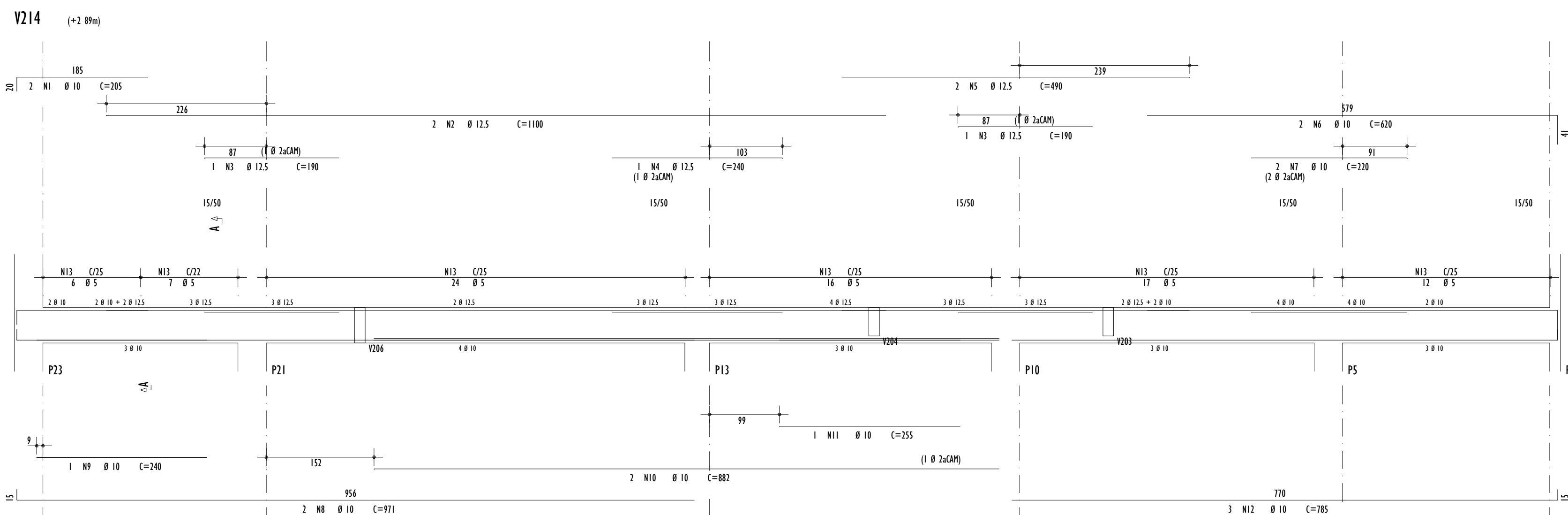
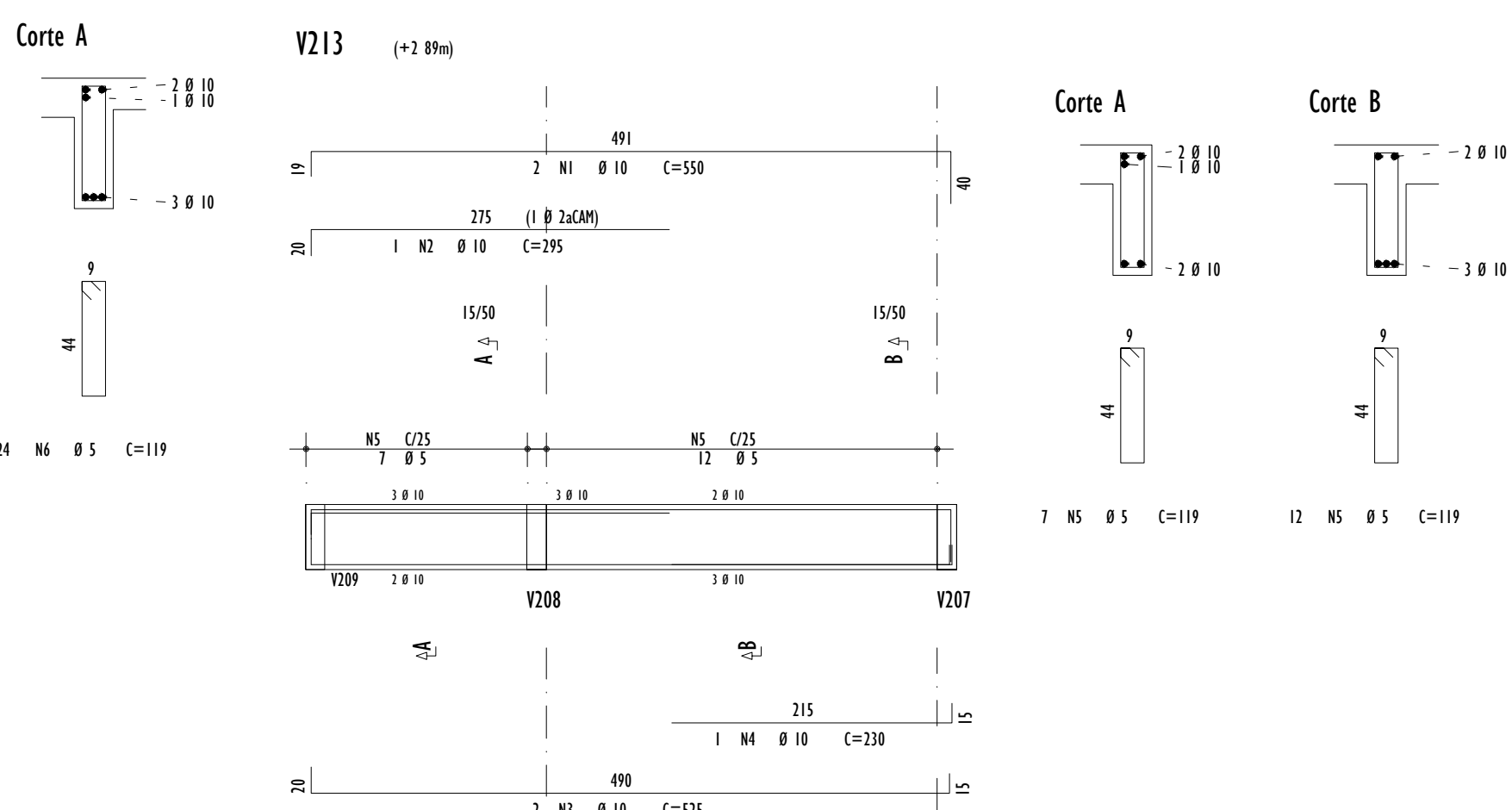
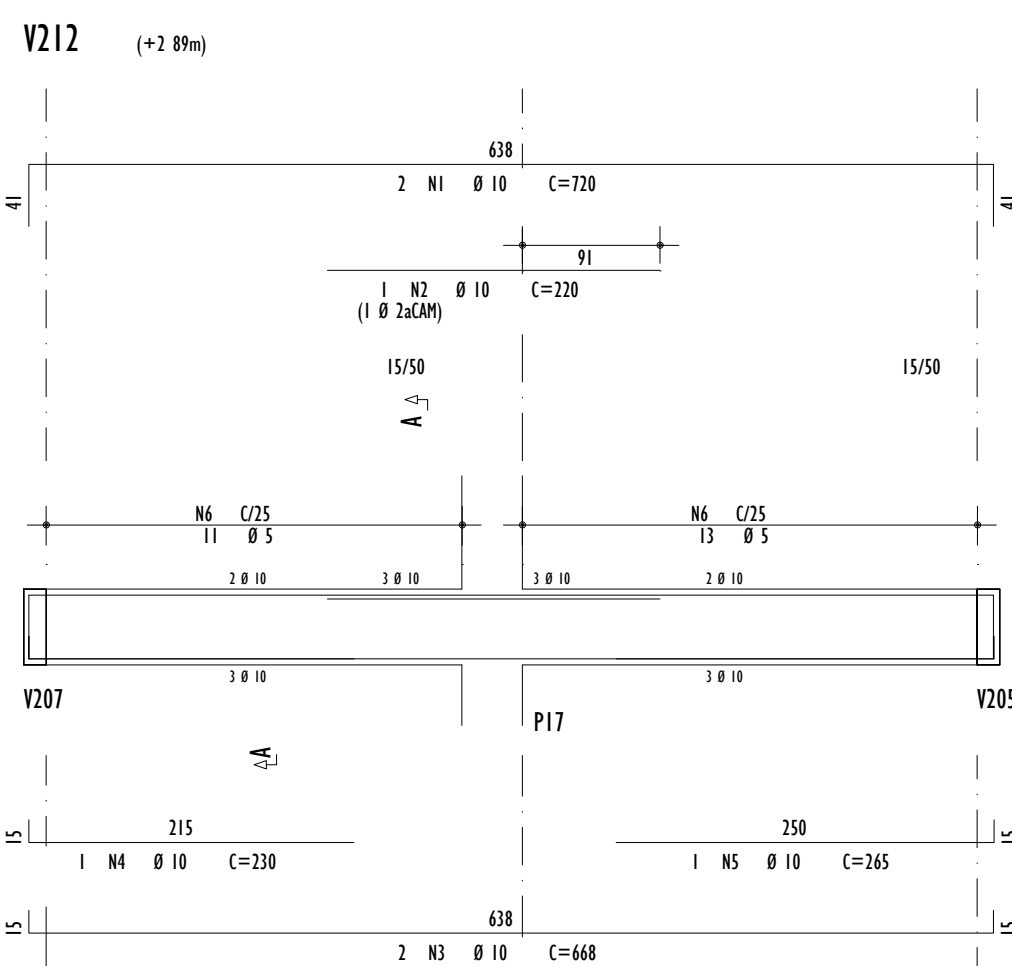
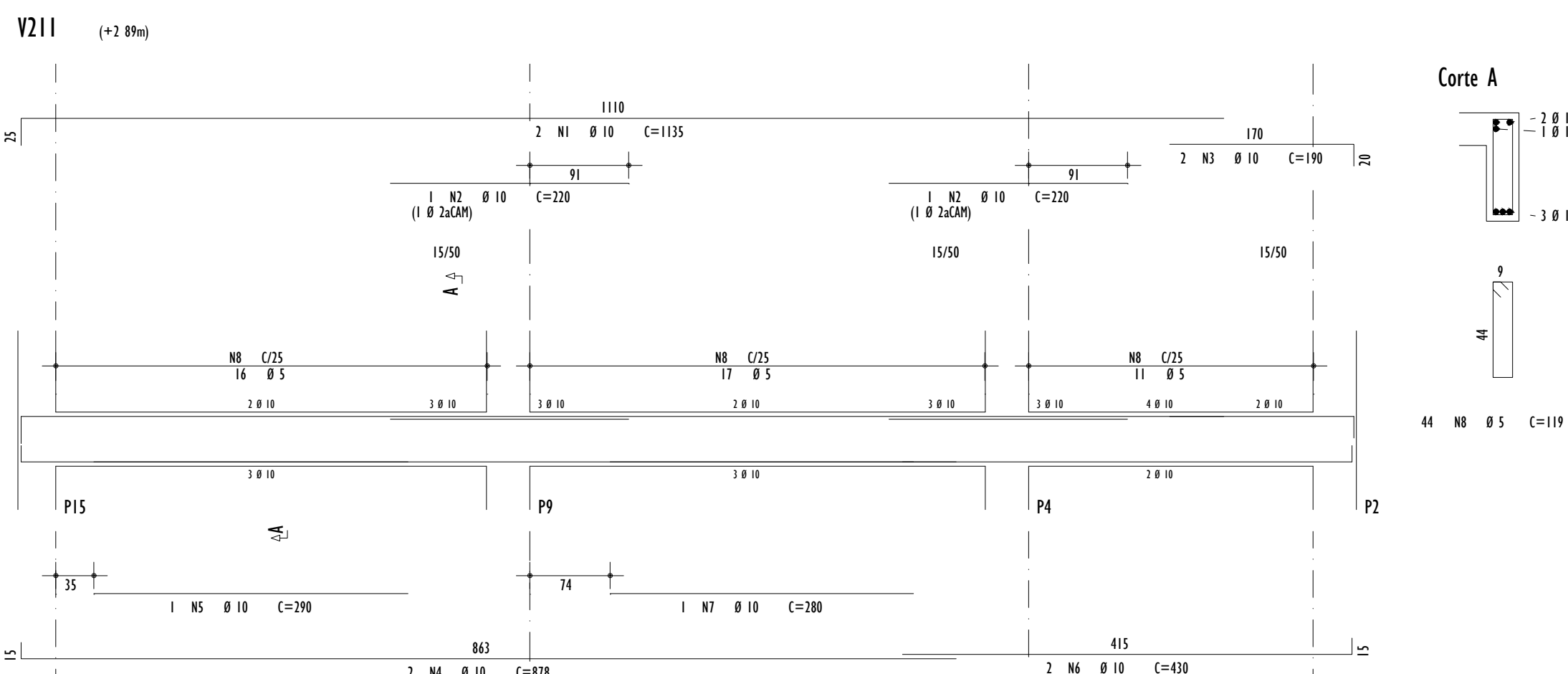
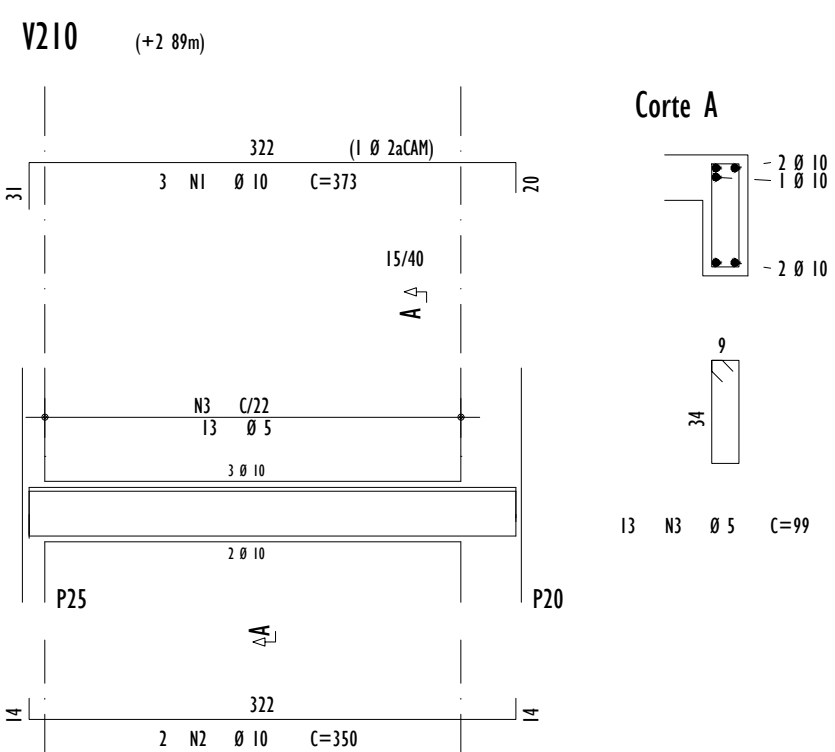
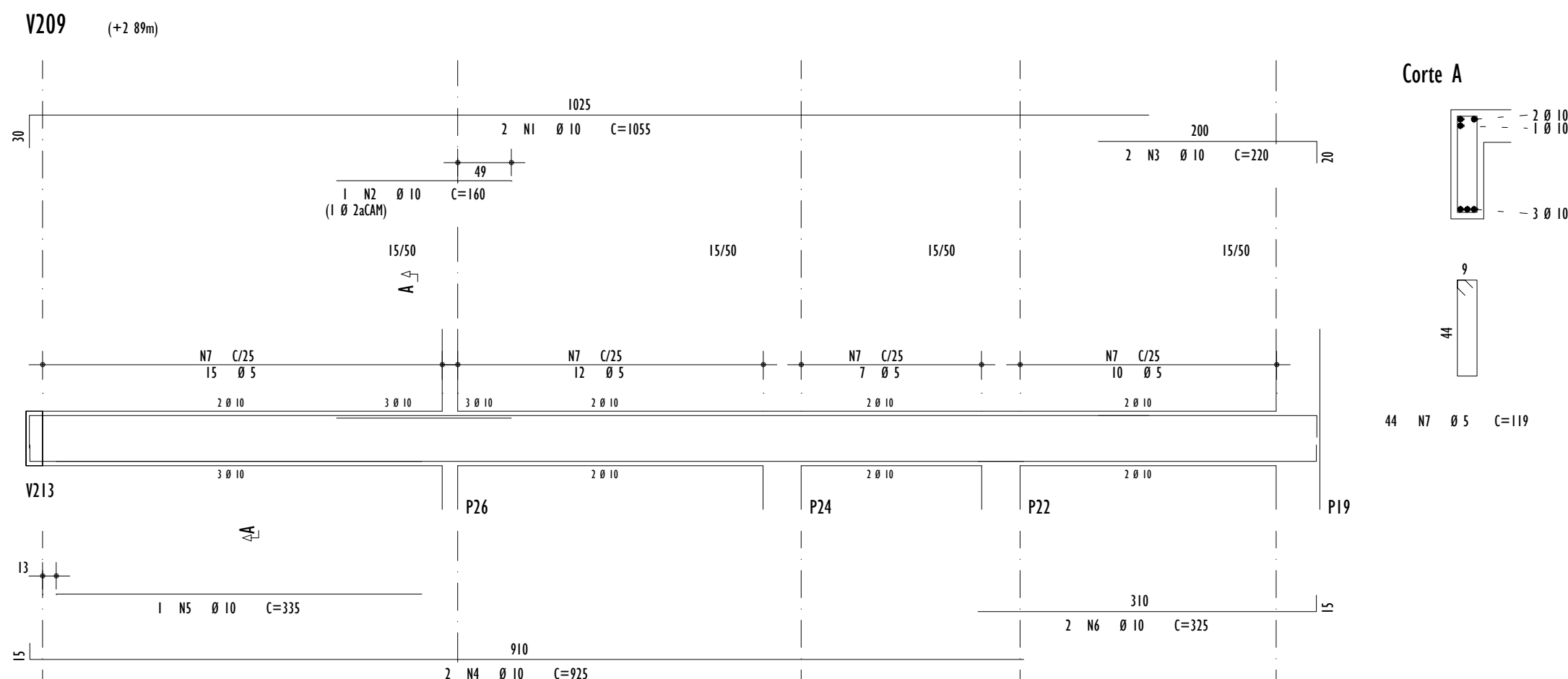
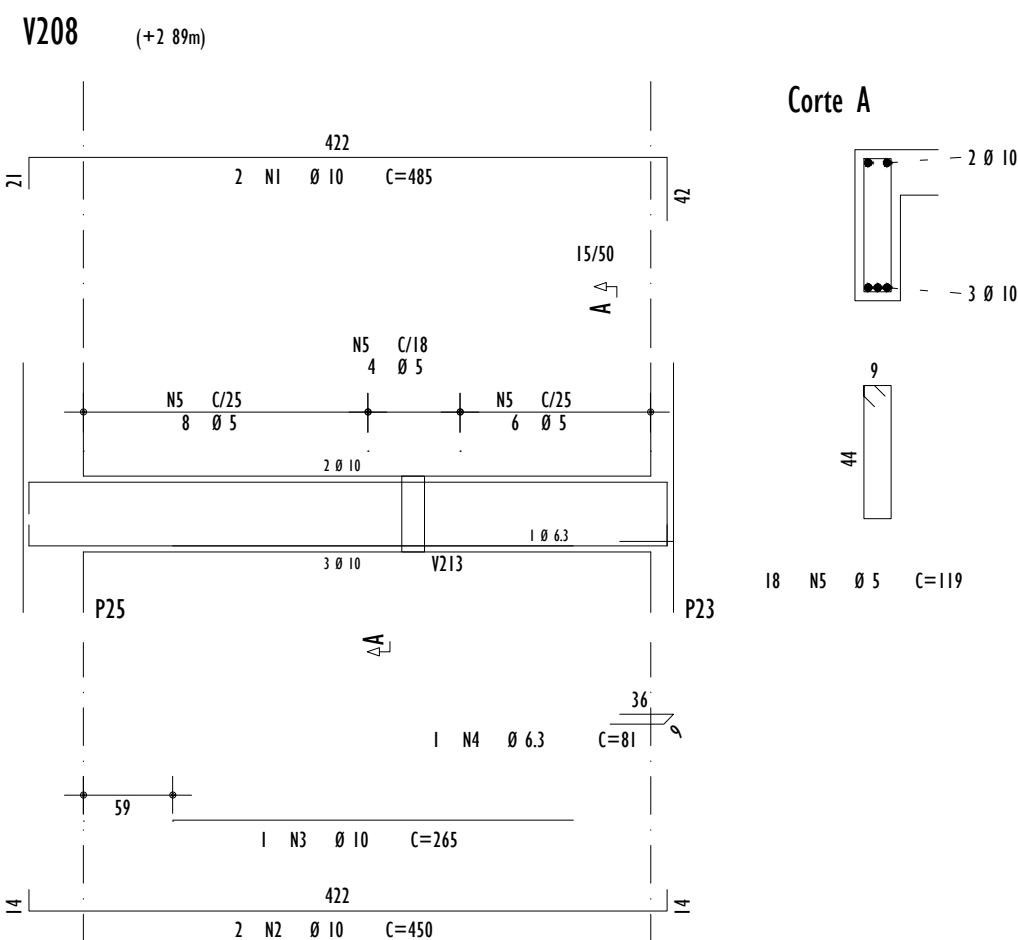
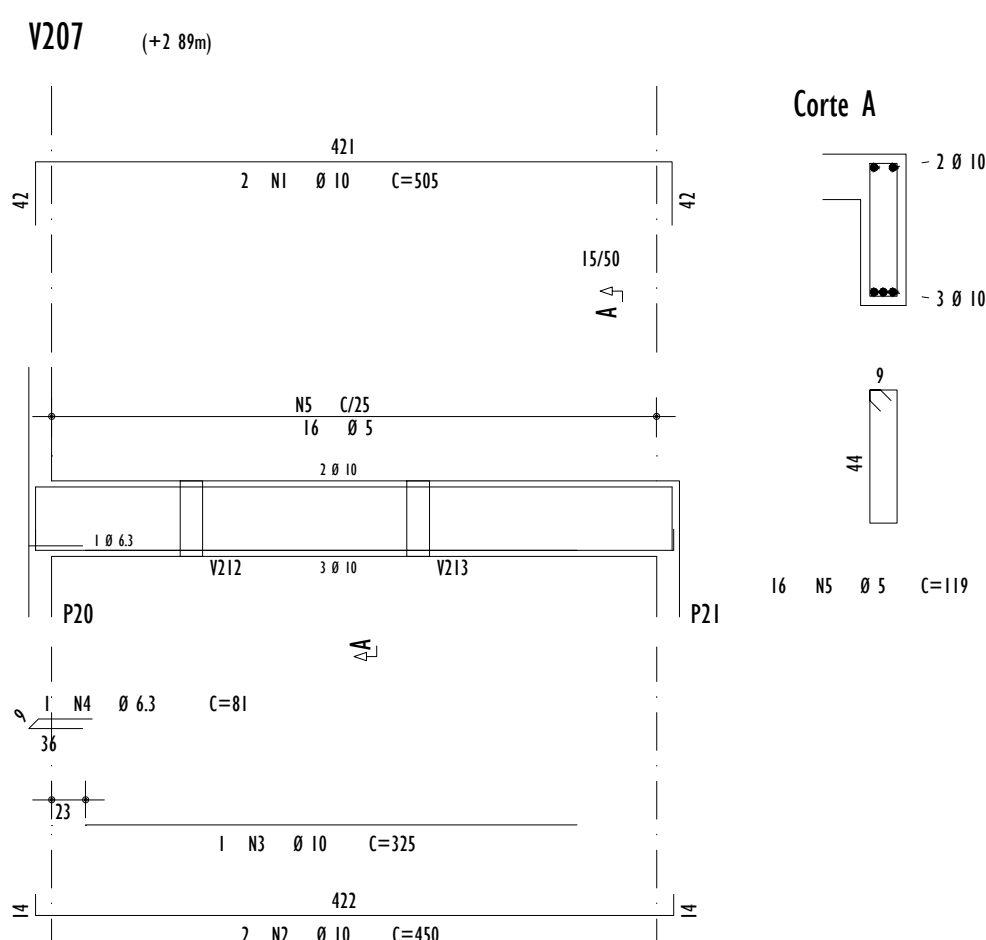
O RESUMO DE AÇO DAS VIGAS DO NÍVEL +2.89m ESTÁ NA PRANCHA 10.

NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
- A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0073/25 REALIZADO PELA EMPRESA "ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES" EM ABRIL DE 2025.
- CONCRETO:
 - $F_{ck} = 25 \text{ MPa}$;
 - $E_{ci} = 28 \text{ GPa}$;
 - FATOR A/C = 0.60.
- AÇOS:
 - CA-50($E_{cs}=210000 \text{ MPa}$ E $F_{yk}=500\text{MPa}$);
 - CA-60($E_{cs}=210000 \text{ MPa}$ E $F_{yk}=600\text{MPa}$);
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5 cm; BLOCOS= 5cm, VIGAS = 3 cm; PILARES = 3.0cm; LAJES = 2.5 cm.
- IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
- O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÓRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
- OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- A VIGA V129 POSSUI UM REBAIXO DE 3cm, CONFORME DETALHAO NO PROJETO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2025	EM	LS	SL
CONTRATADA:		Nº: Sínval Ladeira REG. CREAS: 28.498/D ASS:			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU			
ENDEREÇO:		IBIRAÇU/ES			
PROGRAMA:		CREAS			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO VIGAS (NÍVEIS +0.11 E +2.89m)			
DATA:	ABRIL/2025	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	08/13
ARQUIVO:	ESTC-PE-IB1774-CRS-042025-R00				

PROJETO ESTRUTURAL - CREAS - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

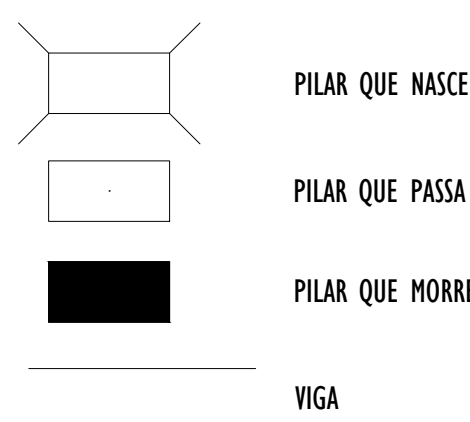


RESUMO DE VIGAS - (NÍVEL +2.89m)

Y207	S5A	1	10	2	505	1010	
	S5A	2	10	2	450	900	
	S5A	3	10	1	325	325	
	60A	4	6.3	1	81	81	
	60A	5	5	16	119	1904	
Y208	S5A	1	10	2	485	970	
	S5A	3	10	2	450	900	
	S5A	4	6.3	1	265	265	
	S5A	5	5	81	81	81	
	60A	5	5	18	119	2142	
Y209	S5A	1	10	2	1055	2110	
	S5A	3	10	1	160	160	
	S5A	4	10	2	220	440	
	S5A	4	10	2	925	1850	
	S5A	5	10	1	335	335	
Y210	S5A	6	10	2	325	650	
	60A	7	5	44	119	5236	
	Y211	S5A	1	10	3	373	1179
		S5A	2	10	2	350	700
		60A	3	5	13	99	1287
Y212		S5A	1	10	2	1135	2270
		S5A	2	10	2	220	440
	S5A	3	10	2	190	380	
	S5A	4	10	2	878	1756	
	S5A	5	10	1	290	290	
Y213	S5A	6	10	2	430	860	
	S5A	7	10	1	280	280	
	60A	8	5	44	119	5236	
	Y214	S5A	1	10	2	720	1440
		S5A	2	10	2	220	220
S5A		3	10	2	668	1336	
S5A		4	10	1	230	230	
S5A		5	10	1	265	265	
Y215	60A	6	5	24	119	2856	
	Y216	S5A	1	10	2	550	1100
		S5A	2	10	1	295	295
		S5A	3	10	2	525	1050
		S5A	4	10	1	230	230
60A		5	5	19	119	2261	
Y217	S5A	1	10	2	205	410	
	S5A	2	12.5	2	1100	2200	
	S5A	3	12.5	2	190	380	
	S5A	4	12.5	1	240	240	
	S5A	5	12.5	2	490	980	
	S5A	6	10	2	620	1240	
	S5A	7	10	2	220	440	
	S5A	8	10	2	911	1822	
	S5A	9	10	1	240	240	
	S5A	10	10	2	882	1764	
Y218	S5A	11	10	1	255	255	
	S5A	12	12	2	785	2355	
	60A	13	5	82	119	9258	

O RESUMO DE AÇO DAS VIGAS DO NÍVEL +2.89m ESTÁ NA PRANCHA 10.

LEGENDA:



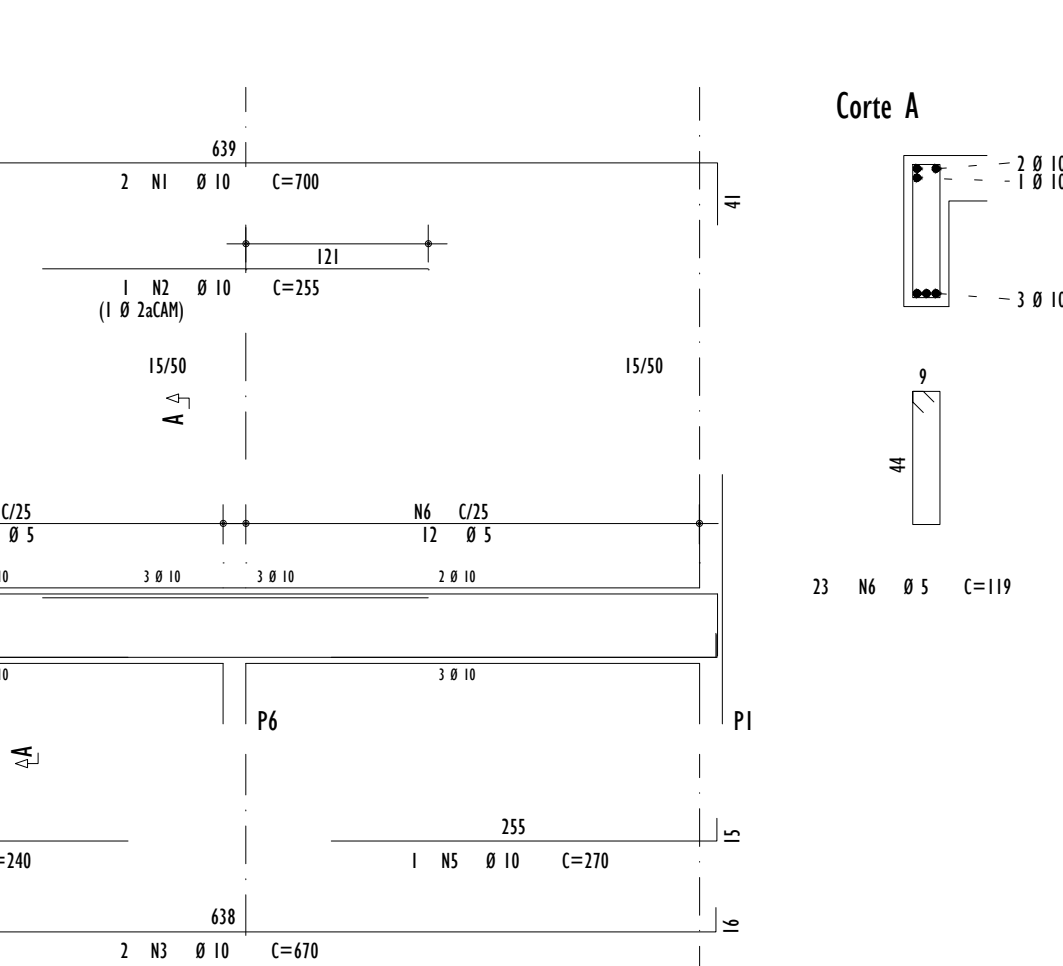
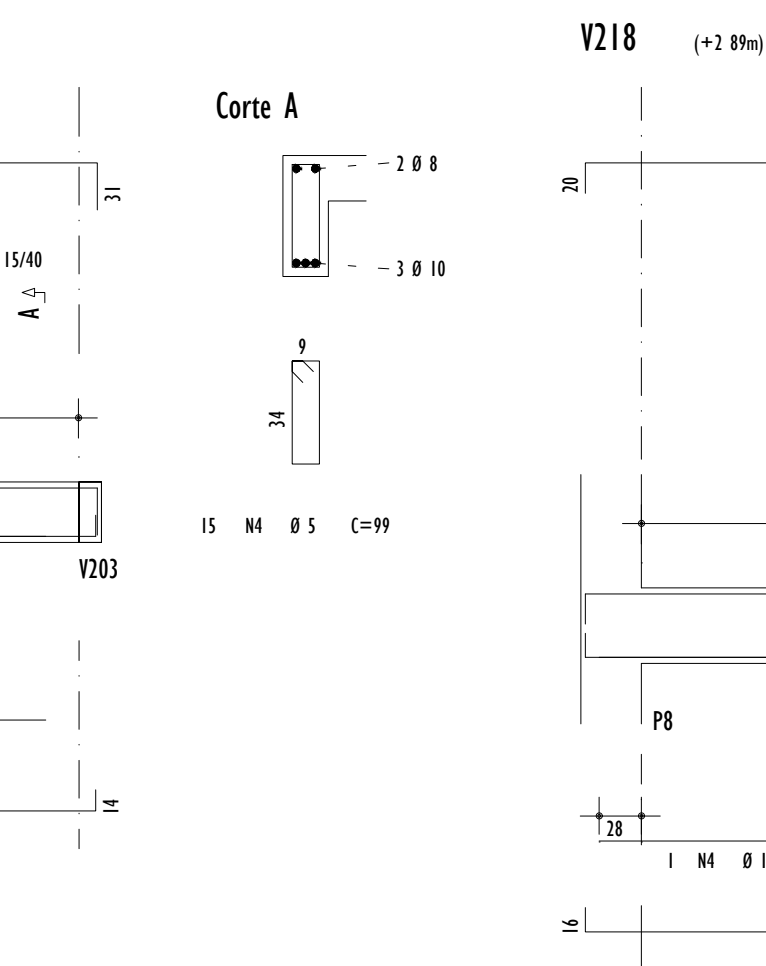
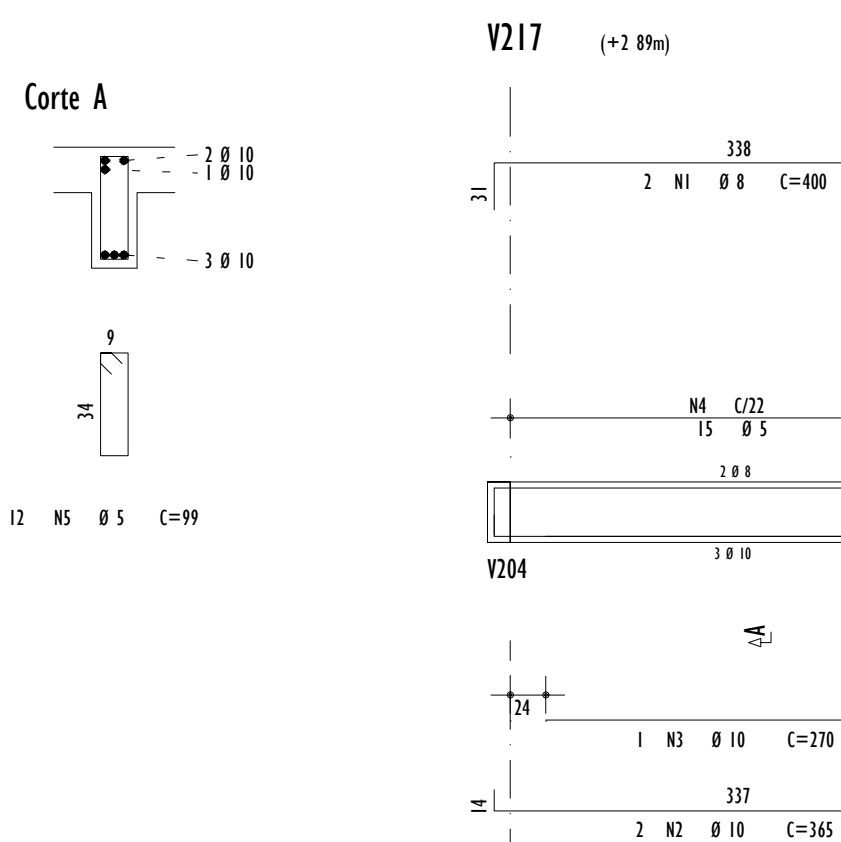
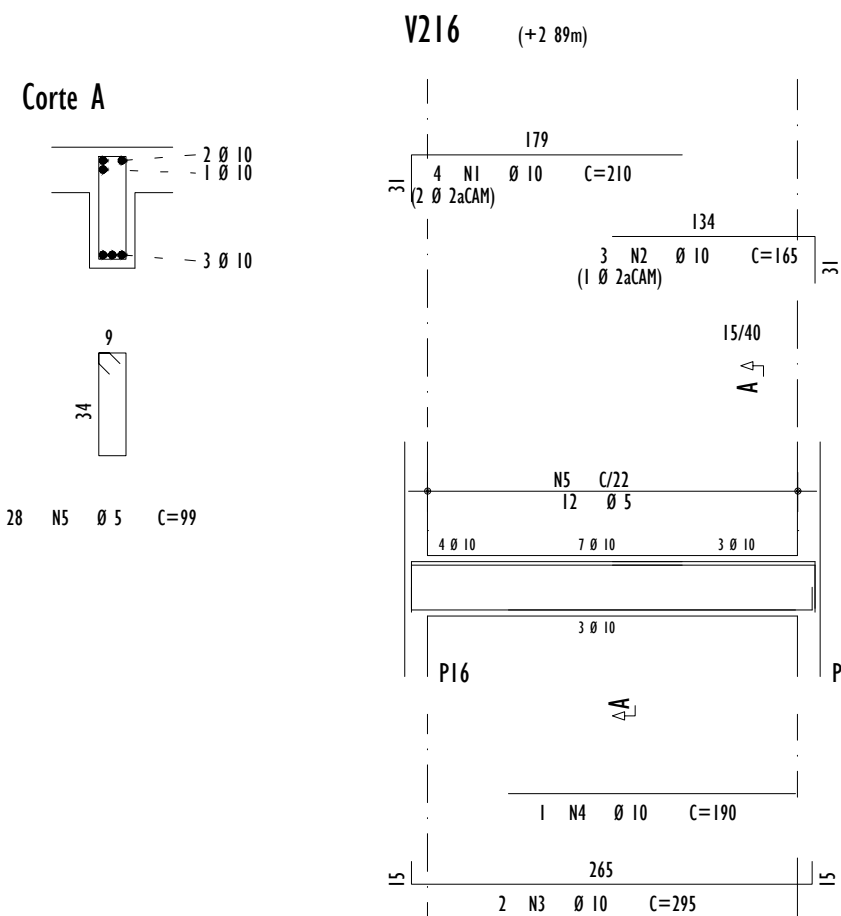
NOTAS GERAIS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
3. A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRÁVES DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0073/25 REALIZADO PELA EMPRESA "ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES" EM ABRIL DE 2025.
4. CONCRETO:
 - $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$;
 - $E_{ci} = 28 \text{ GPa}$;
 - FATOR $A/C = 0.60$.
5. AÇOS:
 - CA-50($E_s = 210000 \text{ MPa}$ e $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$);
 - CA-60($E_s = 210000 \text{ MPa}$ e $f_{yk} = 600 \text{ MPa}$);
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5 cm; BLOCOS = 5cm, VIGAS = 3 cm; PILARES = 3.0cm; LAJES = 2.5 cm.
8. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
9. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FORMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
10. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
11. A VIGA V129 POSSUI UM REBAIXO DE 3cm, CONFORME DETALHADO NO PROJETO.

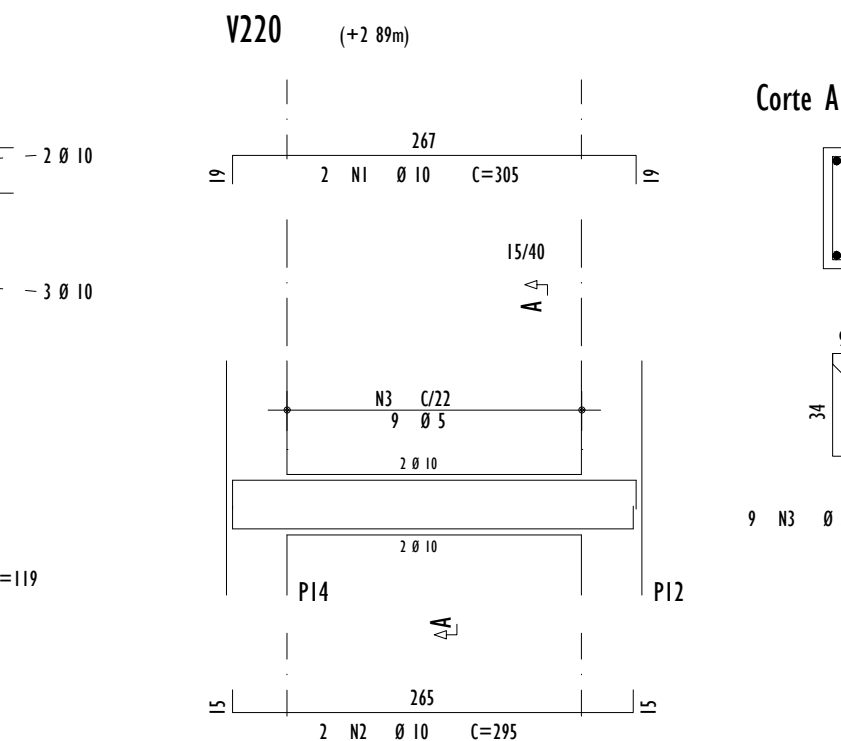
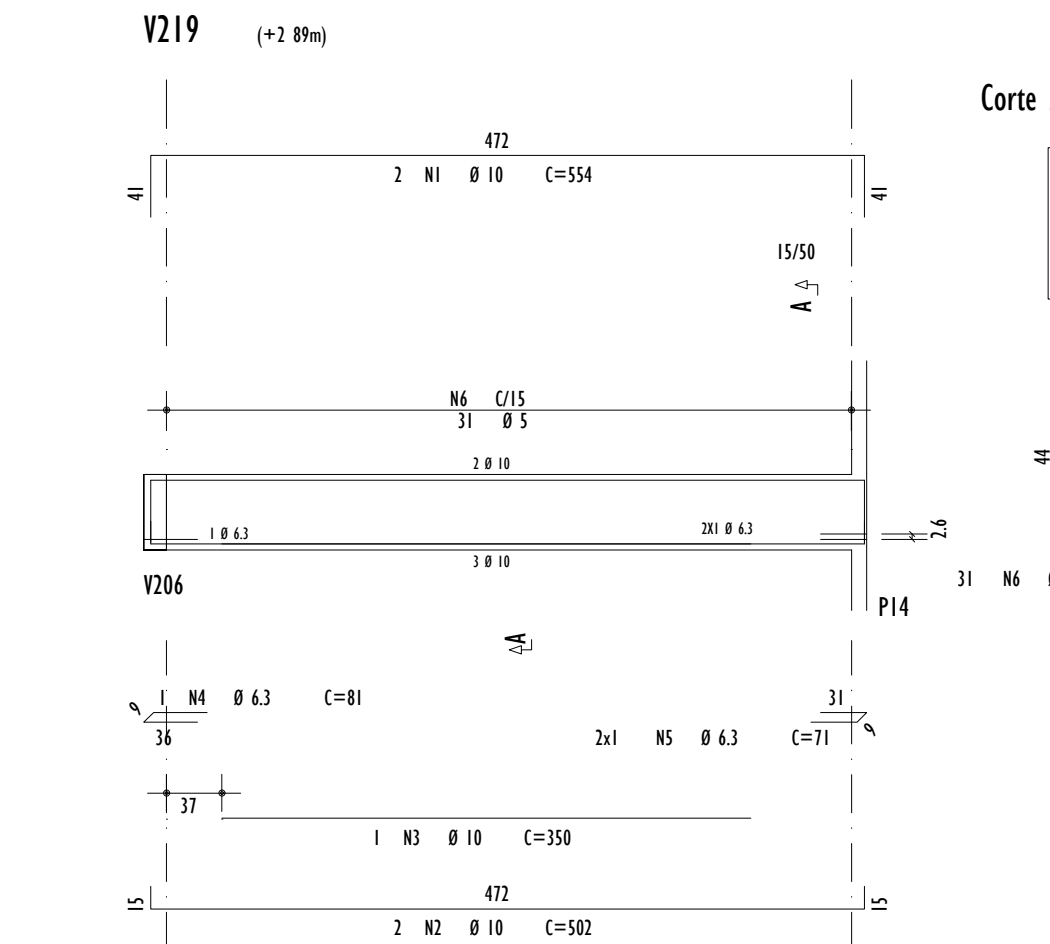
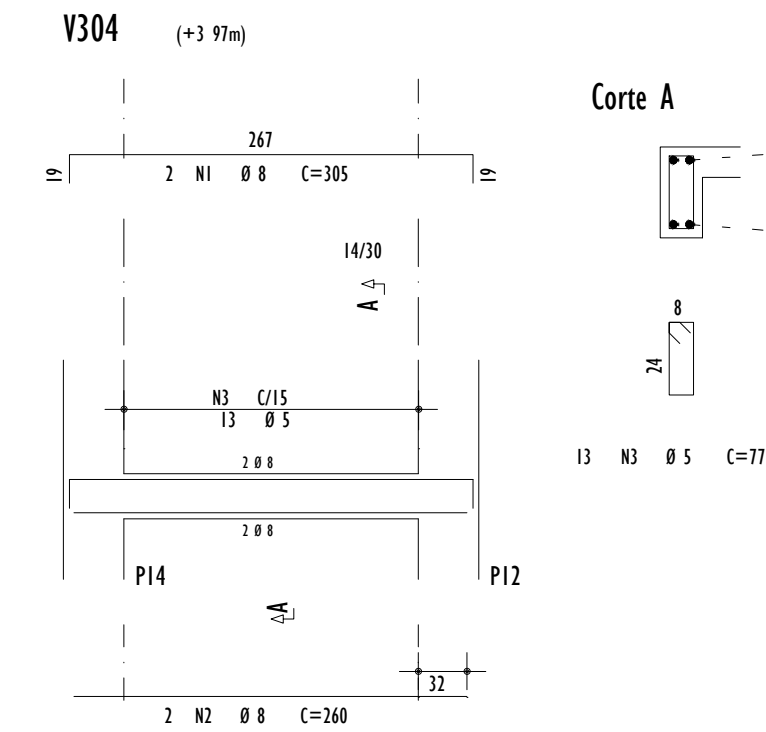
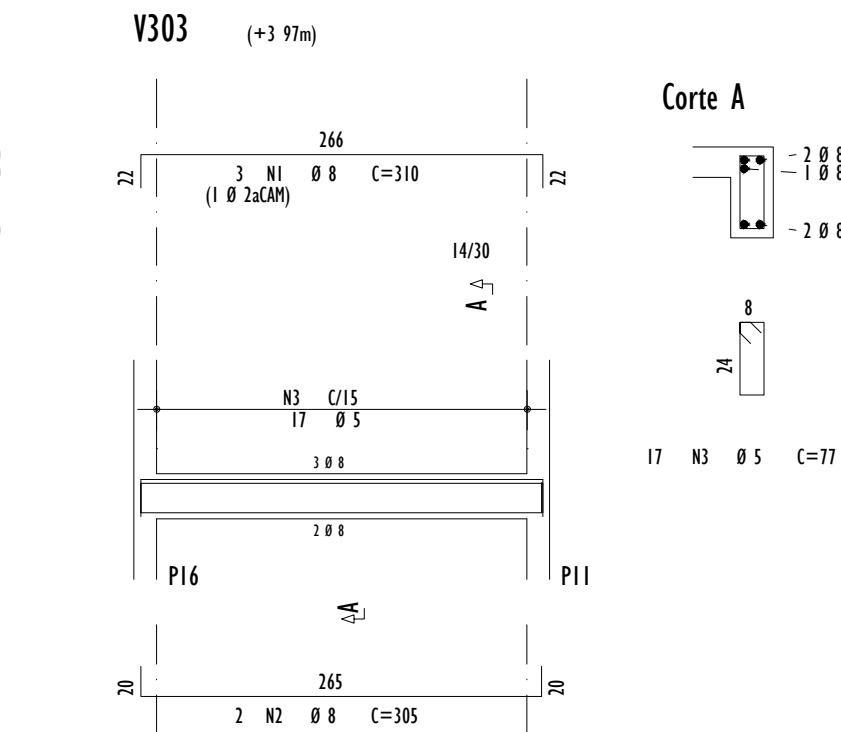
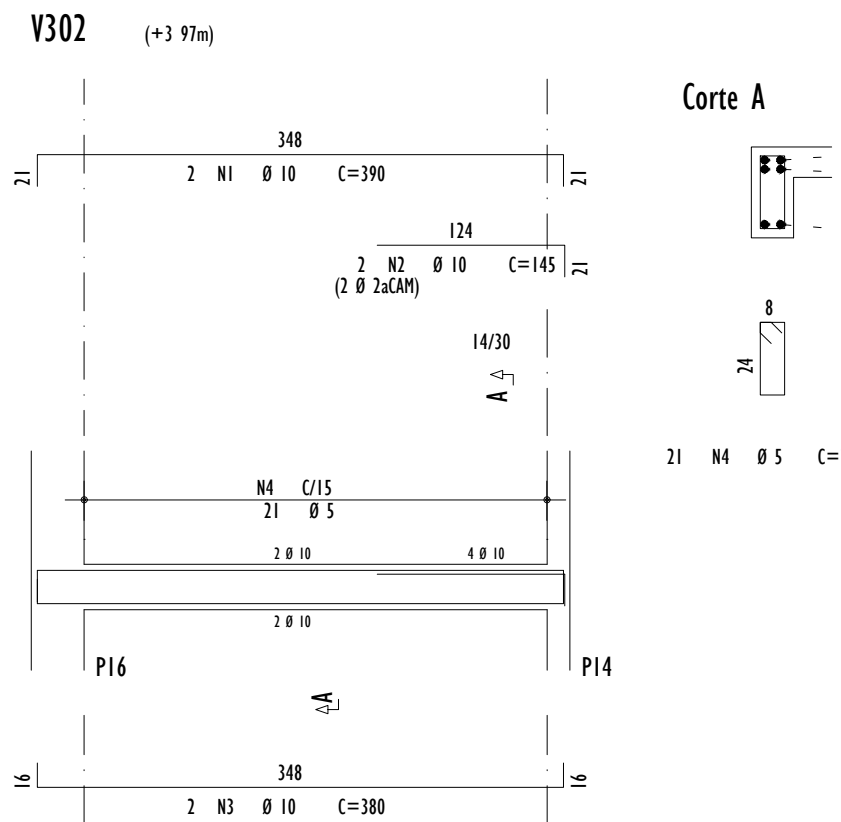
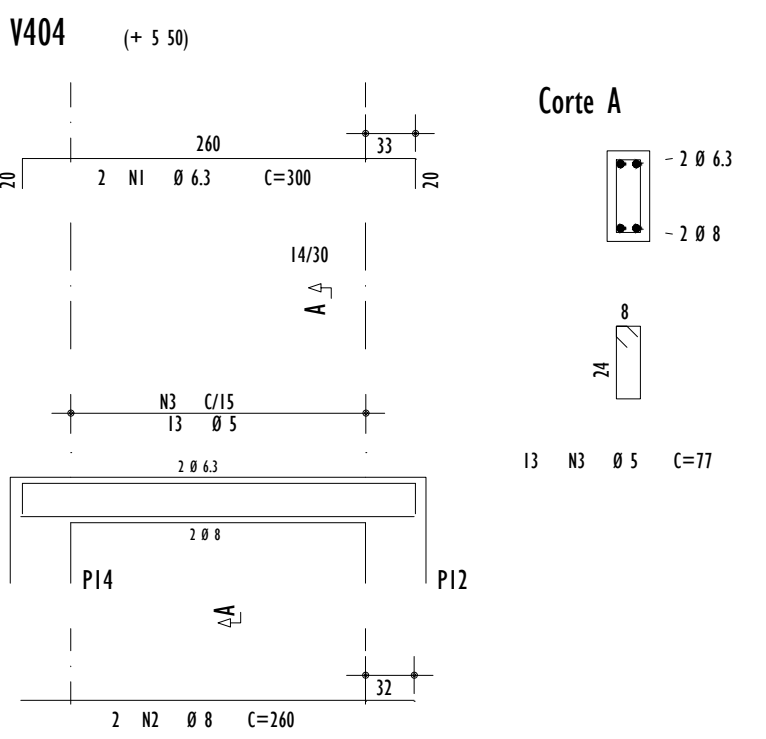
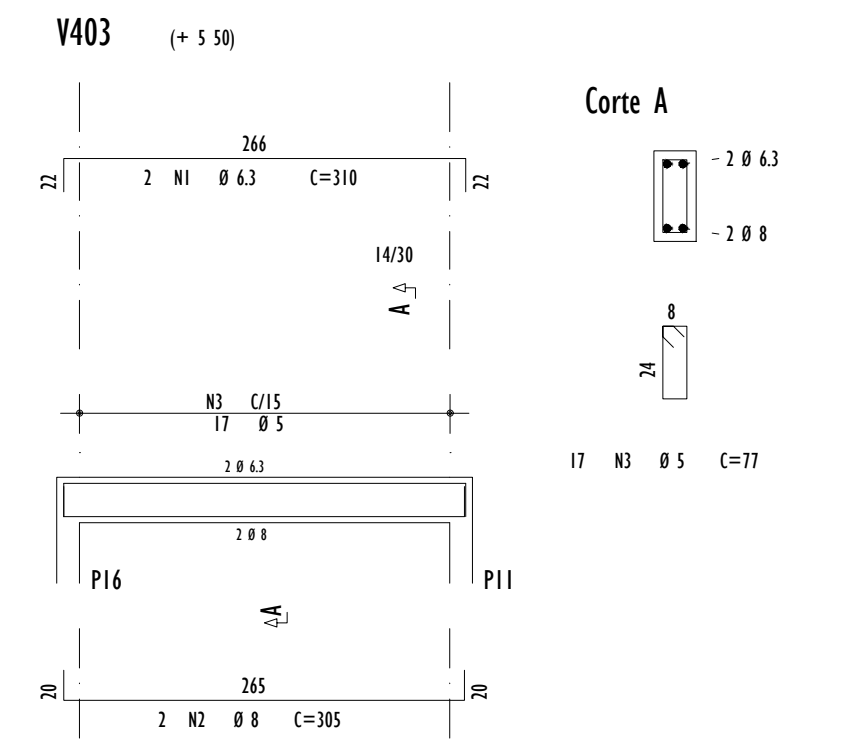
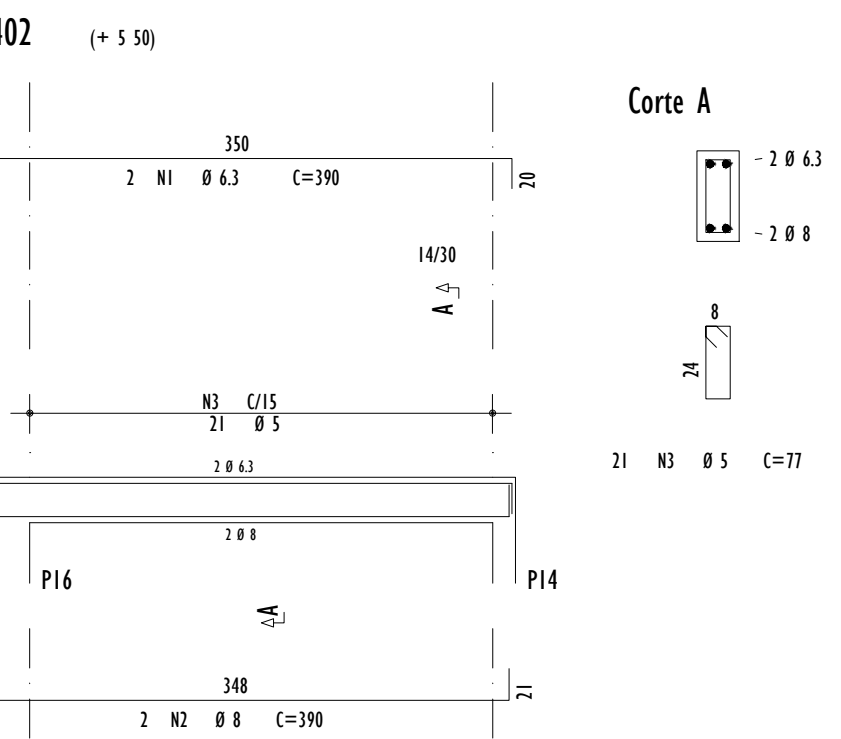
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2025	EM	LS	SL
CONTRATADA:		RT: Sival Ladeira REG. CREAS: 28.498/D ASS:			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAJU			
ENDEREÇO:		IBIRAJU/ES			
PROGRAMA:		CREAS			
TÍTULO E CONTEÚDO:					
PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO VIGAS (NÍVEL +2.89m)					
DATA:	ABRIL/2025	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	
ARQUIVO:	ESTC-PE-IB1774-CRS-042025-R00			09/13	

DETALHAMENTO DAS VIGAS (NÍVEL +2.89m)

ESCALA 1:50

[illegible]

V215	S0A	1	10	3	700	2100
	S0A	2	10	2	465	1330
	S0A	3	10	1	225	225
	S0A	4	10	1	260	260
	60A	5	5	28	99	2772
V216	S0A	1	10	4	210	840
	S0A	2	10	3	165	495
	S0A	3	10	2	295	590
	S0A	4	10	1	190	190
	60A	5	5	12	99	1188
V217	S0A	1	8	2	400	800
	S0A	2	10	2	365	730
	S0A	3	10	1	270	270
	60A	4	5	15	99	1485
V218	S0A	1	10	2	700	1400
	S0A	2	10	1	255	355
	S0A	3	10	2	670	1340
	S0A	4	10	1	240	240
	S0A	5	10	1	270	270
	60A	6	5	23	119	2737
V219	S0A	1	10	2	554	1108
	S0A	2	10	2	502	1004
	S0A	3	10	1	350	350
	S0A	4	6.3	1	81	81
	S0A	5	6.3	2	71	142
	60A	6	5	31	119	3689
V220	S0A	1	10	2	305	610
	S0A	2	10	2	295	590
	60A	3	5	9	99	891

[illegible][illegible]

	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPROMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
Y301	50A	1	10	3	391	1173
	50A	2	10	2	380	760
	60A	3	5	21	77	1617
Y302	50A	1	10	2	390	780
	50A	2	10	2	145	290
	60A	3	5	2	380	760
Y303	50A	4	5	21	77	1617
	50A	1	8	3	310	930
	60A	3	8	2	305	610
Y304	60A	3	5	17	77	1389
	50A	1	8	2	305	610
	50A	2	8	2	240	520
	60A	3	5	13	77	1001

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	55	9
50A	8	27	11
50A	10	38	23
Peso Total	60A =		9 kgf
Peso Total	50A =		34 kgf

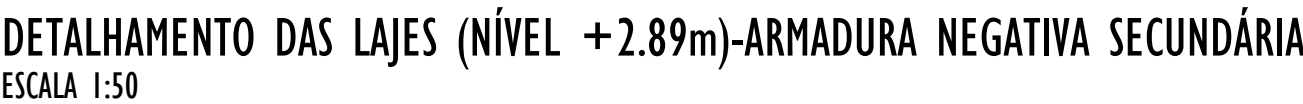
	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPROMETO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
V401	50A	1	6,3	2	390	780
	50A	2	8	2	390	780
	60A	3	5	21	77	1617
V402	50A	1	6,3	2	390	780
	50A	2	8	2	390	780
	60A	3	5	21	77	1617
V403	50A	1	6,3	2	310	620
	50A	2	8	2	305	610
	60A	3	5	17	77	1309
V404	50A	1	6,3	2	300	600
	50A	2	8	2	240	520
	60A	3	5	13	77	1001

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	55	9
50A	6.3	28	7
50A	8	27	11
Peso Total	60A =		9 kgf
Peso Total	50A =		17 kgf

4. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
5. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
6. A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRÁVES DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0073/23 REALIZADO PELA EMPRESA "ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES" EM ABRIL DE 2023.
7. CONCRETO:
 - $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$;
 - $f_{ct} = 28 \text{ GPa}$;
 - FATOR $A/C = 0.60$.
8. AÇOS:
 - CA-50($f_{ct}=210000 \text{ MPa}$ e $F_{yk}=500\text{MPa}$);
 - CA-60($f_{ct}=210000 \text{ MPa}$ e $F_{yk}=600\text{MPa}$);
9. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
10. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5 cm; BLOCOS = 5cm, VIGAS = 3 cm; PILARES = 3.0cm; LAJES = 2.5 cm.
11. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
12. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÓRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
13. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
14. A VIGA V129 POSSUI UM REBAIXO DE 3cm, CONFORME DETALHADO NO PROJETO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2025	EM	LS	SL
CONTRATADA: 		RT: Sinval Ladeira			
		REG. CREA: 28.498/D			
		ASS:			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAJU			
ENDEREÇO:		IBIRAJU/ES			
PROGRAMA:		CREAS			
TÍTULO E CONTEÚDO:					
PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO VIGAS (NÍVEIS +2.89m, +3.97m E +5.50m)					
DATA: ABRIL/2025		ESCALA: INDICADA		FOLHA: 10/13	
ARQUIVO: ESTC-PE-IBI774-CRS-042025-R00					

DETALHAMENTO DAS LAJES (NÍVEL +2.89m)-ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL
ESCALA 1:50



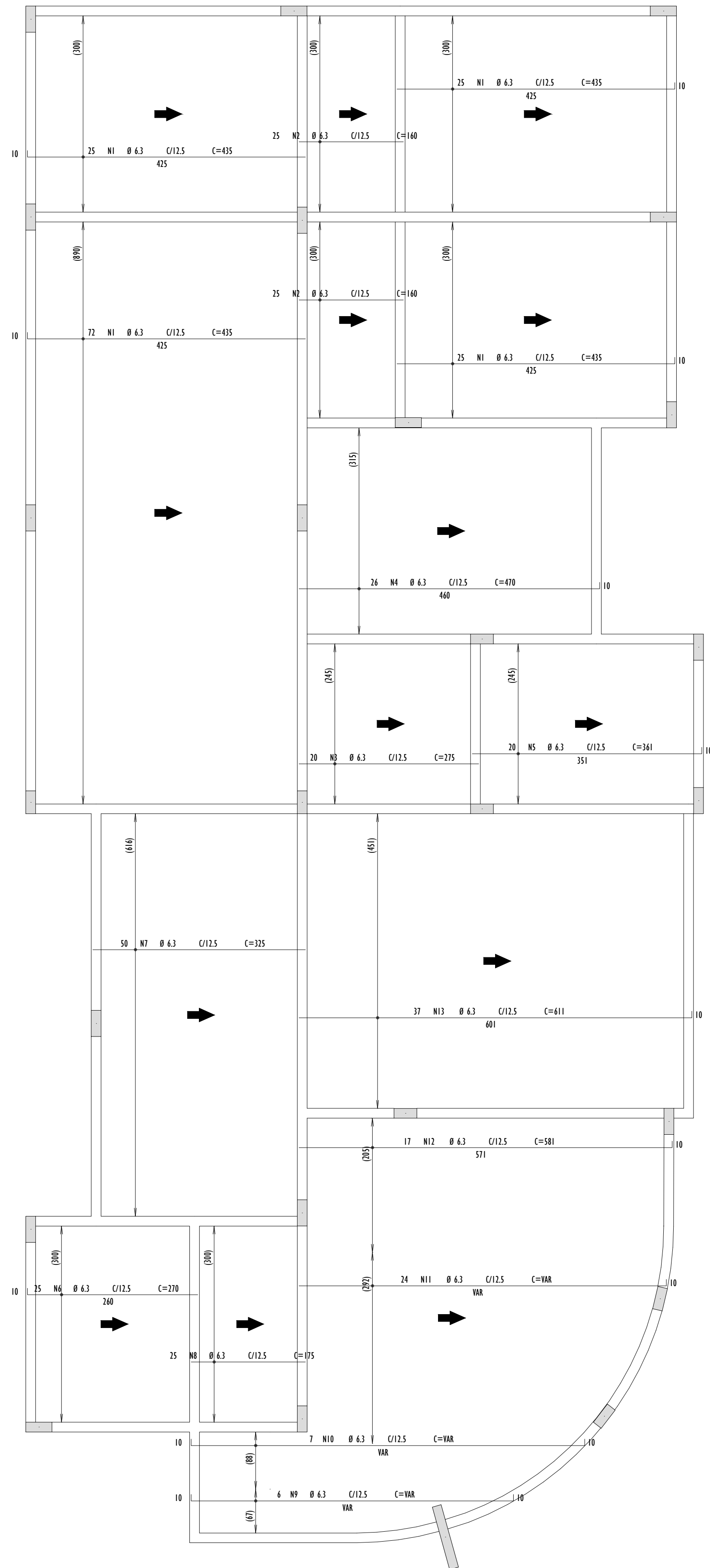
DETALHAMENTO DAS LAJES (NÍVEL +2.89m)-ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA
ESCALA 1:50

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	570	88
50A	6,3	2462	603
50A	8	22	9
Peso Total	60A =		88 kgf
Peso Total	50A =		612 kgf

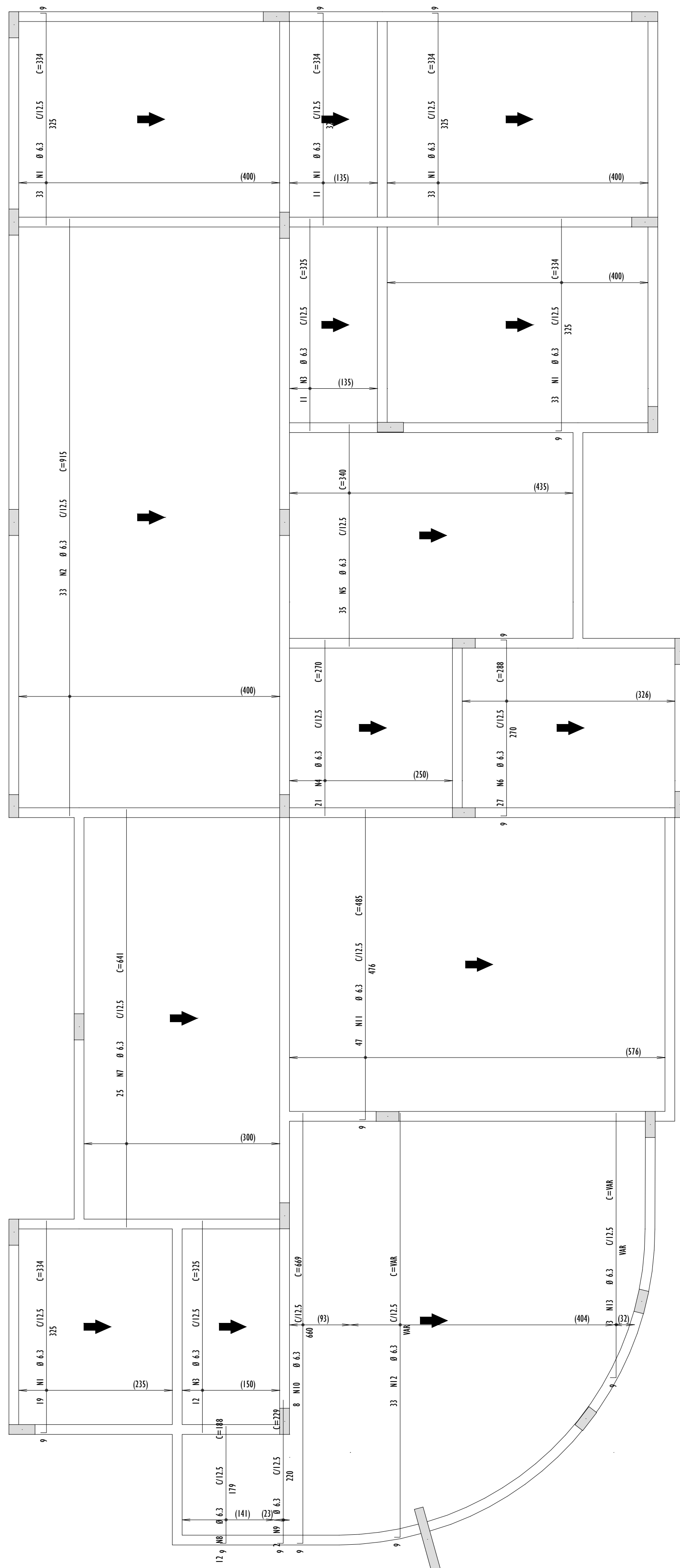
- NOTAS GERAIS:
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
 2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
 3. A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0073/25 REALIZADO PELA EMPRESA "ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES" EM ABRIL DE 2023.
 4. CONCRETO:
 - $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$;
 - $f_{cd} = 28 \text{ GPa}$;
 - FATOR $A/C = 0.60$.
 5. AÇOS:
 - CA-50($f_{cs}=21000 \text{ MPa}$ E $f_{yk}=500\text{MPa}$);
 - CA-60($f_{cs}=21000 \text{ MPa}$ E $f_{yk}=600\text{MPa}$);
 6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
 7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS $\geq 5 \text{ cm}$; BLOCOS $= 5 \text{ cm}$, VIGAS $= 3 \text{ cm}$; PILARES $= 3.0 \text{ cm}$; LAJES $= 2.5 \text{ cm}$.
 8. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
 9. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÓRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRE CARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
 10. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
 11. A VIGA V129 POSSUI UM REBAIXO DE 3cm, CONFORME DETALHADO NO PROJETO.

11/13

PROJETO ESTRUTURAL - CREAS - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL



DETALHAMENTO DAS LAJES (NÍVEL +2.89m)-ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL
ESCALA 1:50

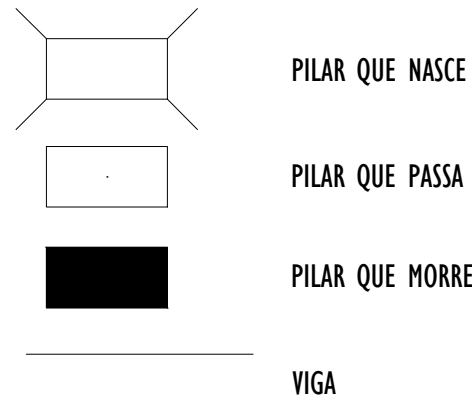


DETALHAMENTO DAS LAJES (NÍVEL +2.89m)-ARMADURA POSITIVA SECUNDÁRIA
ESCALA 1:50

RESUMO DE LAJES - (NÍVEL +2.89m)					
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
+2.89m - Armadura positiva principal					
SMA	1	6,3	147	435	63945
SMA	2	6,3	50	160	8000
SMA	3	6,3	20	275	5500
SMA	4	6,3	26	470	12220
SMA	5	6,3	20	361	7220
SMA	6	6,3	25	270	4760
SMA	7	6,3	50	325	16250
SMA	8	6,3	25	175	4375
SMA	9	6,3	7	-N/A-	2056
SMA	10	6,3	7	-N/A-	4158
SMA	11	6,3	24	-N/A-	12936
SMA	12	6,3	17	581	9877
SMA	13	6,3	37	611	22607
+2.89m - Armadura positiva secundária					
SMA	1	6,3	129	334	43086
SMA	2	6,3	33	915	30195
SMA	3	6,3	23	325	7475
SMA	4	6,3	210	270	5670
SMA	5	6,3	35	340	11900
SMA	6	6,3	27	288	7776
SMA	7	6,3	25	641	16025
SMA	8	6,3	12	180	2356
SMA	9	6,3	7	229	458
SMA	10	6,3	8	669	5352
SMA	11	6,3	47	485	22795
SMA	12	6,3	33	-N/A-	18615
SMA	13	6,3	3	-N/A-	1179

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6,3	3505	859
Peso Total	50A =		859 kgf

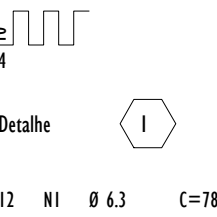
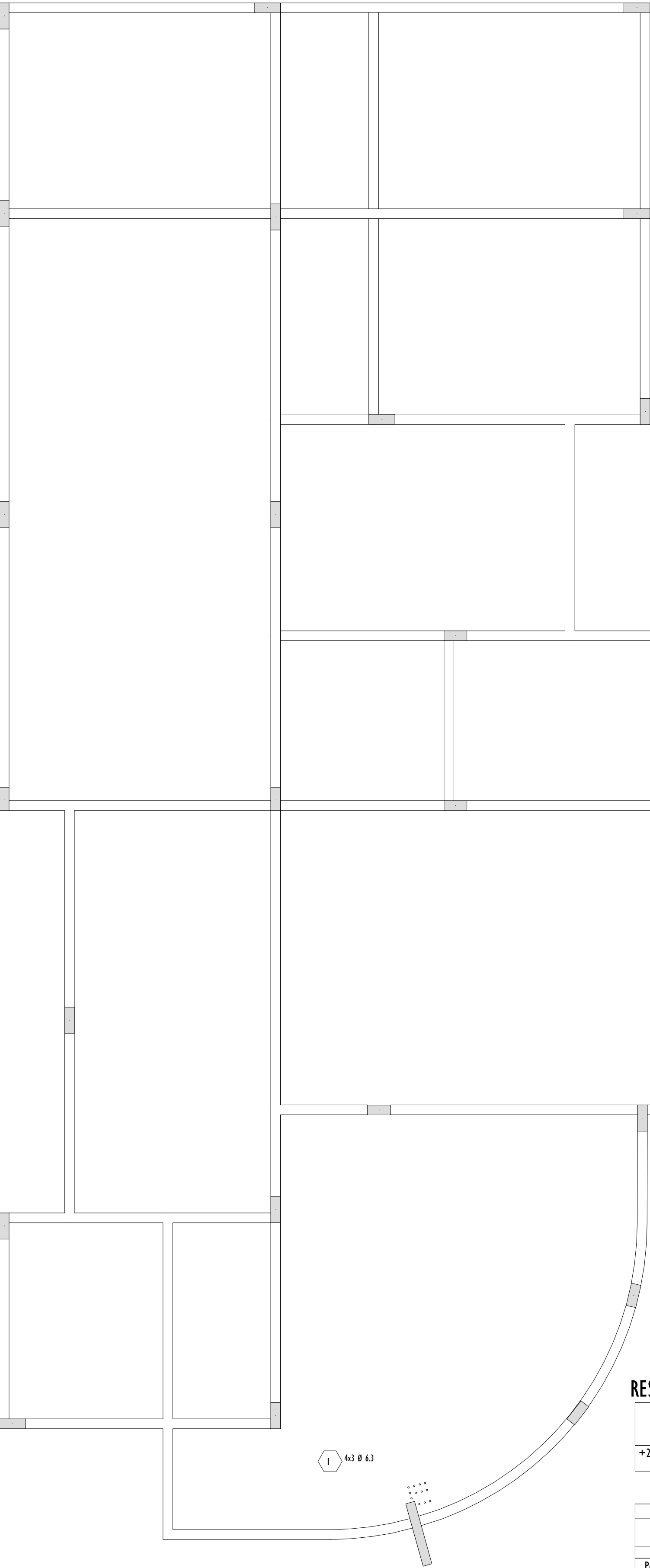
LEGENDA:



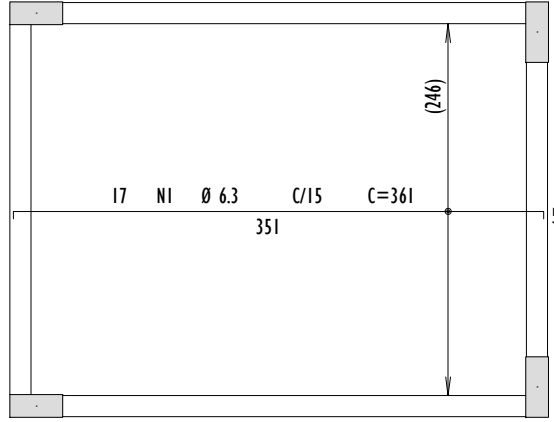
NOTAS GERAIS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
3. A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0073/25 REALIZADO PELA EMPRESA "ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES" EM ABRIL DE 2025.
4. CONCRETO:
 - $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$;
 - $f_{ci} = 28 \text{ GPa}$;
 - FATOR A/C = 0.60.
5. AÇOS:
 - CA-50($E_s = 210000 \text{ MPa}$ E $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$);
 - CA-60($E_s = 210000 \text{ MPa}$ E $f_{yk} = 600 \text{ MPa}$);
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5 cm; BLOCOS = 5cm, VIGAS = 3 cm; PILARES = 3.0cm; LAJES = 2.5 cm.
8. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
9. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVE FACILITAR A REMOÇÃO DAS FORMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA À IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
10. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
11. A VIGA Y129 POSSUI UM REBAIXO DE 3cm, CONFORME DETALHADO NO PROJETO.

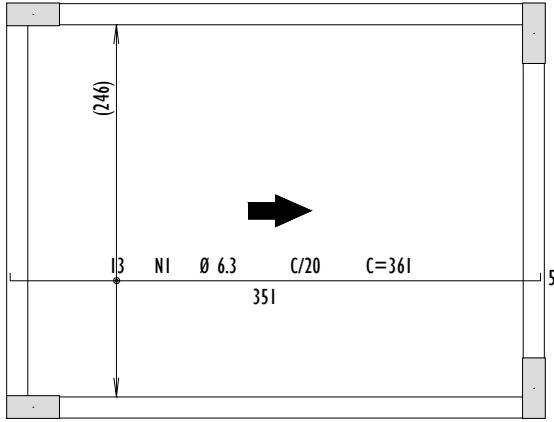
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2025	EM	LS	SL
CONTRATADA: 		RE: SINVAL LADEIRA REG. CREAS: 28.498/D ASS:			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAJU			
ENDEREÇO:		IBIRAJU/ES			
PROGRAMA:		CREAS			
TÍTULO E CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO LAJE (NÍVEL +2.89m)					
DATA:	ABRIL/2025	ESCALA:	INDICADA		FOLHA:
ARQUIVO:	ESTC-PE-IBI774-CRS-042025-R00			12/13	



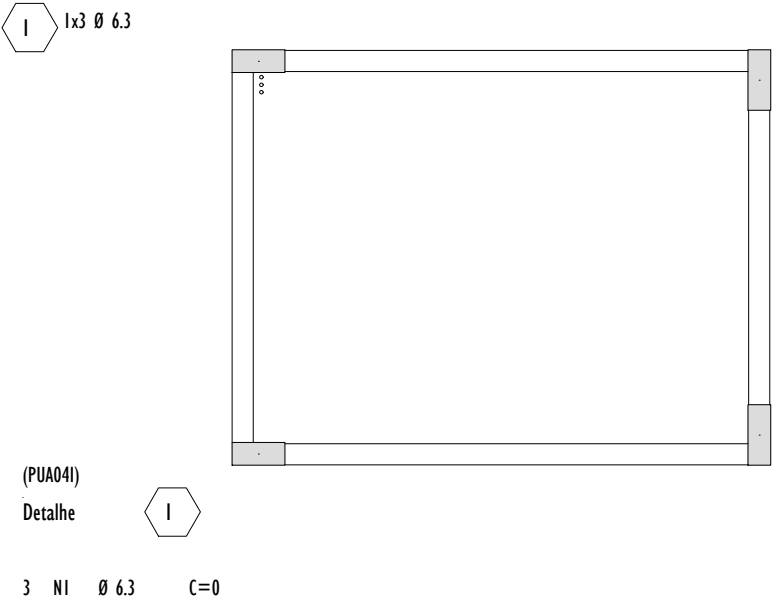
DETALHAMENTO DAS LAJES (NÍVEL +2.89m)-ARMADURA DE PUNÇÃO
ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DAS LAJES (NÍVEL +3.97m)-ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL
ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DAS LAJES (NÍVEL +3.97m)-ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL
ESCALA 1:50

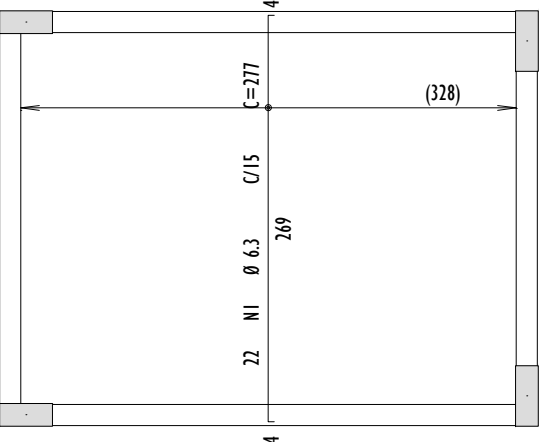


DETALHAMENTO DAS LAJES (NÍVEL +3.97m)-ARMADURA DE PUNÇÃO
ESCALA 1:50

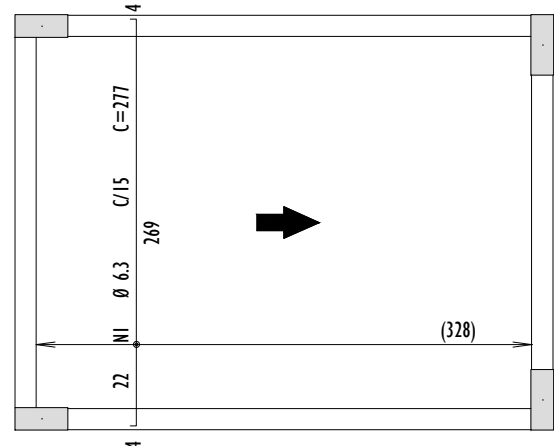
RESUMO DE LAJES - (NÍVEL +2.89m)- PUNÇÃO

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		mm		UNIT	cm
+2.89m - Armadura de punção					
SOA	1	6.3	12	78	936

RESUMO DE AÇO				PESO
AÇO	BIT	COMPR		kgf
SOA	6.3	9		2
Peso Total	SOA =			2 kgf



DETALHAMENTO DAS LAJES (NÍVEL +3.97m)-ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA
ESCALA 1:50

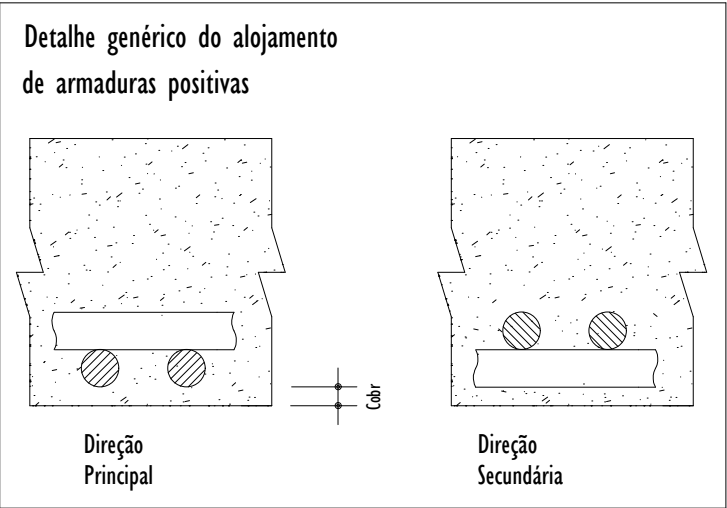


DETALHAMENTO DAS LAJES (NÍVEL +3.97m)-ARMADURA POSITIVA SECUNDÁRIA
ESCALA 1:50

RESUMO DE LAJES - (NÍVEL +3.97m)

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		mm		UNIT	cm
+3.97m - Armadura de punção					
SOA	1	6.3	3	0	0

RESUMO DE AÇO				PESO
AÇO	BIT	COMPR		kgf
SOA	6.3	0		0
Peso Total	SOA =			0 kgf



RESUMO DE LAJES - (NÍVEL +3.97m)

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		mm		UNIT	cm
+3.97m - Armadura negativa principal					
SOA	1	6.3	17	361	6137
+3.97m - Armadura negativa secundária					
SOA	1	6.3	22	277	6094

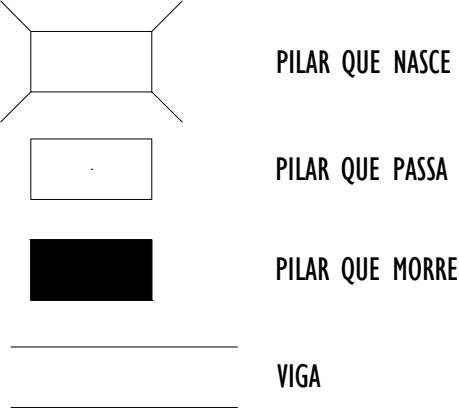
RESUMO DE AÇO				PESO
AÇO	BIT	COMPR		kgf
SOA	6.3	122		30
Peso Total	SOA =			30 kgf

RESUMO DE LAJES - (NÍVEL +3.97m)

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		mm		UNIT	cm
+3.97m - Armadura positiva principal					
SOA	1	6.3	13	361	4693
+3.97m - Armadura positiva secundária					
SOA	1	6.3	22	277	6094

RESUMO DE AÇO				PESO
AÇO	BIT	COMPR		kgf
SOA	6.3	108		26
Peso Total	SOA =			26 kgf

LEGENDA:



NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
- A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0073/25 REALIZADO PELA EMPRESA "ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES" EM ABRIL DE 2025.
- CONCRETO:
 - F_{cd} = 25 MPa;
 - E_{ci} = 28 GPa;
 - FATOR A/C = 0.60.
- AÇOS:
 - CA-50(E_{cs}=210000 MPa E F_{yk}=500MPa);
 - CA-60(E_{cs}=210000 MPa E F_{yk}=600MPa);
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5 cm; BLOCOS= 5cm, VIGAS = 3 cm; PILARES = 3.0cm; LAJES = 2.5 cm.
- IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
- O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÔRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
- OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- A VIGA V129 POSSUI UM REBAIXO DE 3cm, CONFORME DETALHADO NO PROJETO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMIÇÃO INICIAL	04/2025	EM	LS	SL
CONTRATADA:	RE: Sínval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS:				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU				
ENDEREÇO:	IBIRAÇU/ES				
PROGRAMA:	CREAS				
TÍTULO E CONTEÚDO:	PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO ARMADURA DE PUNÇÃO (NÍVEL +2.89m E LAJE (NÍVEL +3.97m)				
DATA:	ABRIL/2025	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	13/13
ARQUIVO:	ESTC-PE-IB1774-CRS-042025-R00				