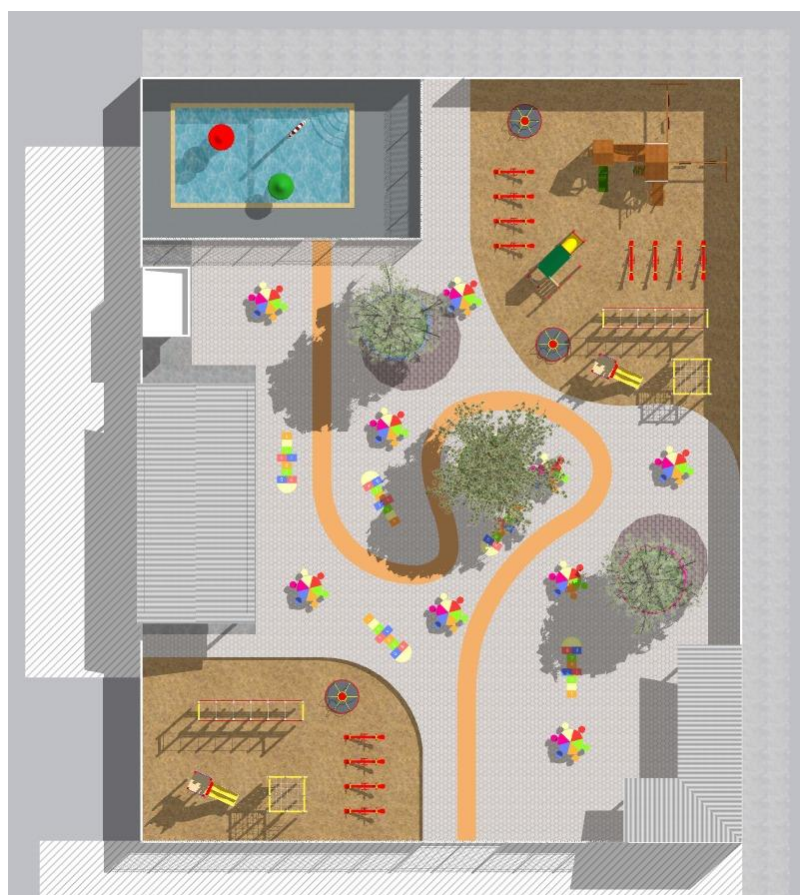


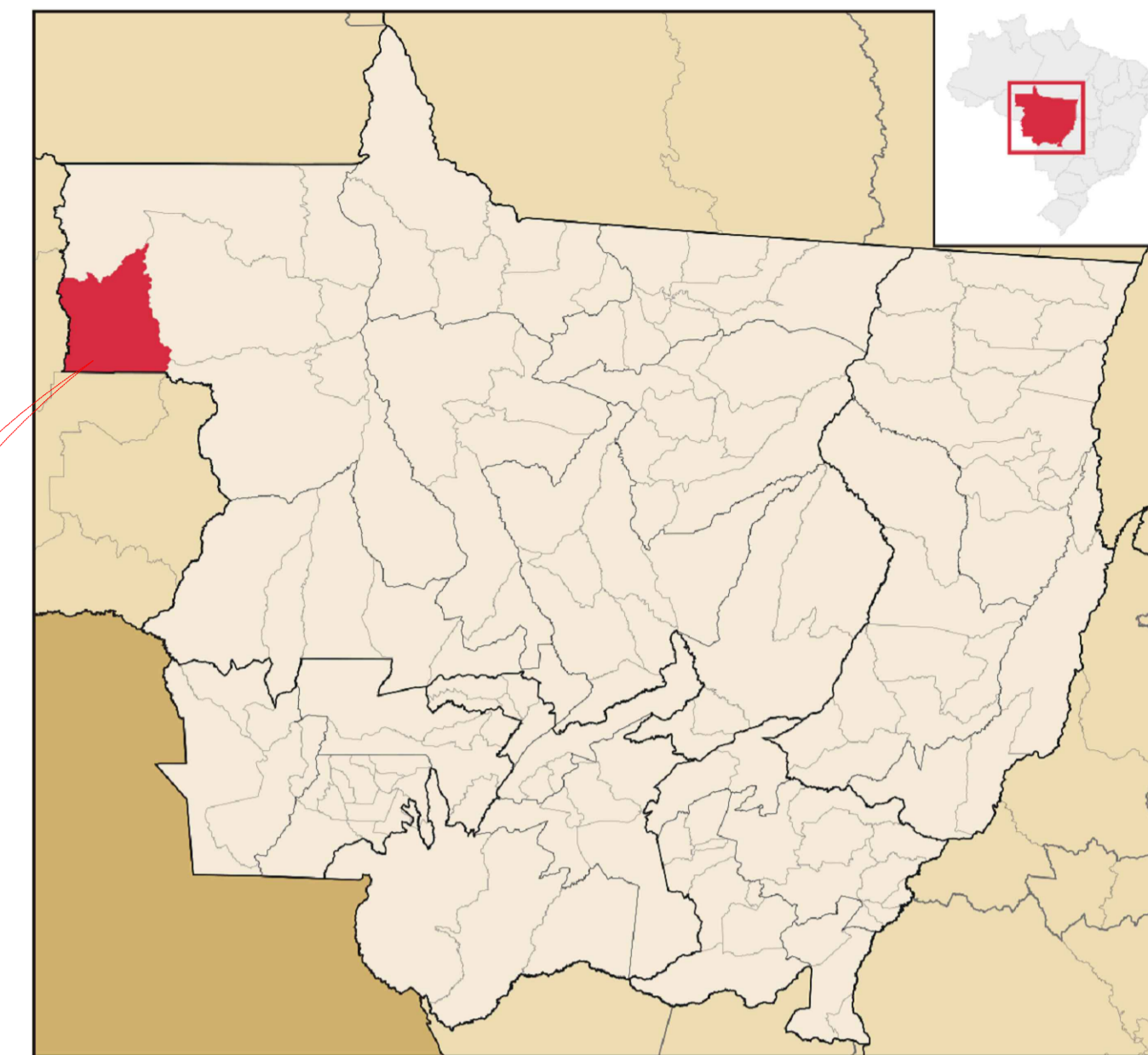
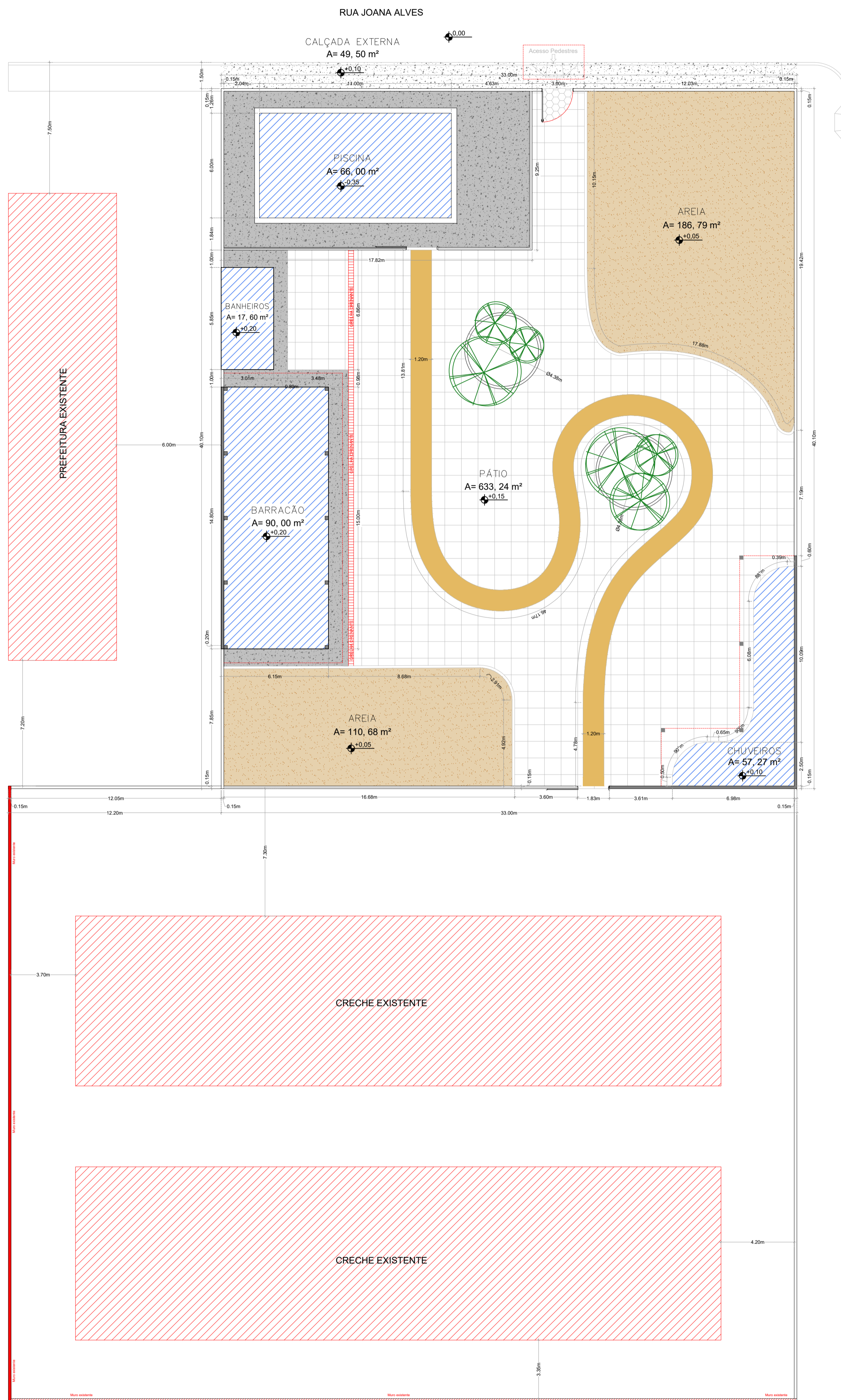


OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO E ÁREA DE LAZER NA
CRECHE MUNICIPAL

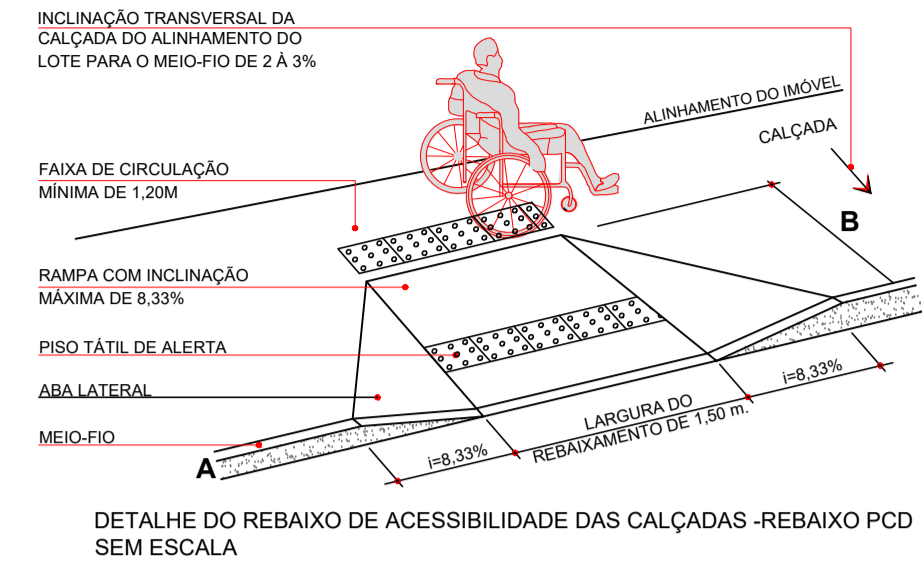
ENDEREÇO: AV JOANA ALVES DE OLIVEIRA ESQ RUA
PADRE EZEQUIEL RAMIN 10°50'39.98"S - 61°27'34.08"O



PROJETOS DE ENGENHARIA



COMPRIMENTO DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE ACORDO COM A ALTURA DO MEIO-FIO	PROFUNDIDADE DA RAMPA EM CM
A	B
15	180
16	192
17	204
18	216
19	228
20	240

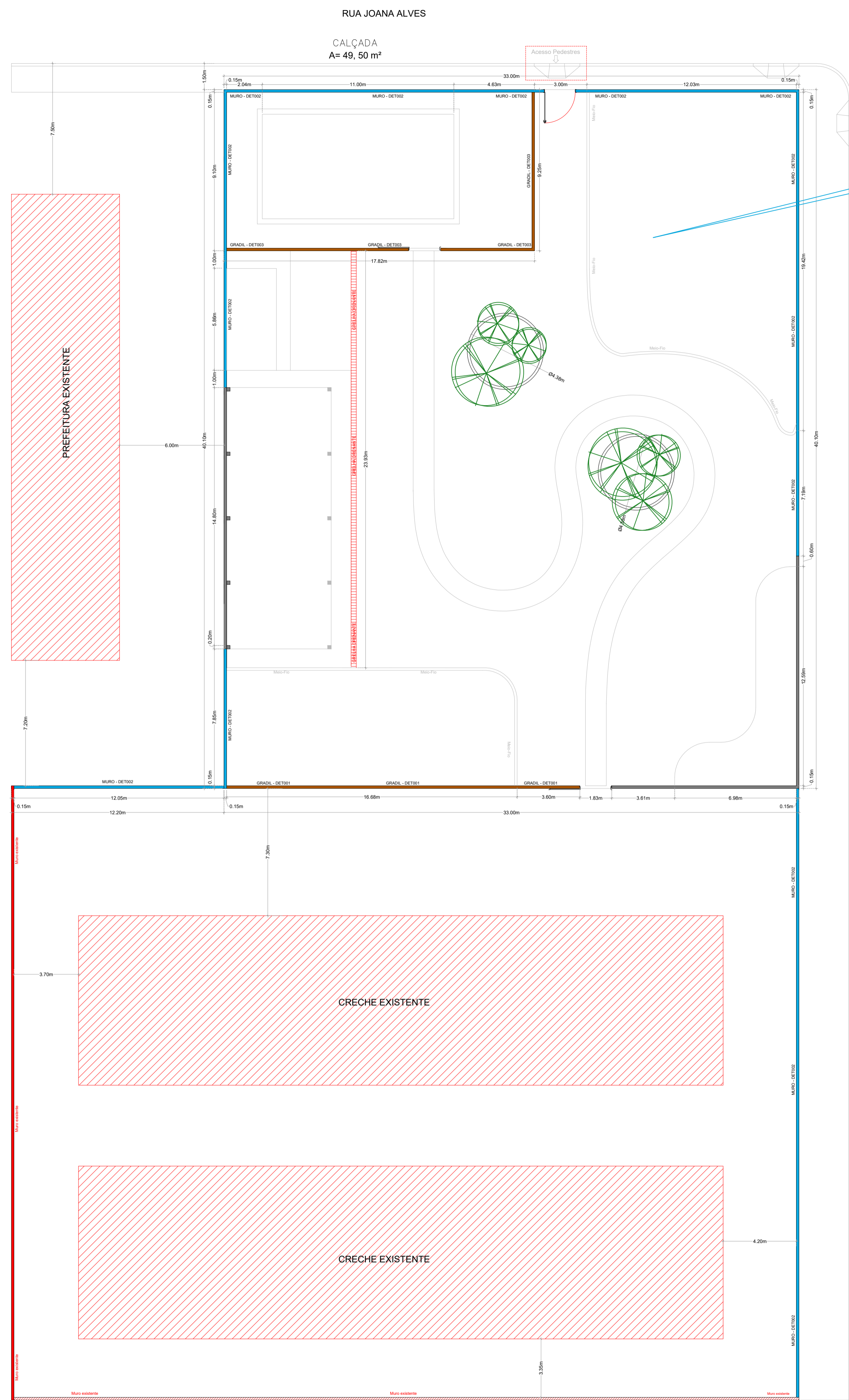


- ÁREA MOLHADA
- PLAYGROUND COM AREIA
- CALÇADA EM CONCRETO
- PÁTIO EM BLOCOS

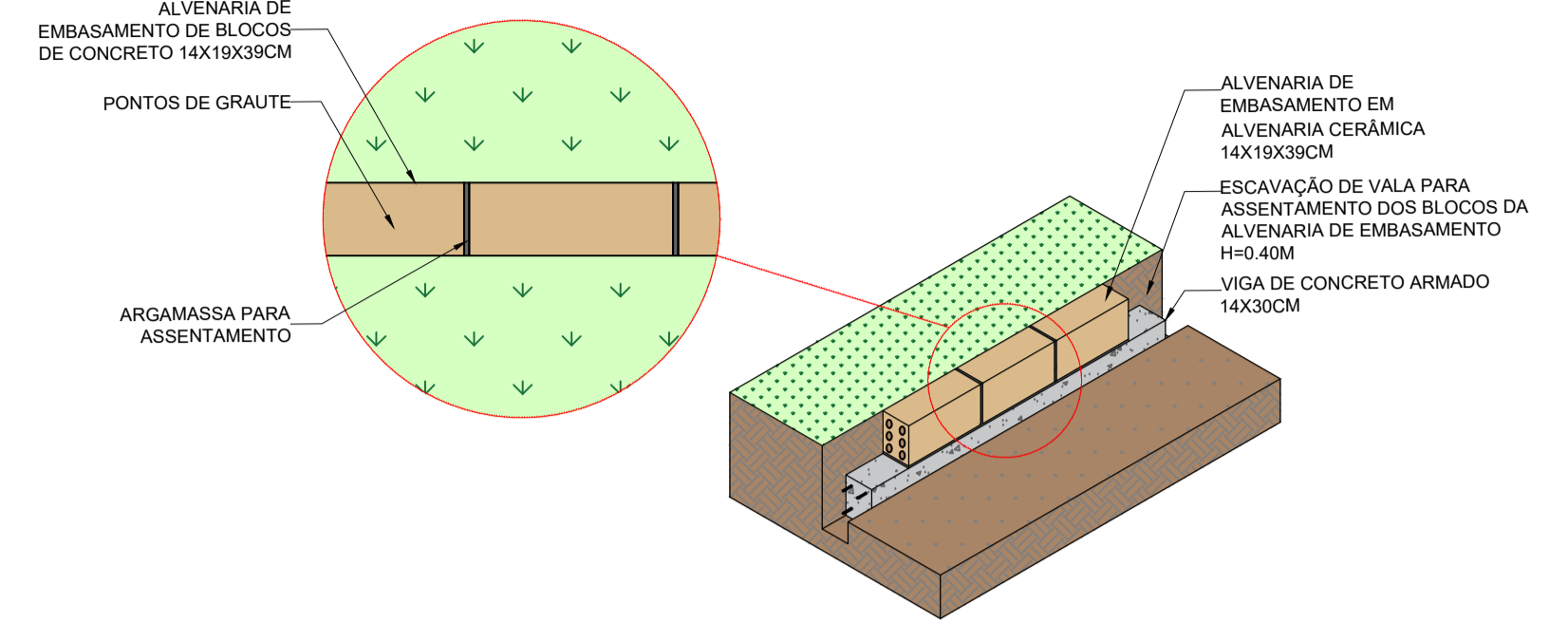
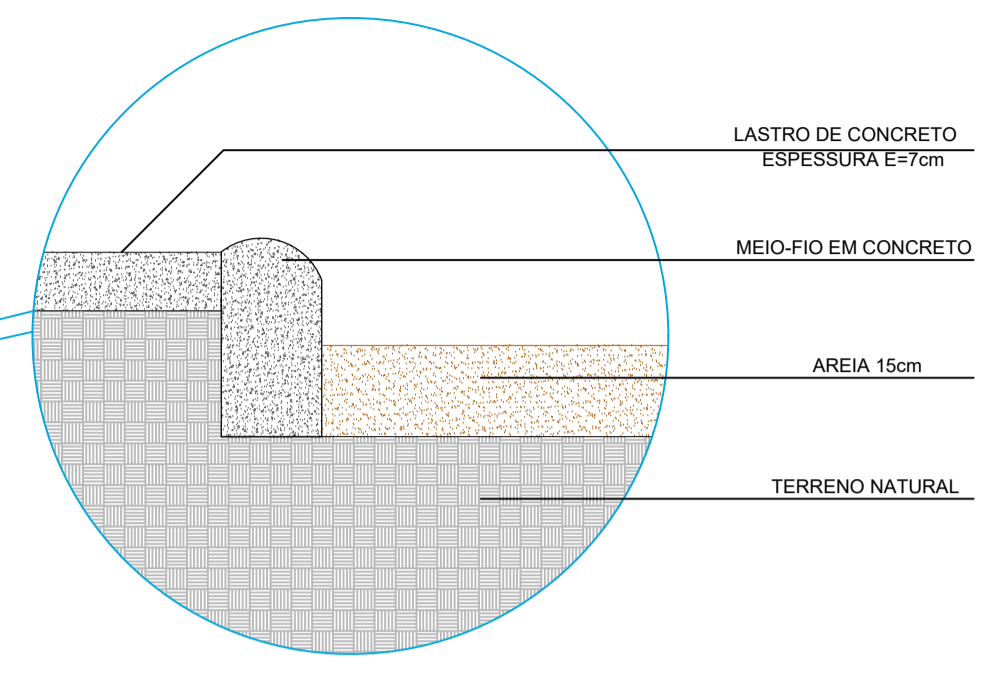
QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA
PÁTIO BLOCOS	646,81 m²
CALÇADA EXTERNA	49,5 m²
CALÇADA INTERNA	119,75 m²
PINTURA CALÇADA	77,6 m²
PLAYGROUND AREIA	297,47 m²
PISCINA	66,00 m²
CHUVEIRO	57,27 m²
BARRACÃO	90,00 m²
BANHEIROS	17,60 m²
	1422 m²

1 VISTA 02
E = 1 : 75

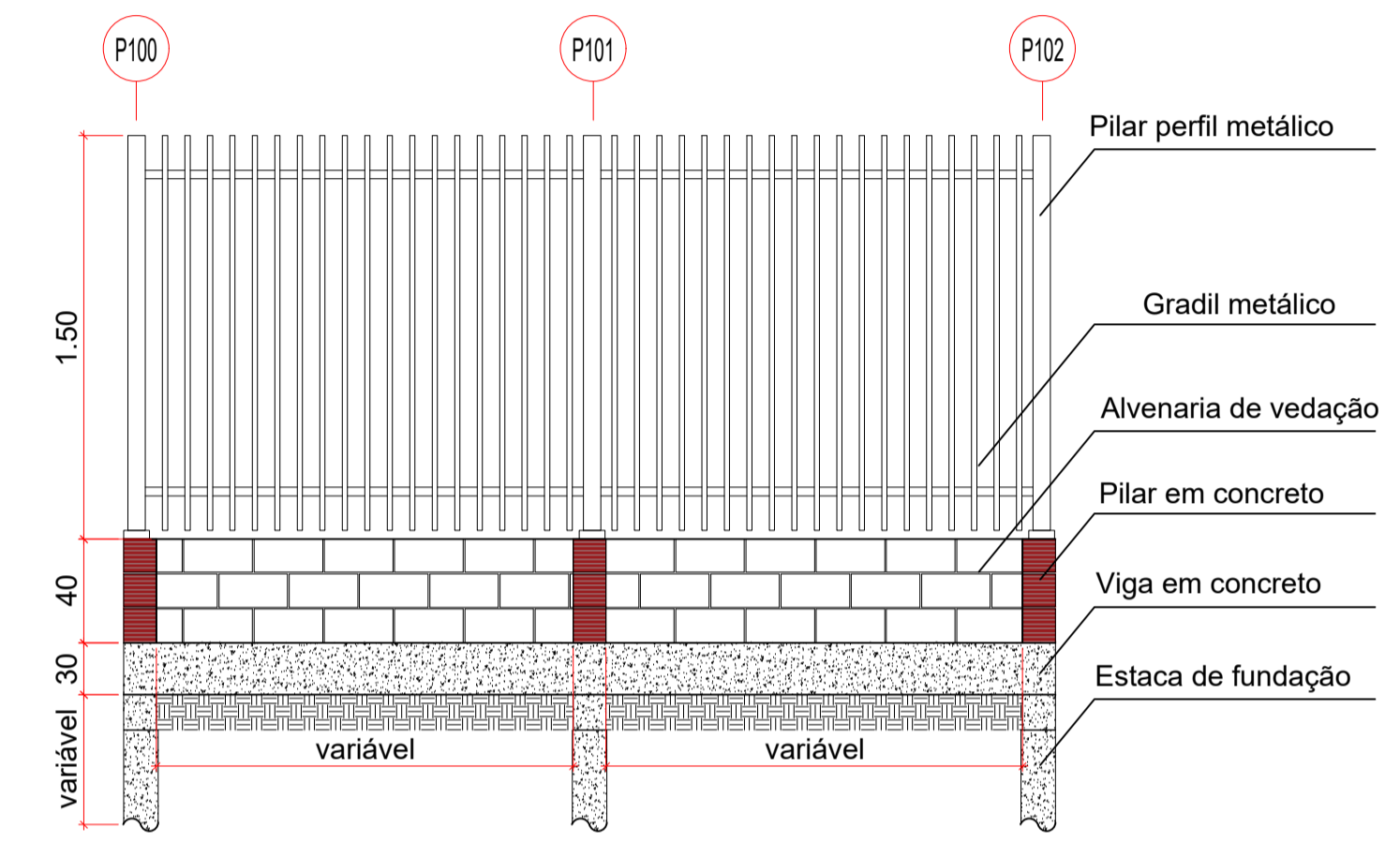
R00	JAN/2024	EMIÇÃO INICIAL							
REVISÃO	DATA			DESCRIÇÃO					
 PROJETO DE ARQUITETURA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE							
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA							
CPF / CNPJ:		04.221.486/0001-49							
ENDEREÇO:		R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT							
AUTOR DO PROJETO:		CREA/ CAU:							
RESP. P/ EXECUÇÃO:		CREA/ CAU:							
ESCALA:	ASSUNTO:							FOLHA Nº:	
INDICADAS	PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE SITUAÇÃO							ARQ	01/05
NOME DO ARQUIVO DIGITAL:									



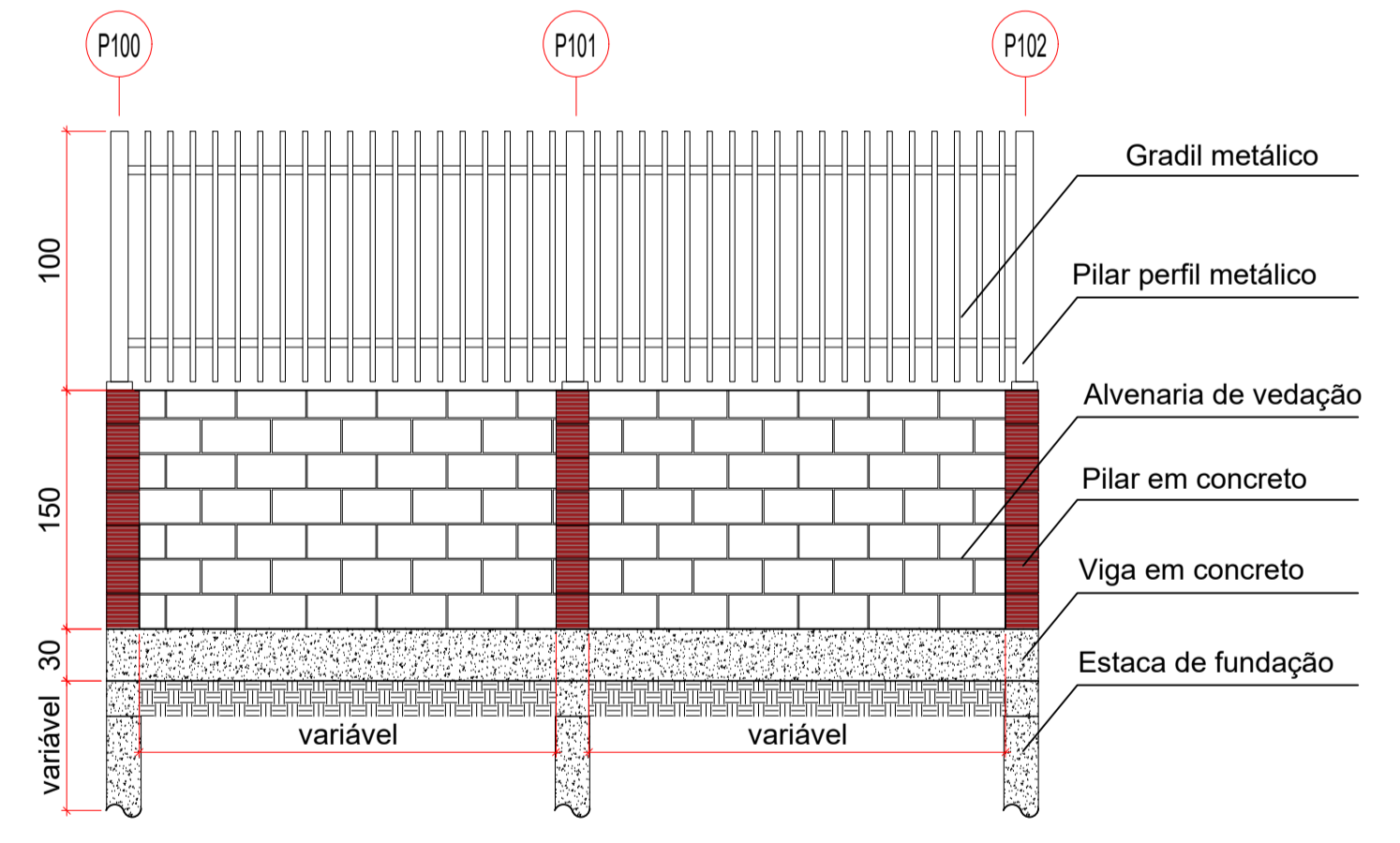
RUA PADRE EZEQUIEL



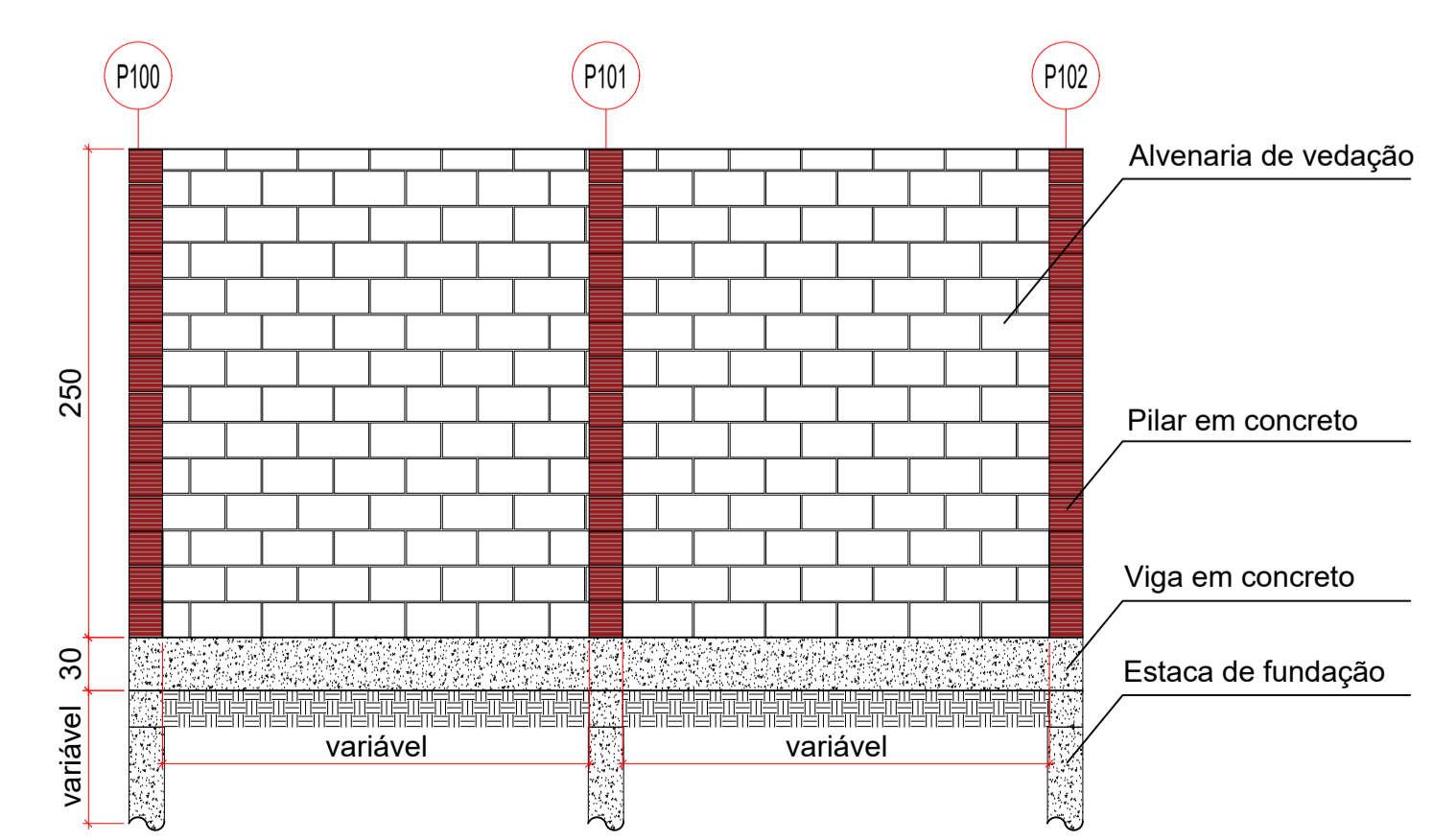
DETALHAMENTO GRADIL METÁLICO - DET003



DETALHAMENTO GRADIL METÁLICO - DET001



DETALHAMENTO MURO - DET002



1 VISTA 02
E = 1 : 75

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL

PROJETO DE ARQUITETURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADAS ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO DO MURO

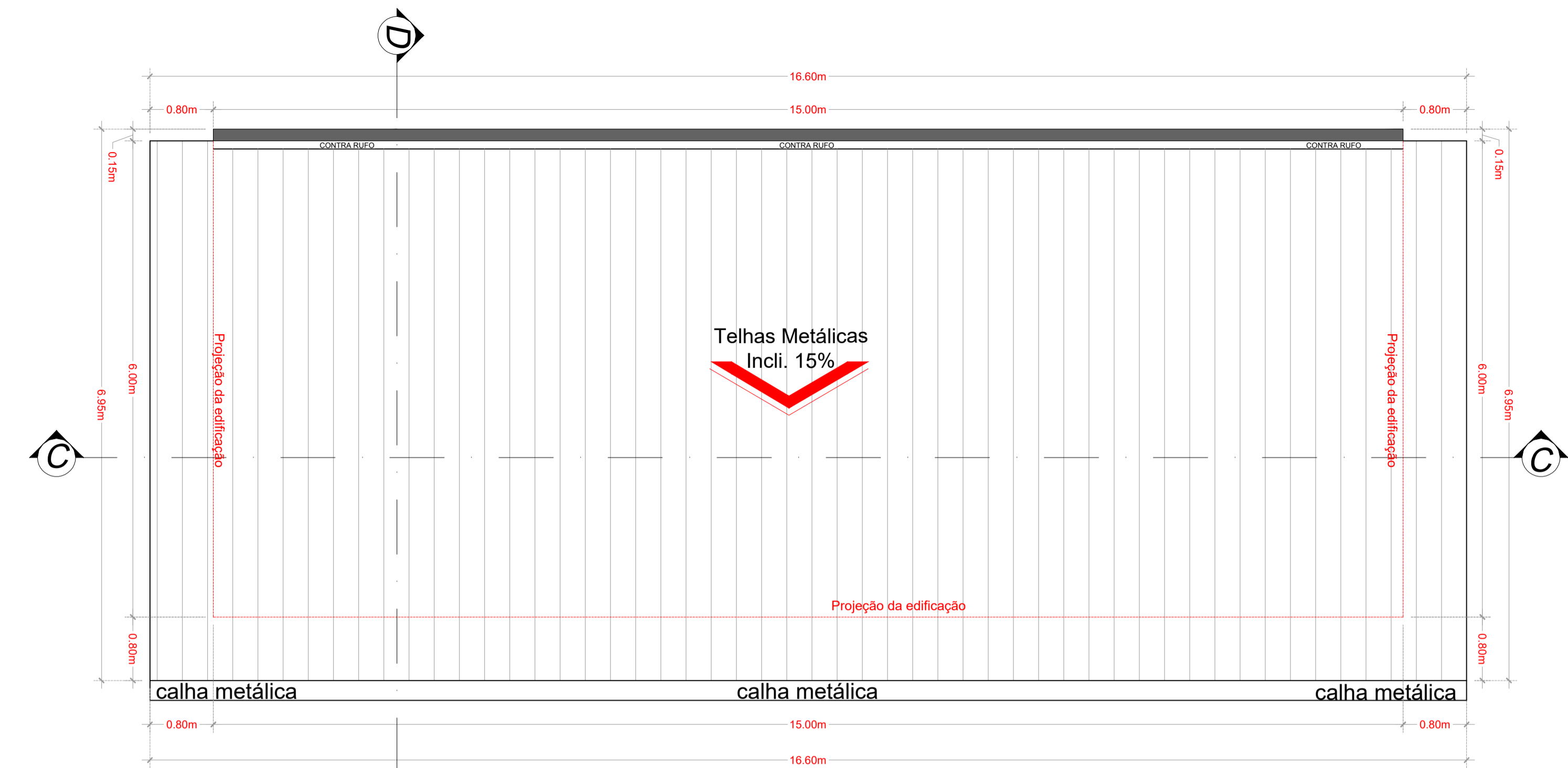
FOLHA Nº: ARQ 02/05

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:

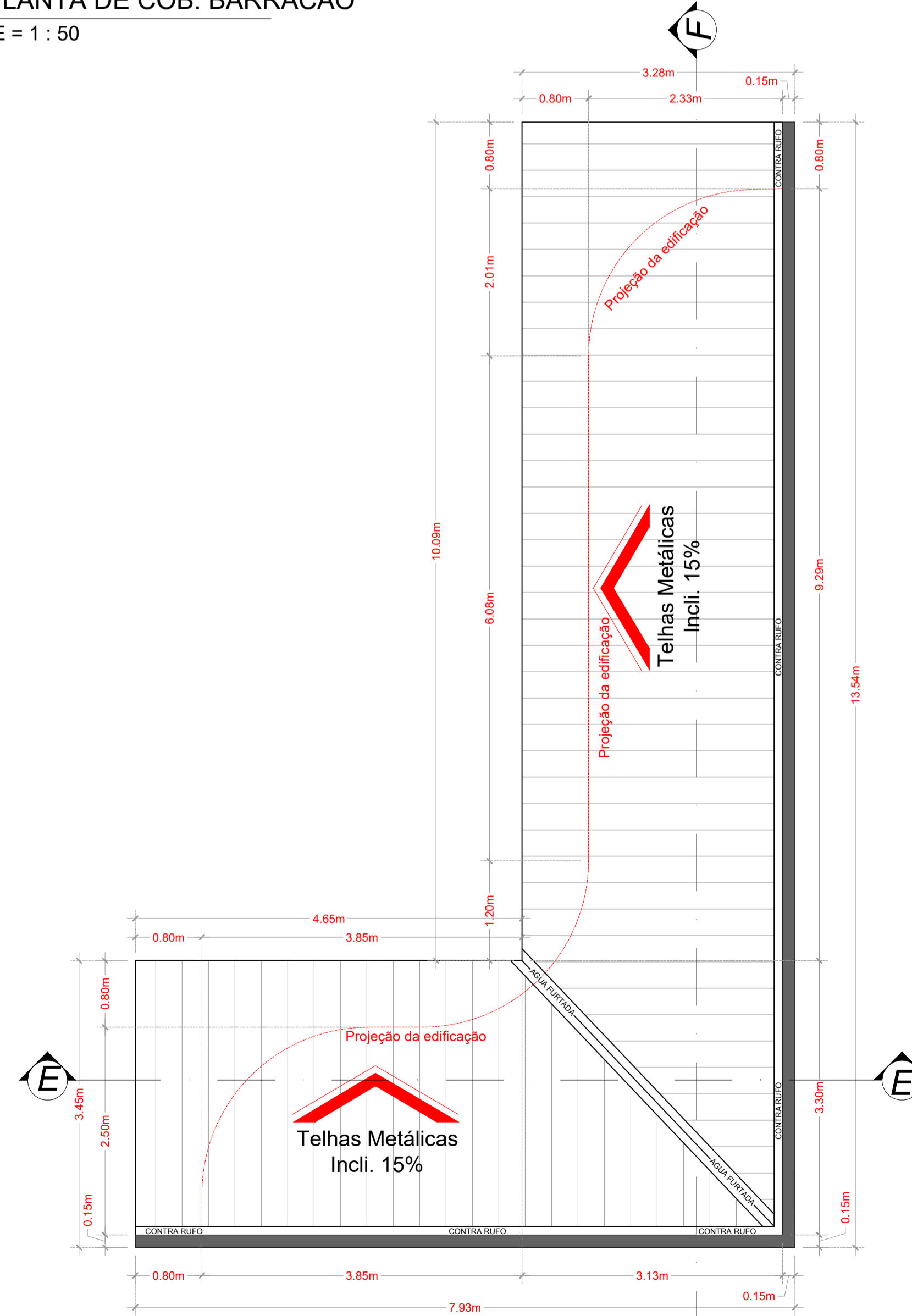


1 VISTA 02
E = 1 : 75

RUA RIO MADEIRA



2 PLANTA DE COB. BARRACÃO
E = 1 : 50



3 PLANTA DE COBERTURA CHUVEIROS
E = 1 : 50

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
R00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL	

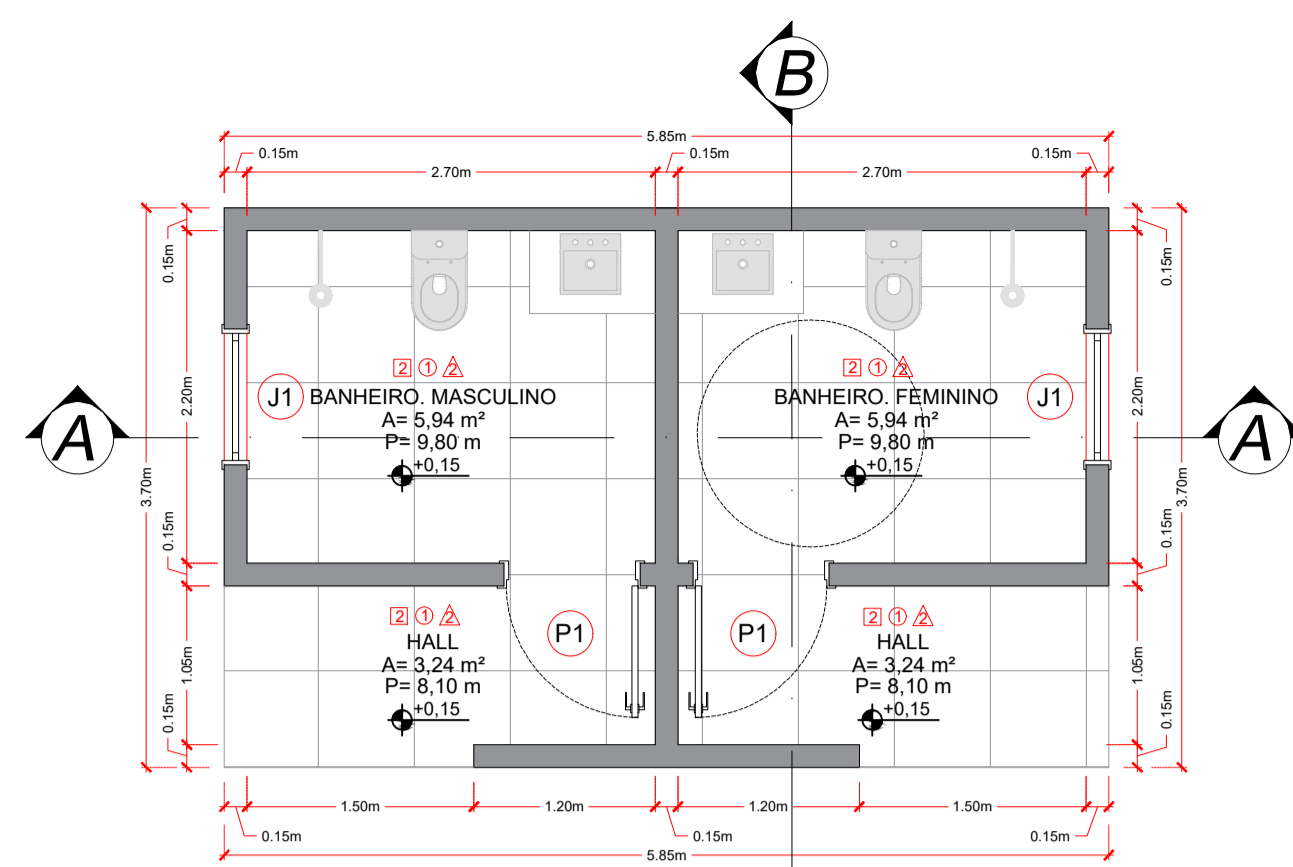


PROJETO DE ARQUITETURA

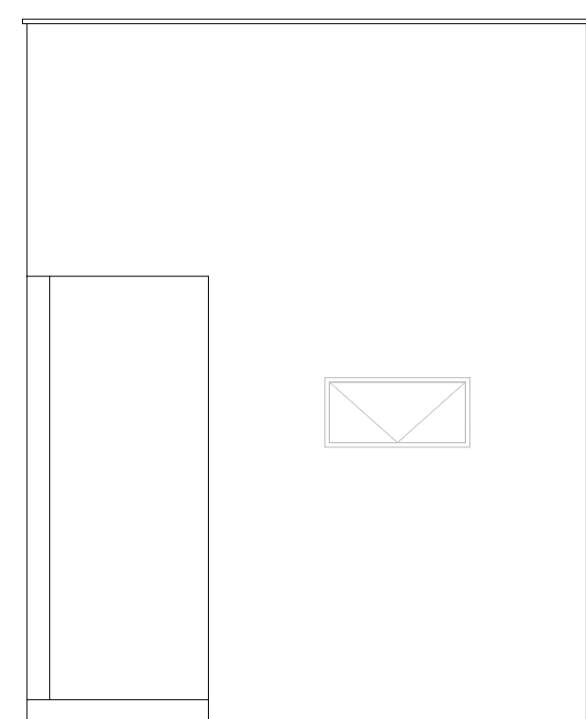
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE		
PROPRIETÁRIO: CPF/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:			
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:			

ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:
INDICADAS	PLANTA DE LOCAÇÃO DAS COBERTURAS	ARQ 03/05

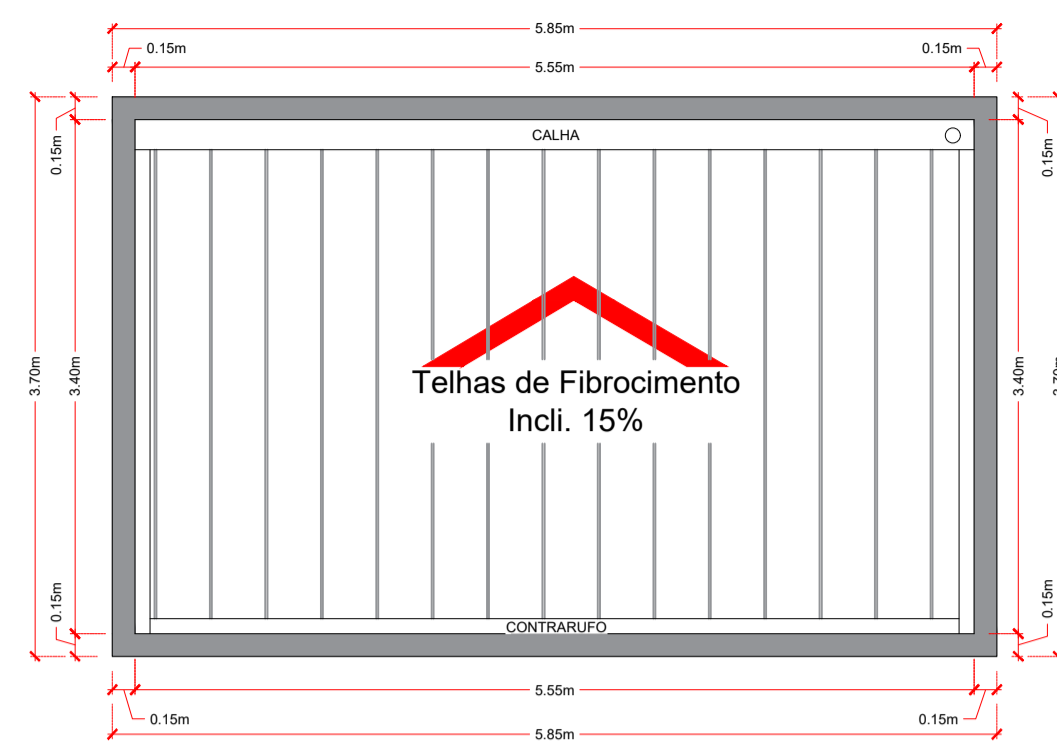
NOME DO ARQUIVO DIGITAL:



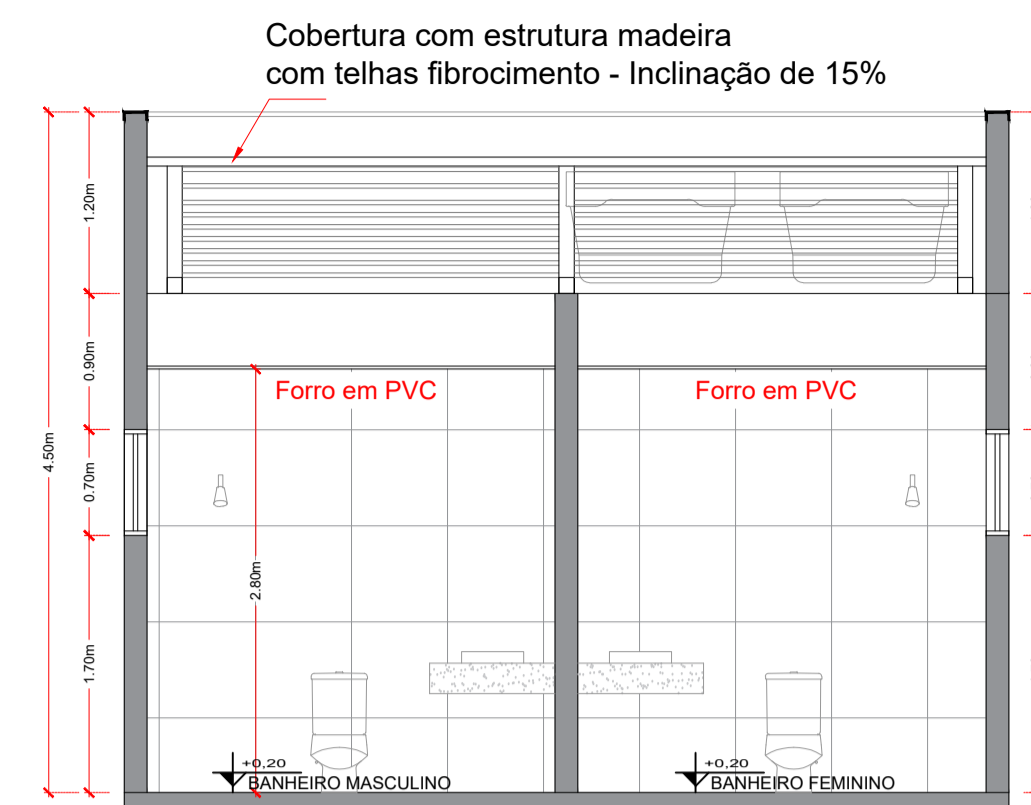
1 PLANTA BAIXA BANHEIROS
E = 1 : 50
A = 17,60 m²



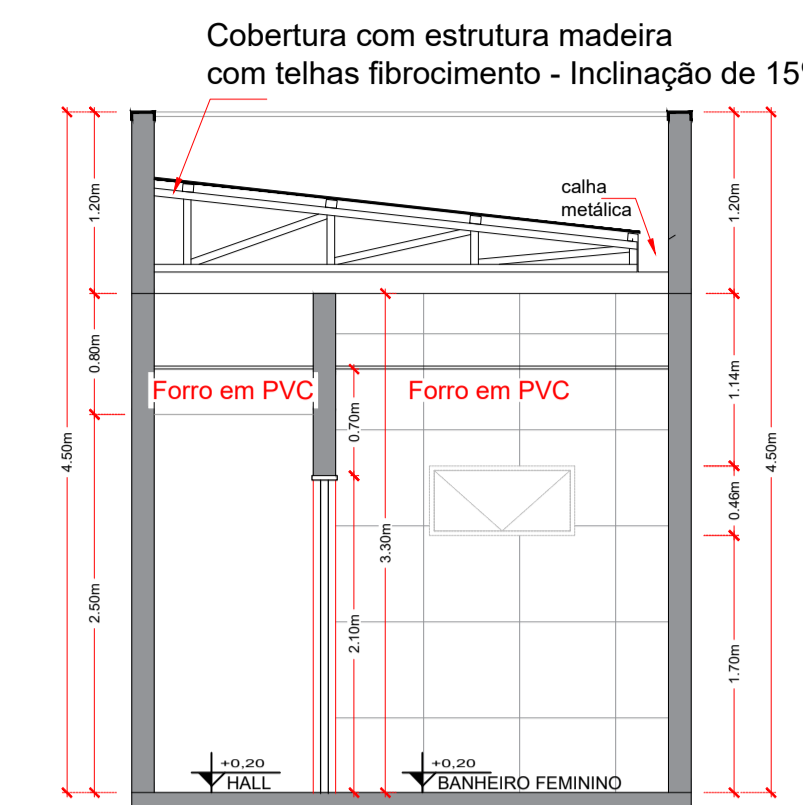
2 FACHADA BANHEIRO
E = 1 : 50



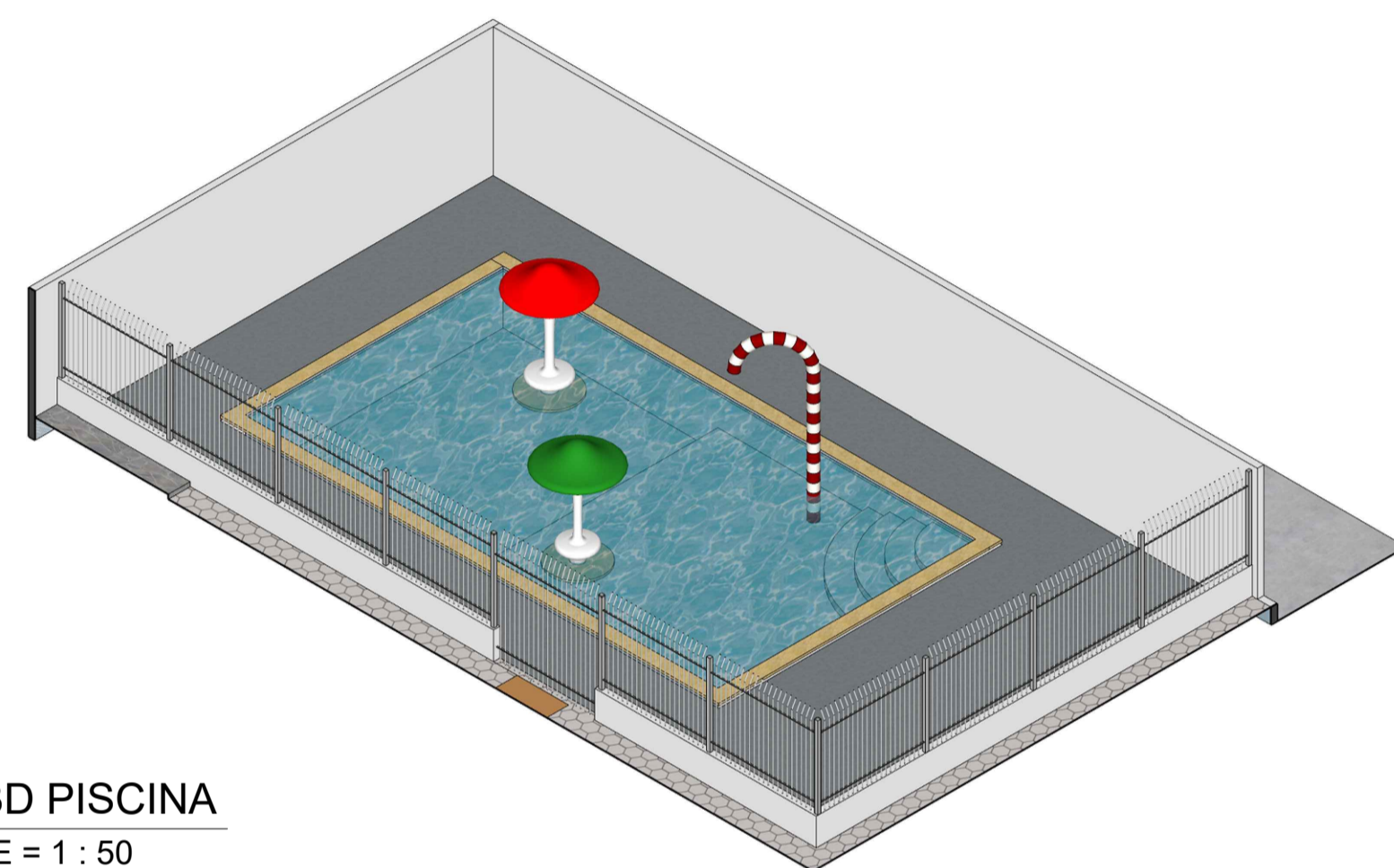
3 VISTA 01
E = 1 : 50



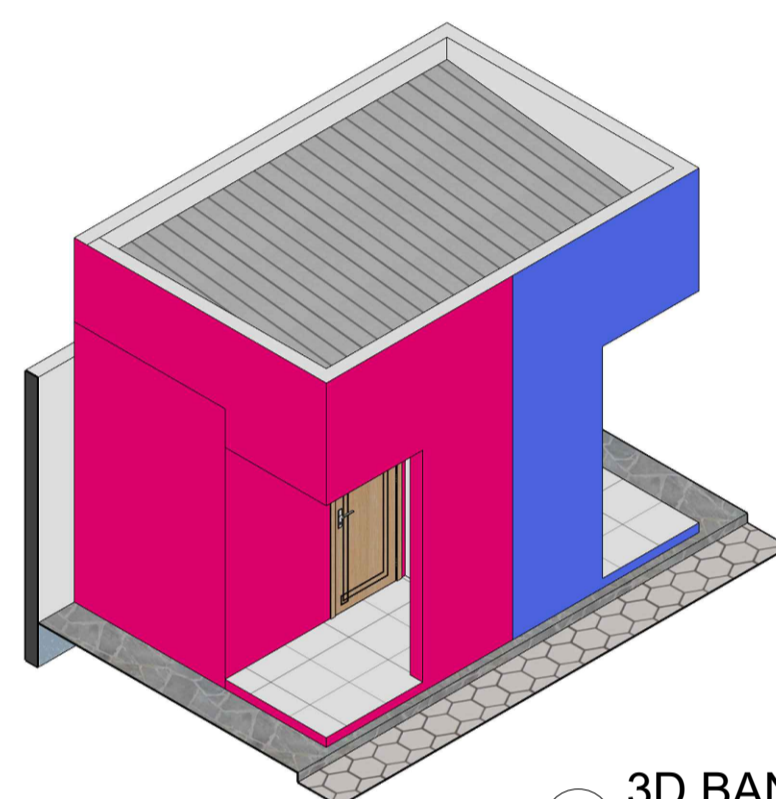
4 CORTE AA
E = 1 : 50



5 CORTE BB
E = 1 : 50



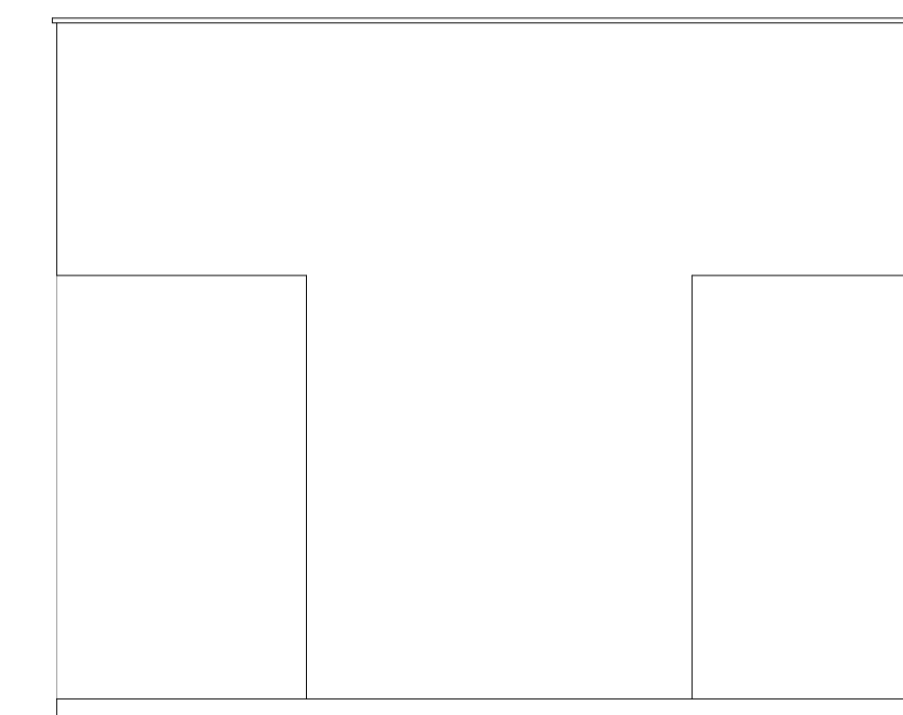
6 3D PISCINA
E = 1 : 50



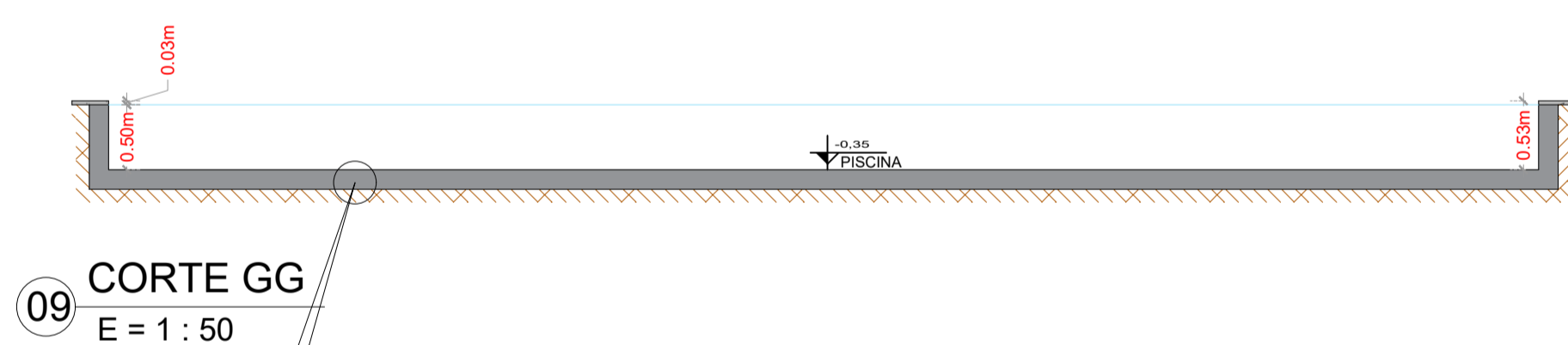
7 3D BANHEIRO
E = 1 : 50

TABELA DE ESQUADRIAS

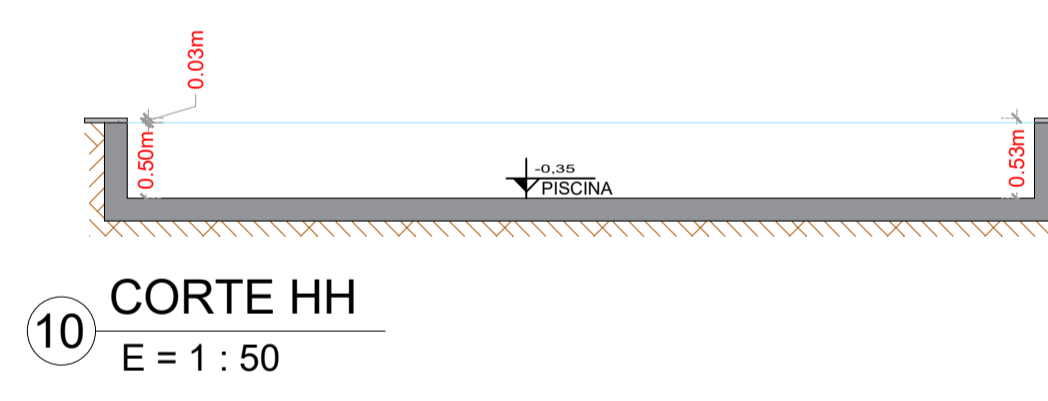
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD
J1	Janela basculante	70	40	170	Vidro temperado	2
P1	Porta de abrir	80	210	-	Aluminio	2



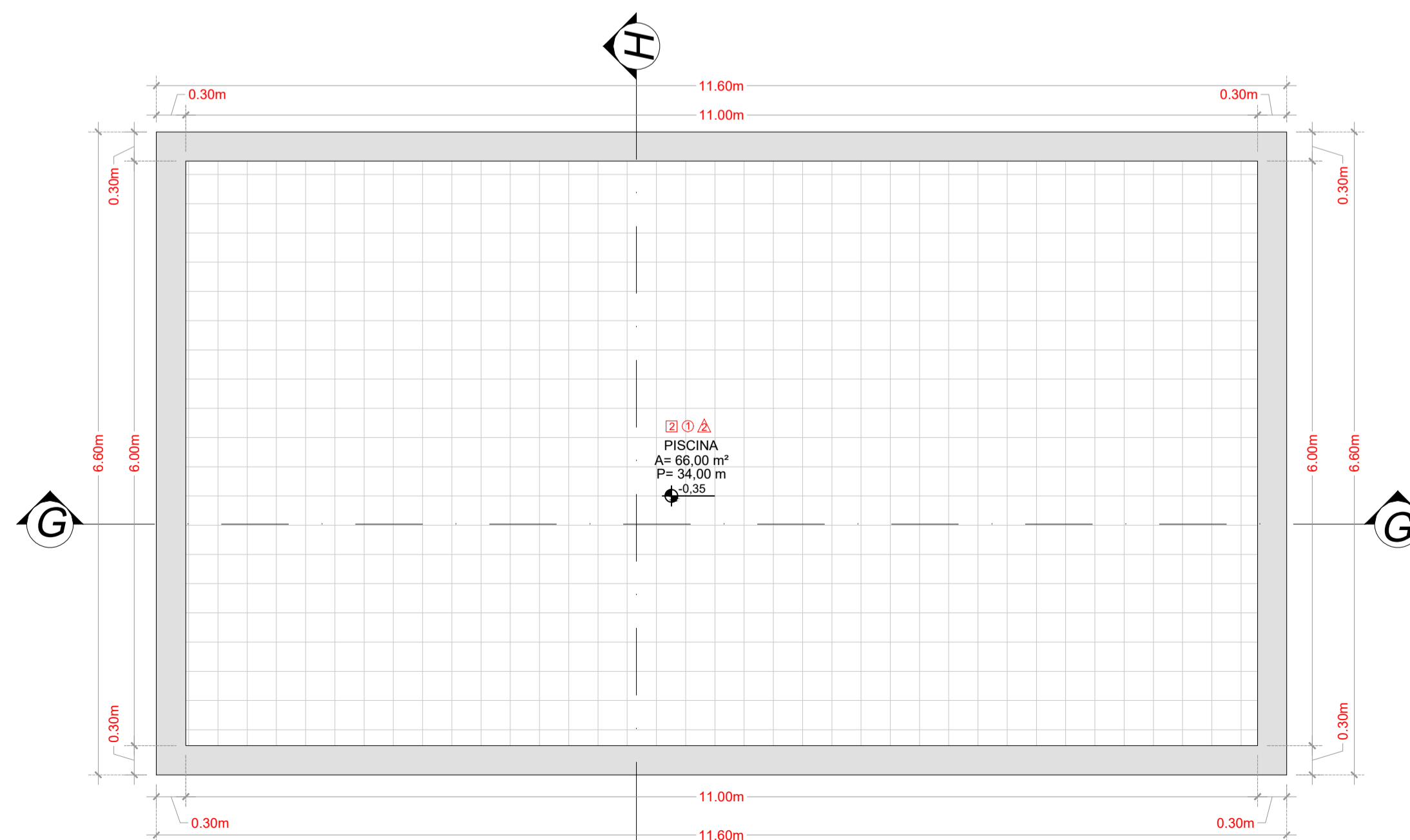
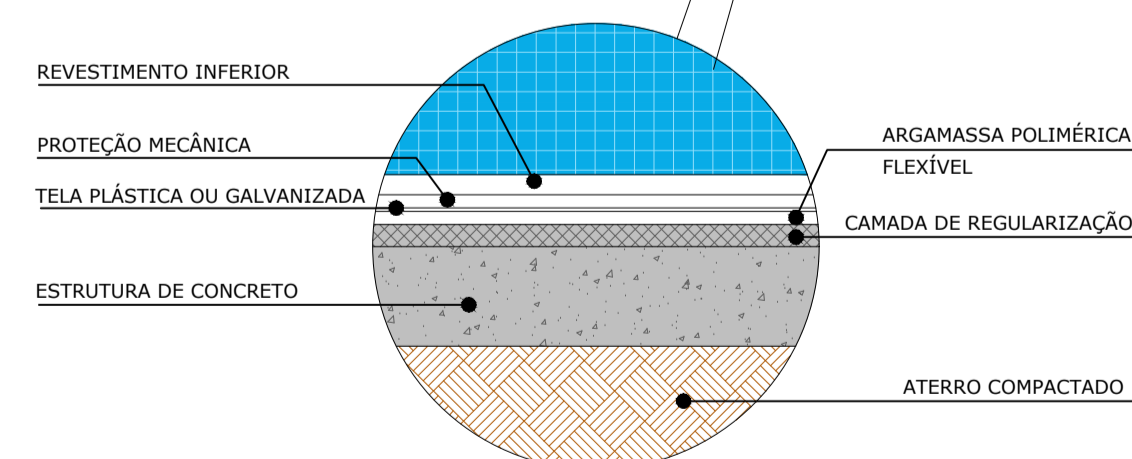
8 FACHADA BANHEIRO
E = 1 : 50



09 CORTE GG
E = 1 : 50



10 CORTE HH
E = 1 : 50



11 PLANTA BAIXA PISCINA
E = 1 : 50
A = 66,00 m²

R00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	



PROJETO DE ARQUITETURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT

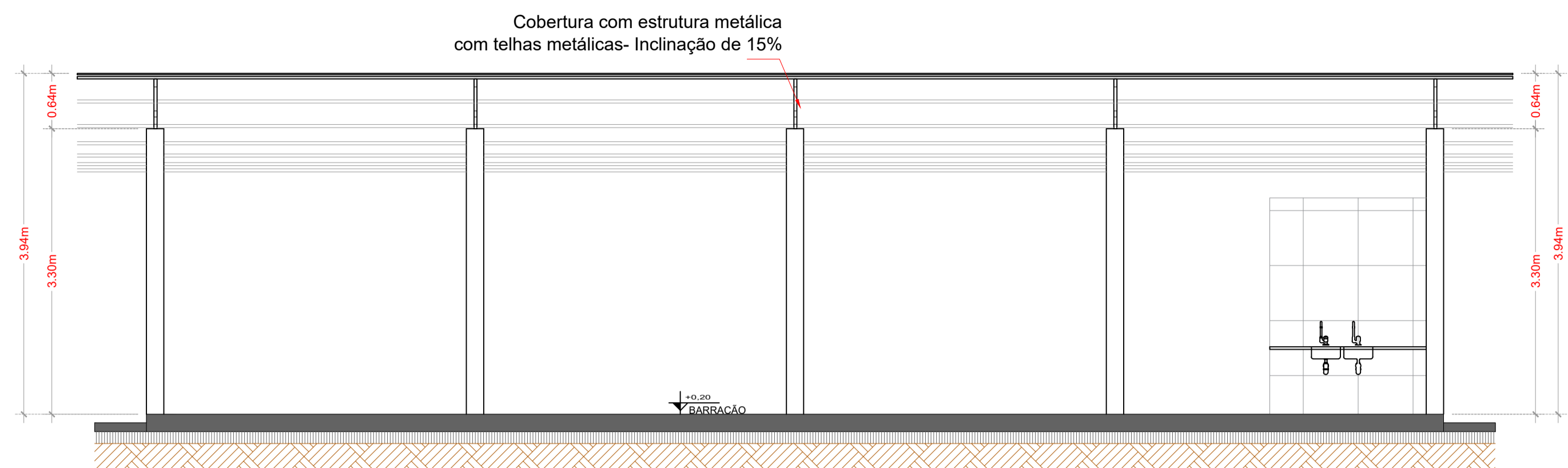
AUTOR DO PROJETO:
CREA/ CAU:

RESP. P/ EXECUÇÃO:
CREA/ CAU:

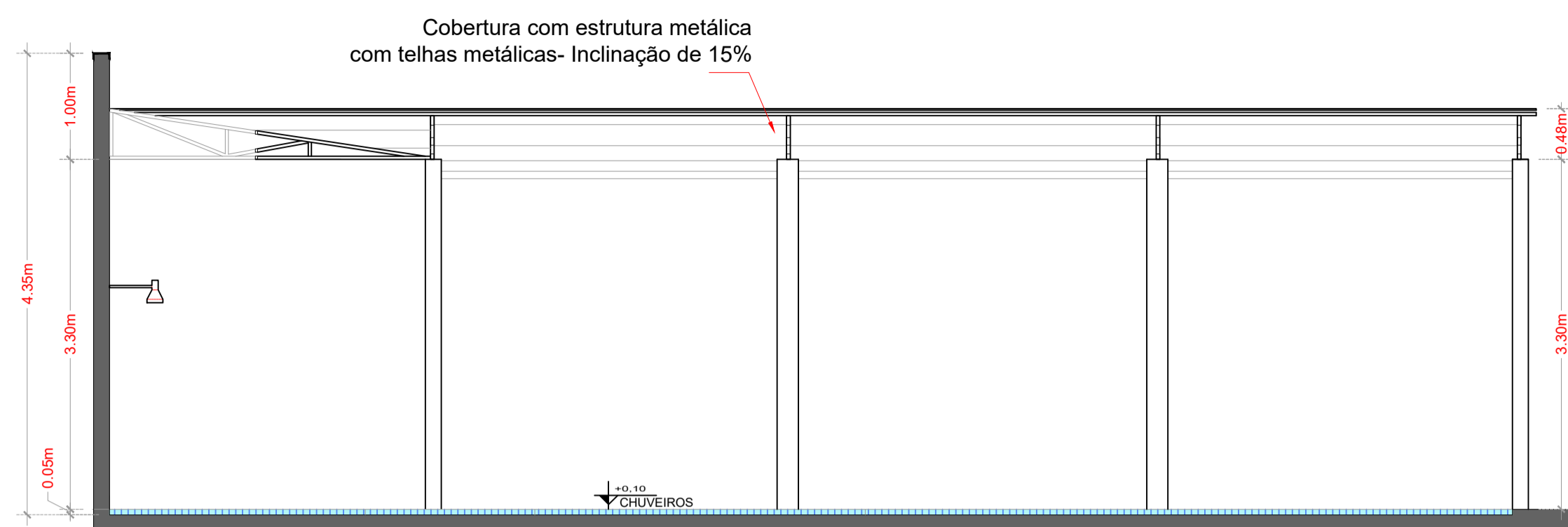
ESCALA: INDICADAS ASSUNTO: PLANTAS BAIXAS, CORTES FACHADAS, COBERTURAS, 3D E DETALHES

FOLHA Nº: ARQ 04/05

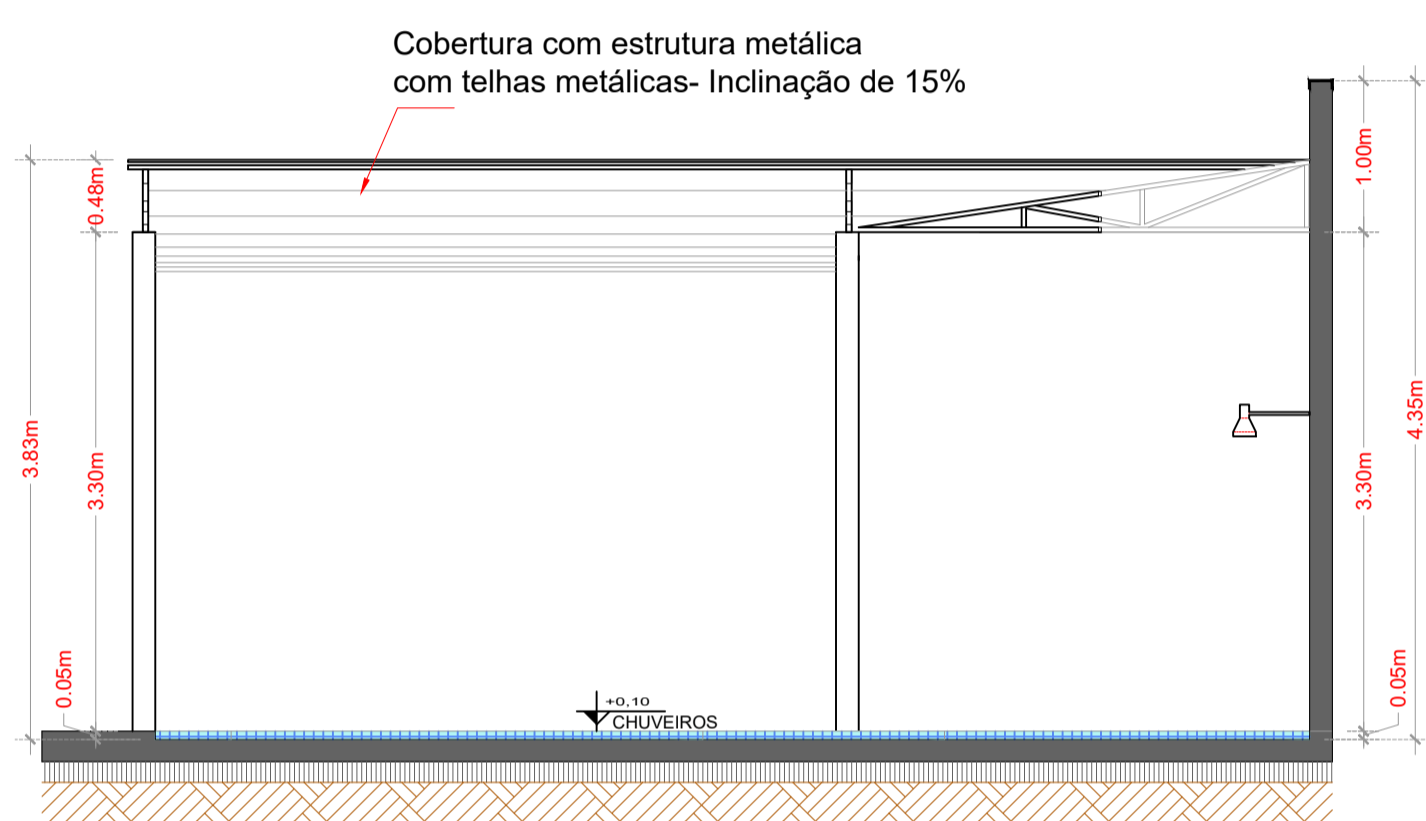
NOME DO ARQUIVO DIGITAL:



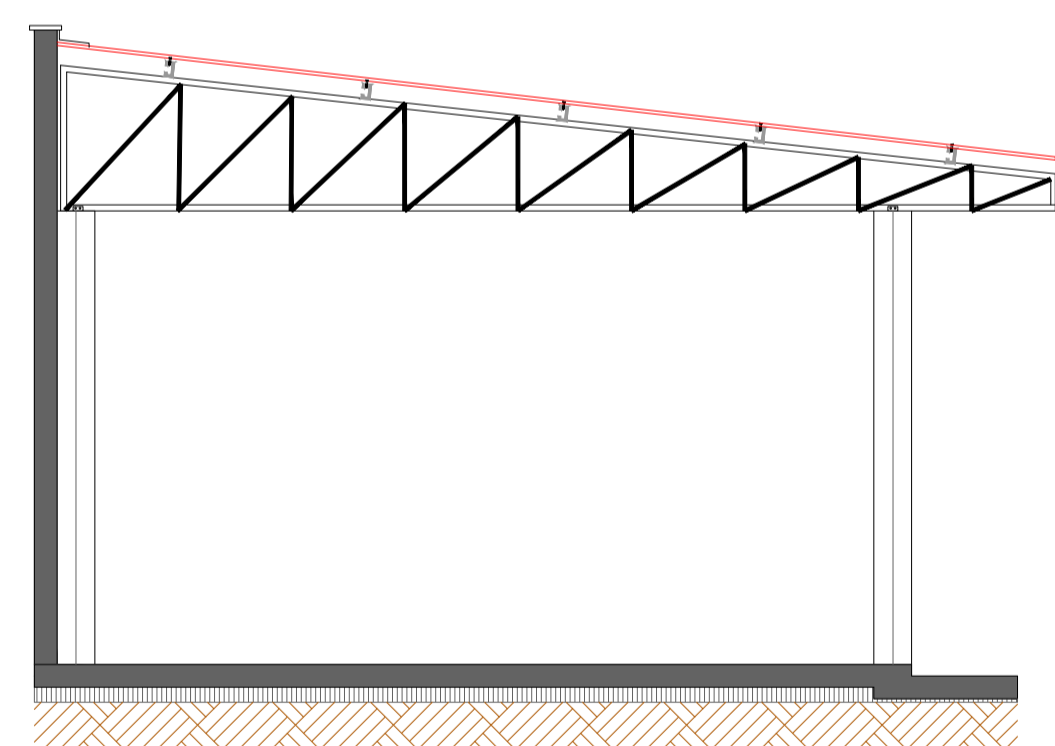
01 CORTE CC
E = 1 : 50



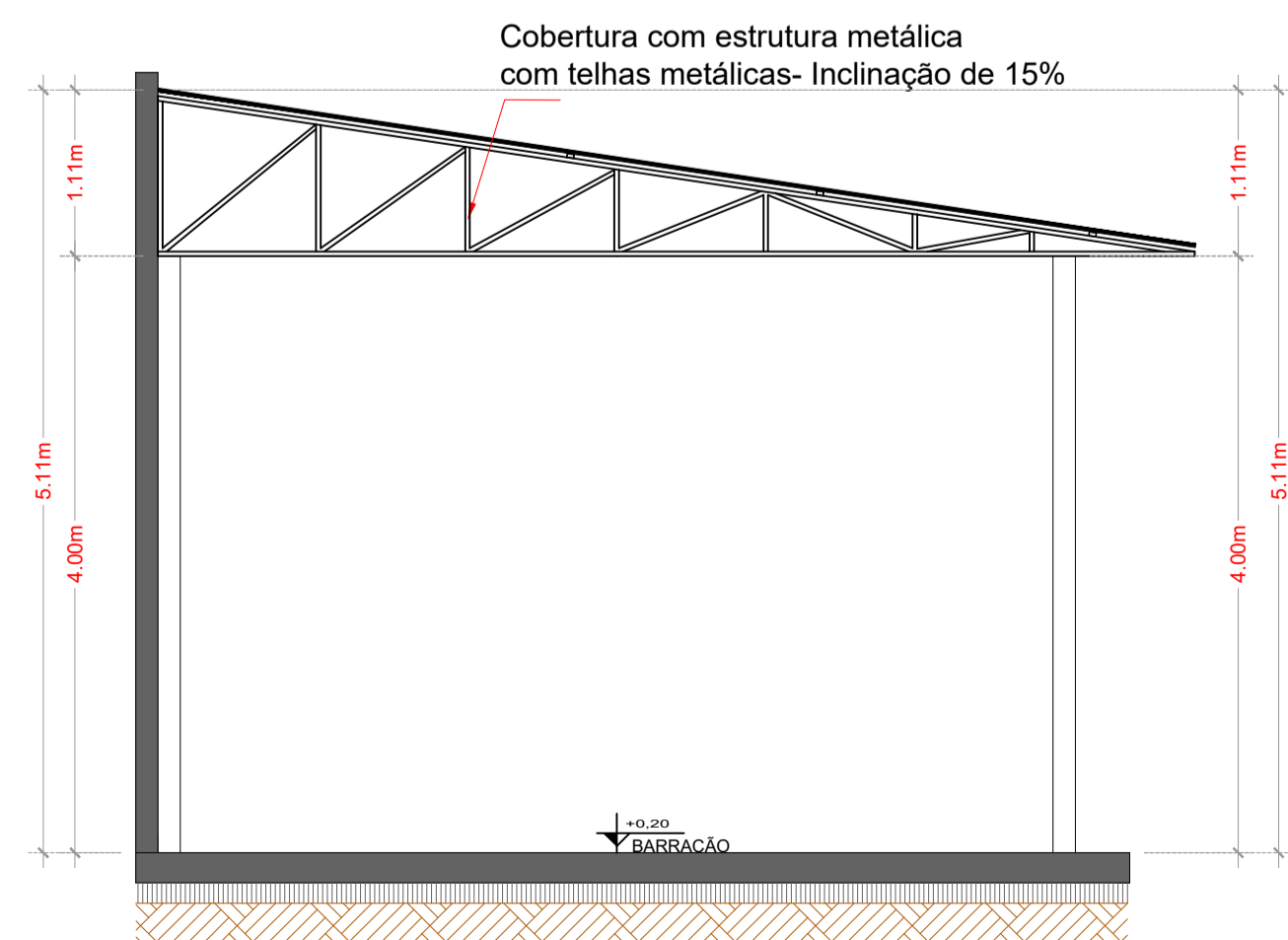
02 CORTE FF
E = 1 : 50



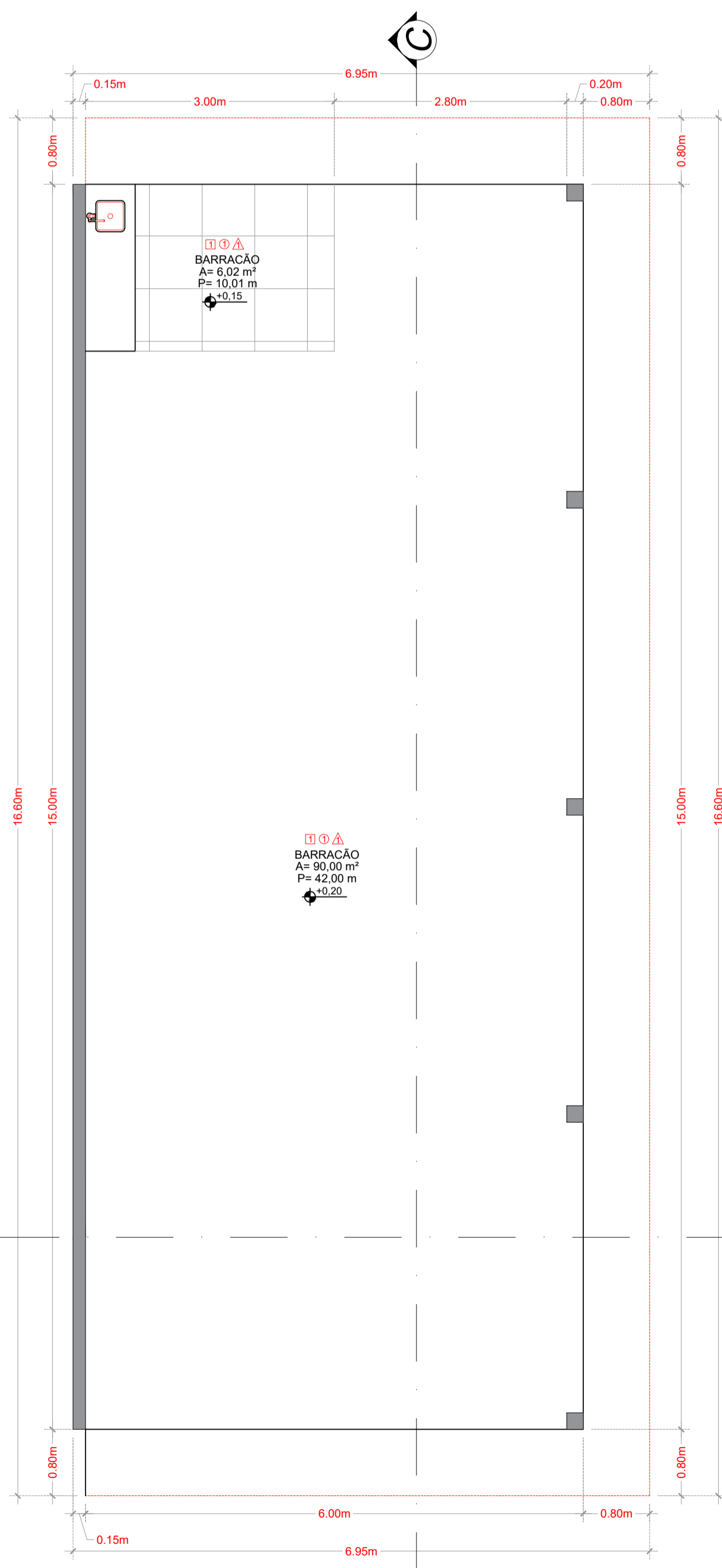
04 CORTE EE
E = 1 : 50



05 FACHADA BARRACÃO
E = 1 : 50



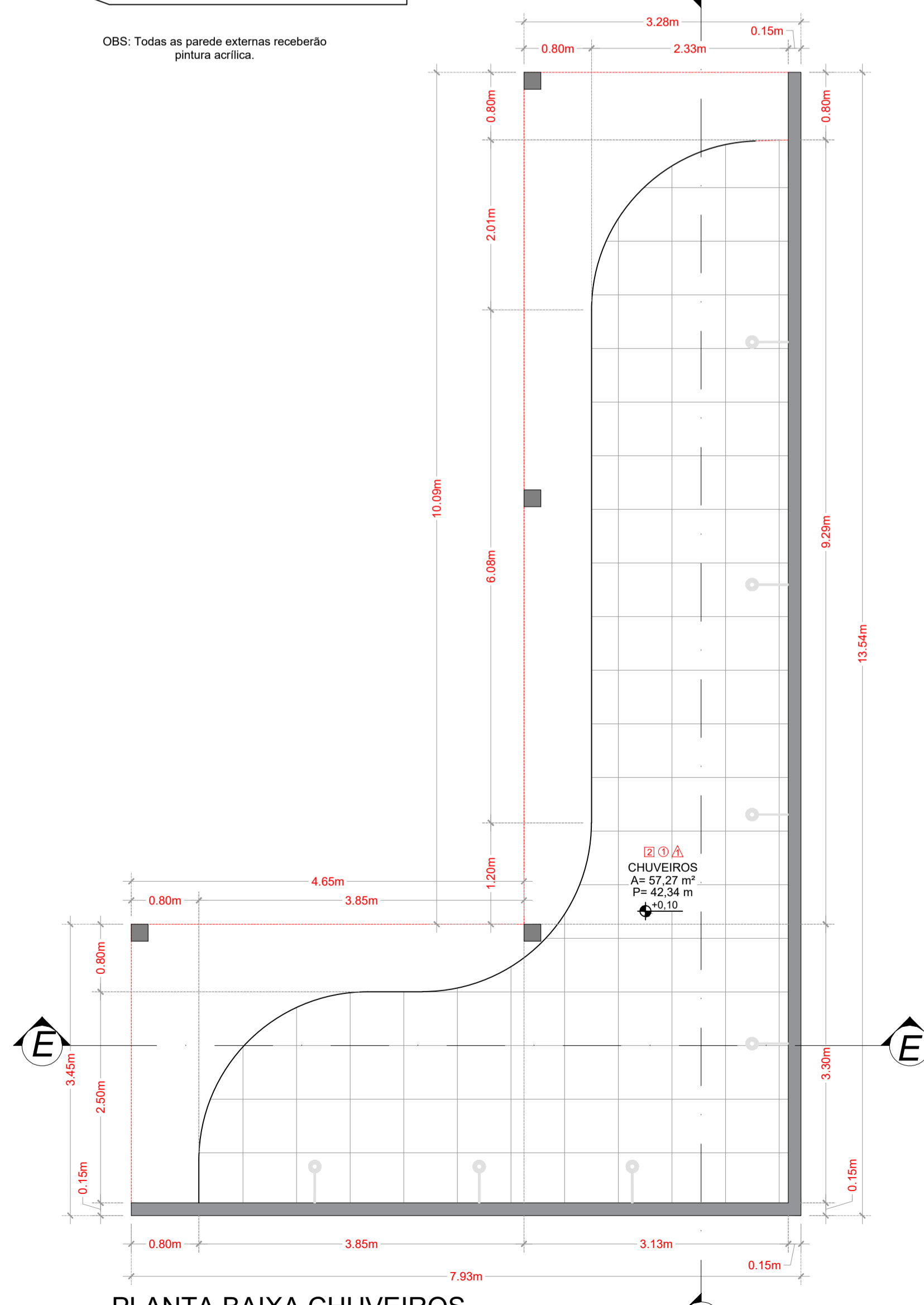
06 CORTE DD
E = 1 : 50



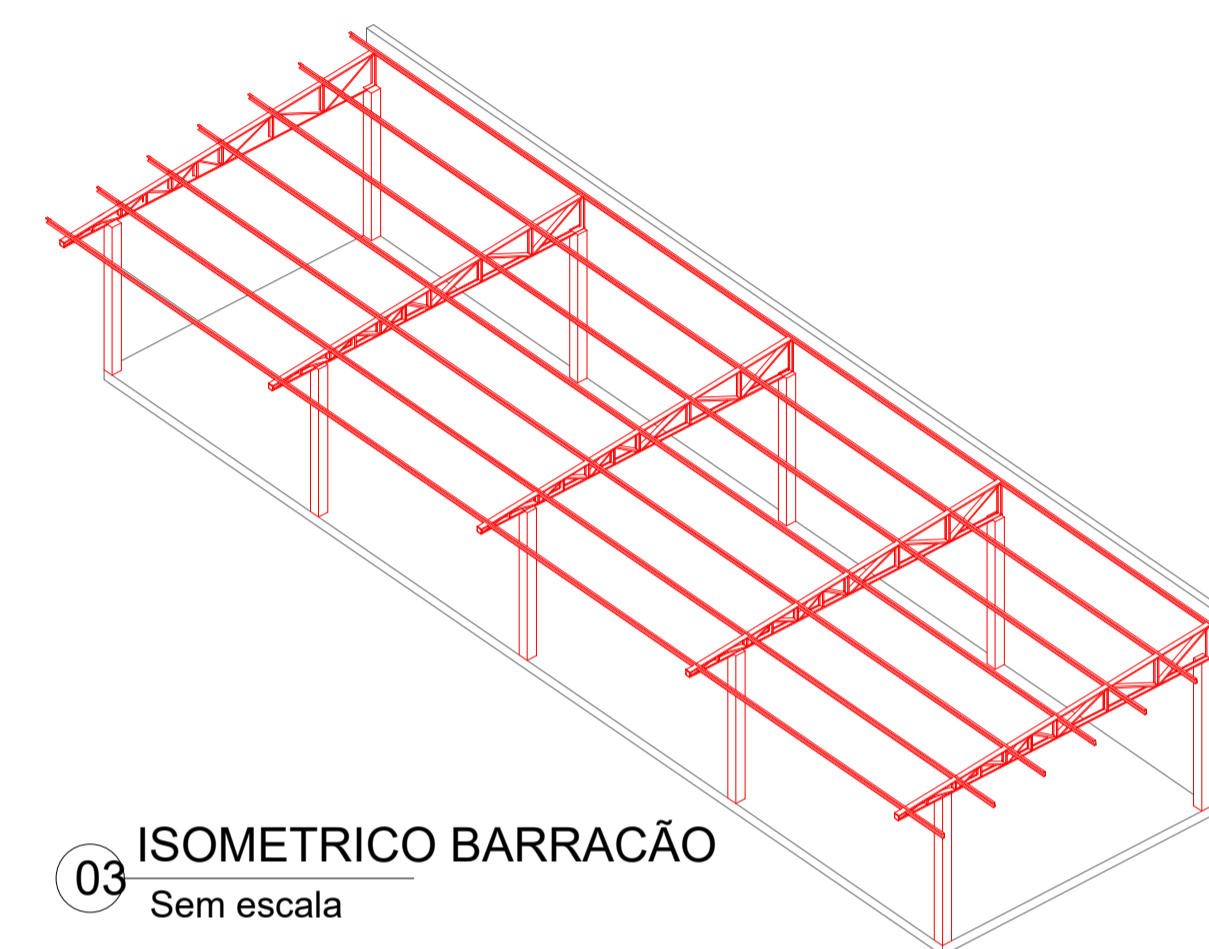
07 PLANTA BAIXA BARRACÃO
E = 1 : 50
A = 90,00 m²

ACABAMENTOS	
□ PISO	1 - CONCRETO 2 - REVESTIMENTO CERÂMICO 3 - GRANILITE
△ PAREDE	1 - ALVENARIA PINTADA 2 - REVESTIMENTO CERÂMICO
○ TETO	1 - PVC 2 - GESSO ACARTONADO 3 - COBERTURA APARENTE

OBS: Todas as paredes externas receberão pintura acrílica.



08 PLANTA BAIXA CHUVEIROS
E = 1 : 50
A = 57,27 m²



03 ISOMETRICO BARRACÃO
Sem escala

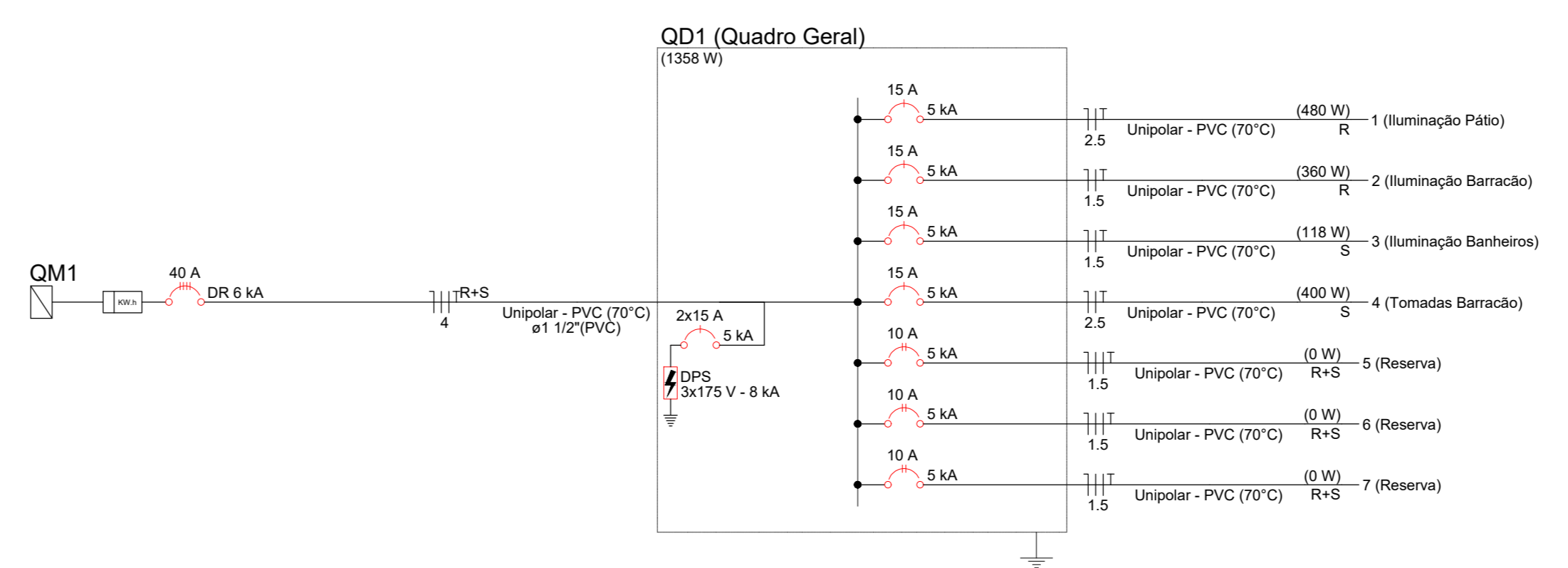
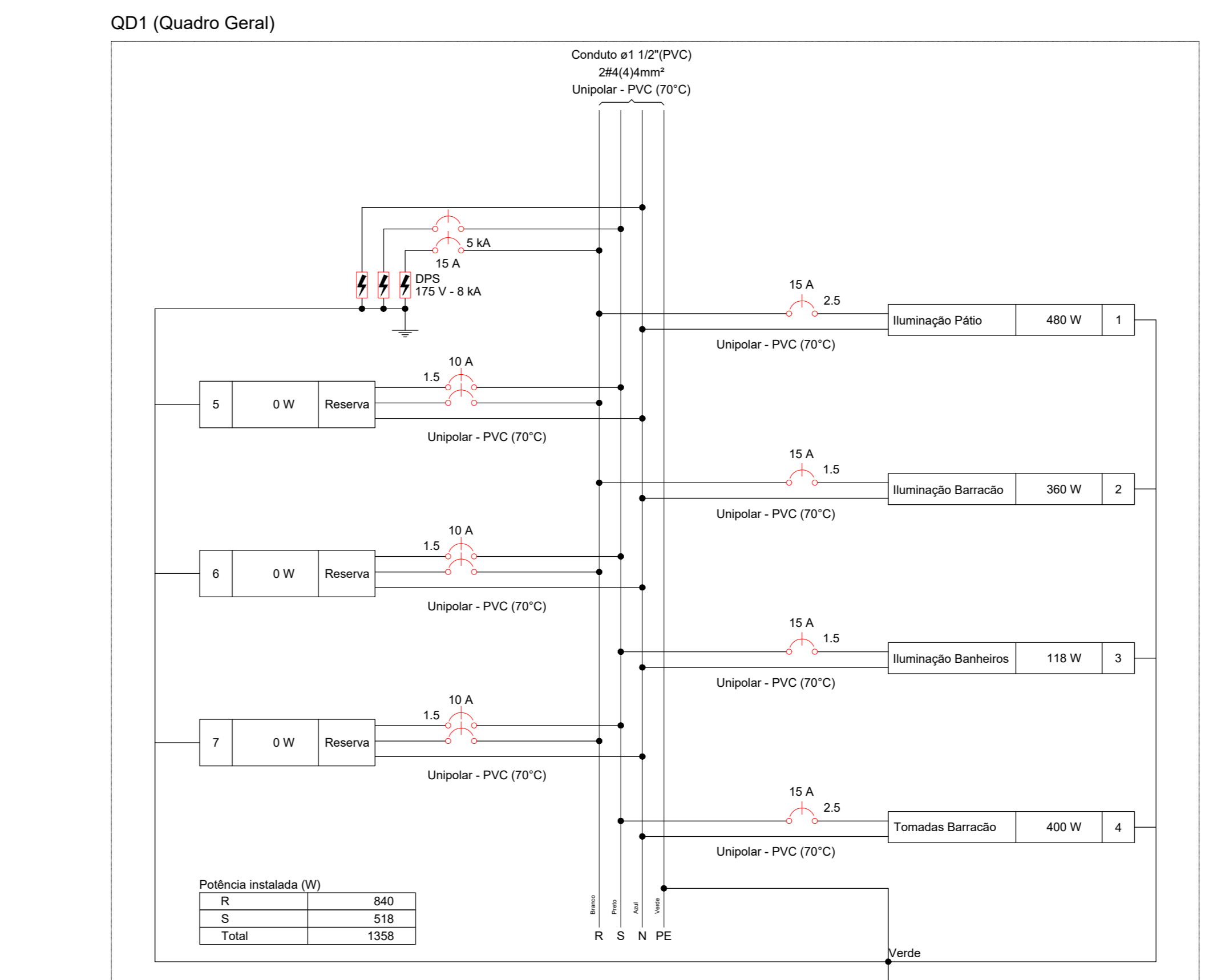
R00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE		
PROPRIETÁRIO: CPF/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:			
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:			
ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:	
INDICADAS	PLANTAS BAIXAS, CORTES FACHADAS	ARQ 05/05	

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Luminação (W)			Pot. Tot. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	Ic (A)		
					20	24	35								40	
1	Iluminação Pátio	F-N+T	B1	127 V				480	R	480			1,00	1,00		
2	Iluminação Barracão	F-N+T	B1	127 V	18			360	R	360			1,00	1,00		
3	Iluminação Banheiros	F-N+T	B1	127 V	2	2		118	S	118			1,00	1,00		
4	Tomadas Barracão	F-N+T	B1	127 V				444	S	400			1,00	1,00		
5	Reserva	2F-N+T	B1	220/127 V				0	R+S	0			1,00	1,00		
6	Reserva	2F-N+T	B1	220/127 V				0	R+S	0			1,00	1,00		
7	Reserva	2F-N+T	B1	220/127 V				0	R+S	0			1,00	1,00		
TOTAL					18	2	2	12		4	1402	1358	R+S	840	518	0

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação Comunitária (Residencial)	0,48	100,00	0,48
Iluminação TIUD's (Áreas comuns e Condomínios)	0,90	100,00	0,90
TOTAL			1,40

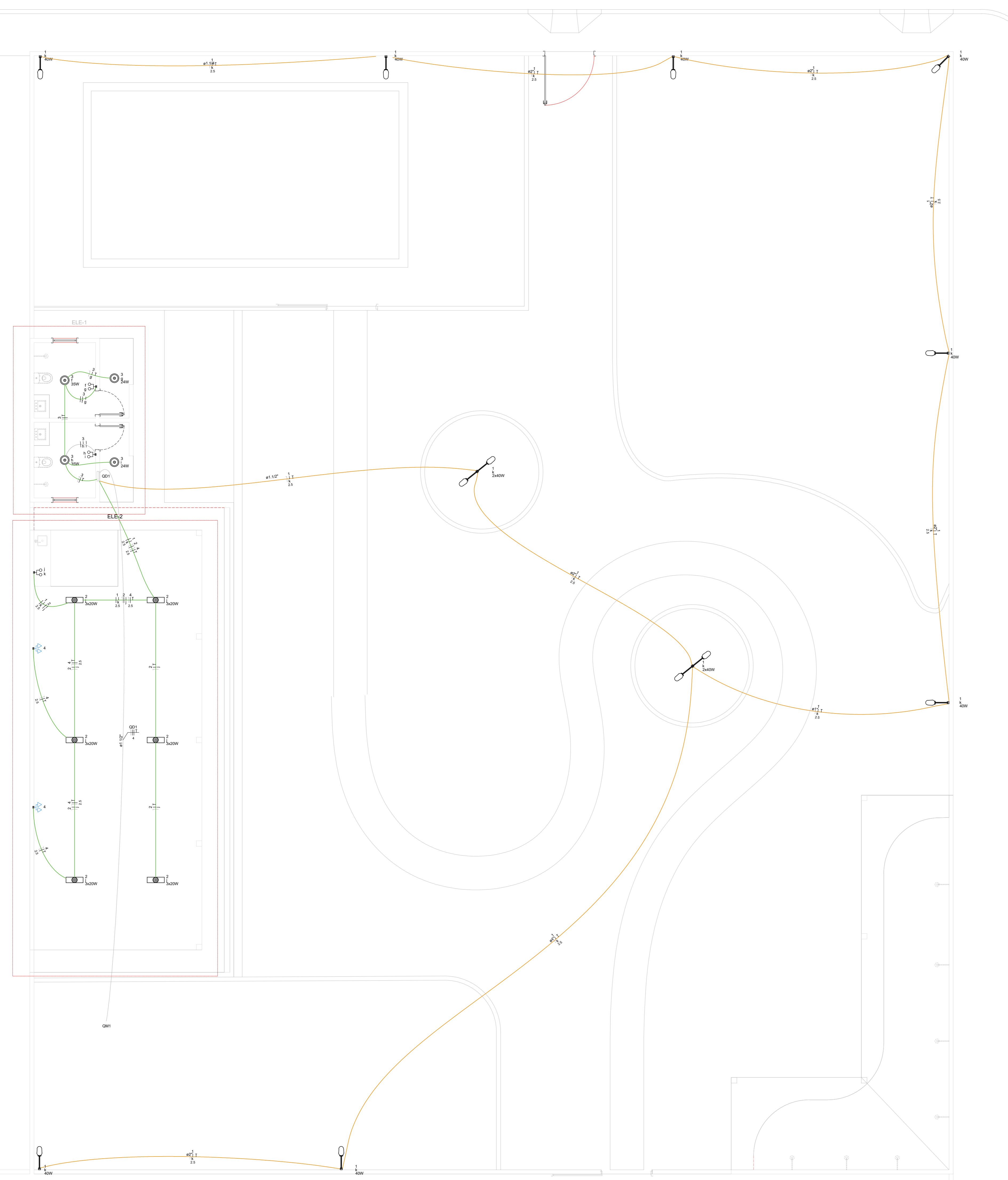


Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x4"	5 pz
Caixa PVC octogonal 4"x4"	4 pz
4"x4"	15 pz
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Plastic Ecoplus BWF Flexível)	36,55 m
1,5 mm² - Amarelo	38,45 m
1,5 mm² - Azul claro	13,47 m
1,5 mm² - Branco	6,08 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	19,73 m
2,5 mm² - Amarelo	197,35 m
2,5 mm² - Azul claro	216,3 m
2,5 mm² - Branco	13,47 m
2,5 mm² - Preto	32,42 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	216,3 m
Dispositivo Elétrico - embudido	
Placa 2x4"	3 pz
Interruptor simples - 2 teclas	2 pz
Placa p/ 2 funções	2 pz
SI placa	2 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	2 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	6 pz
15 A - 5 kA	3 pz
Dispositivo de proteção contra surto	6 pz
175 V - 8 kA	3 pz
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	15,5 m
1"	58,95 m
3/4"	19,38 m
Eletroduto pesado	18,5 m
1 1/2"	101,7 m
1 1/4"	28,8 m
2"	
4"	
Quadro distrib. chapa pintada - embudido	
Bar. 1x1, no. Fuserlog. geral - UL (Ref. Cemar)	1 pz
Cap. 32 disj. unip. - In. barr. 100 A	1 pz
Elétrica (Alimentação)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Armação zamac	3 pz
1 1/4"	3 pz
Bucha zamac	5 pz
1 1/4"	5 pz
Cabeçote p/ Entrada de Energia	1 pz
1 1/4"	1 pz
Curva 90° aço galvanizado	1 pz
1 1/4"	1 pz
Fitas	4 pz
Aço Inox	4 pz
Linha PVC rosca	6 pz
1 1/2"	1 pz
Linha aço galvan. leve	3 pz
1 1/4"	3 pz
Placa de identificação da unidade consumidora	1 pz
1 1/4"	1 pz
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	3 pz
S4	3 pz
S6	23 pz
Parafusos fenda galvan. cab. panela	3 pz
2,3x22mm autotarrachante	3 pz
4,2x32mm autotarrachante	23 pz
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Plastic Ecoplus BWF Flexível)	6,1 m
1,5 mm² - Amarelo	3,05 m
1,5 mm² - Preto	2,3 m
10 mm² - Azul claro	2,3 m
10 mm² - Branco	2,3 m
4 mm² - Azul claro	22,92 m
4 mm² - Branco	22,92 m
4 mm² - Preto	22,92 m
4 mm² - Verde-amarelo	22,92 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tetrapolar DR (Elesheuro - In 30mA) (380/220 V) - DIN (Curva C)	1 pz
40 A - 6 kA	1 pz
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	2 pz
15 A - 5 kA	2 pz
Dispositivo de proteção contra surto	3 pz
175 V - 8 kA	3 pz
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	3,05 m
3/4"	22,92 m
Eletroduto PVC rosca	2,3 m
1 1/2"	22,92 m
3/4"	2,3 m
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	2 pz
CP01	2 pz
Isolador náutica	3 pz
78x78mm	3 pz
Poste concreto armado	1 pz
Comprimento 7,5m	1 pz
Tubo aço galvan. vara 6,0m	2 pz
1 1/4"	2 pz
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	1 pz
Caixa para medidor bifásico	1 pz

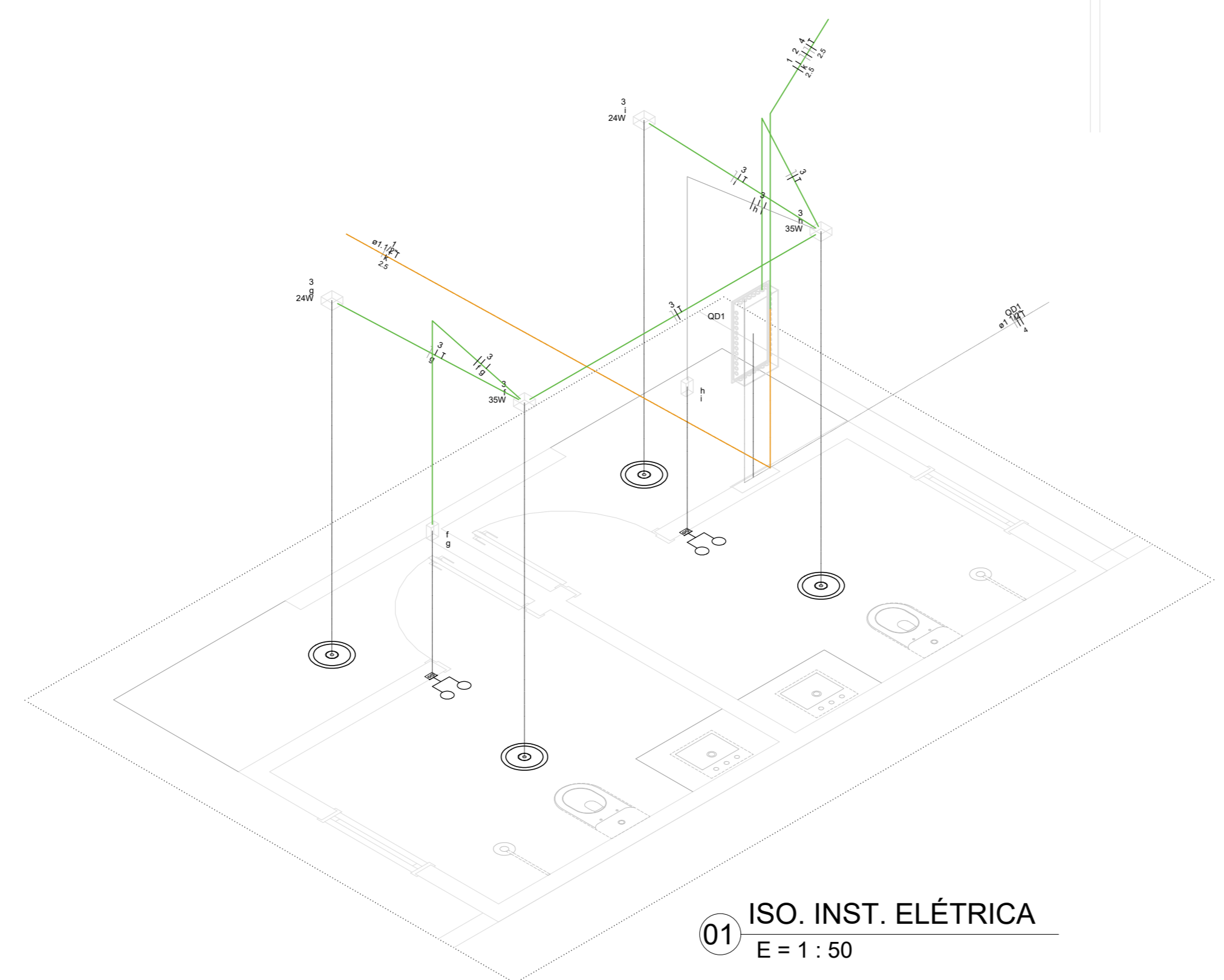
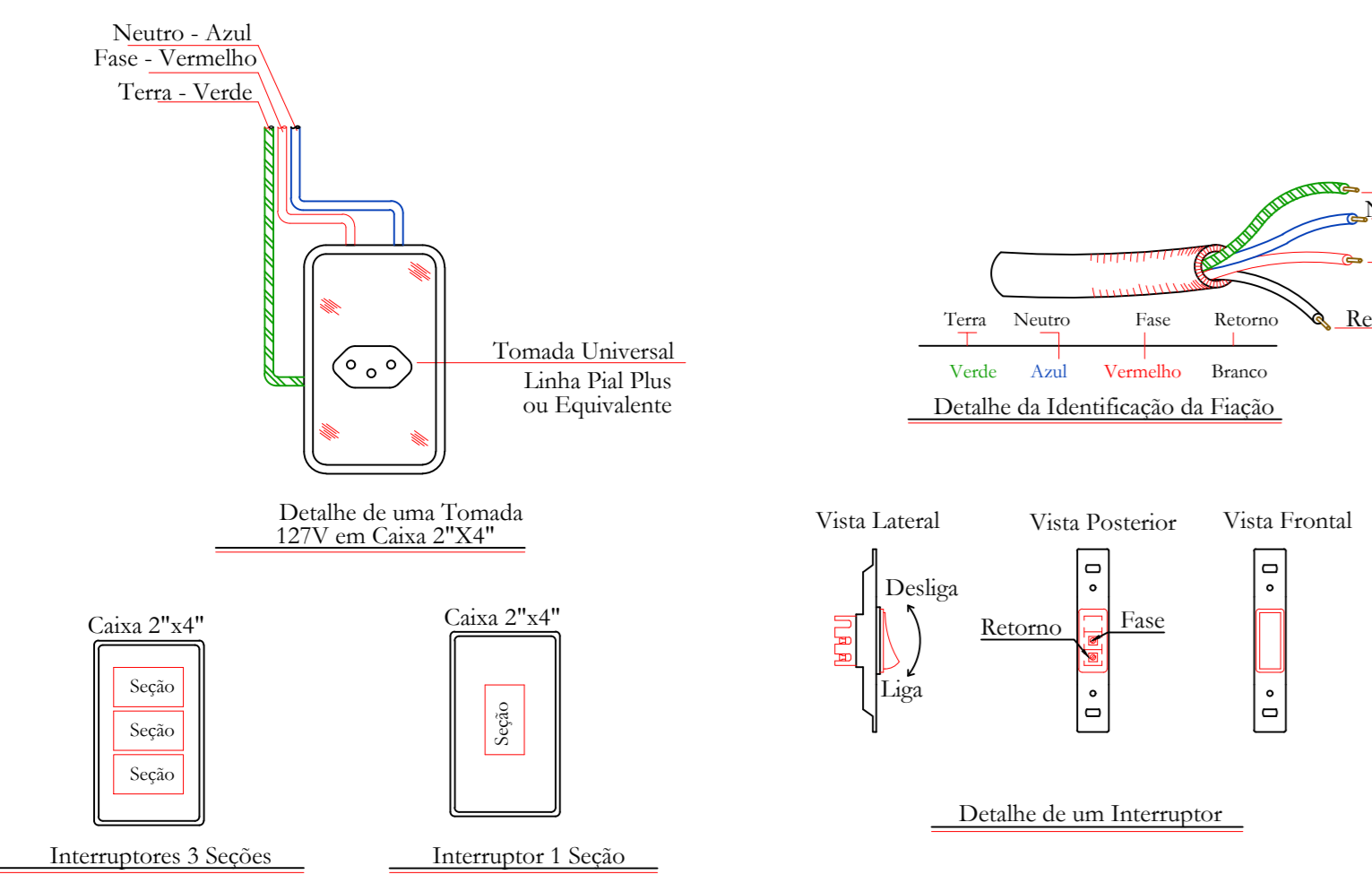
Legenda de condutas - Pavimento	
Elétrica	Teto
Elétrica (Alimentação)	Piso
	Teto
	Piso

Legenda - Pavimento	
2 Tomadas básicas a 0,30m do piso	
Entrada de serviço	
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso	
Ponto genérico de luz 24W	
Ponto genérico de luz 240W	
Ponto genérico de luz 35W	
Ponto genérico de luz 3x20W	
Ponto genérico de luz 40W	
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	

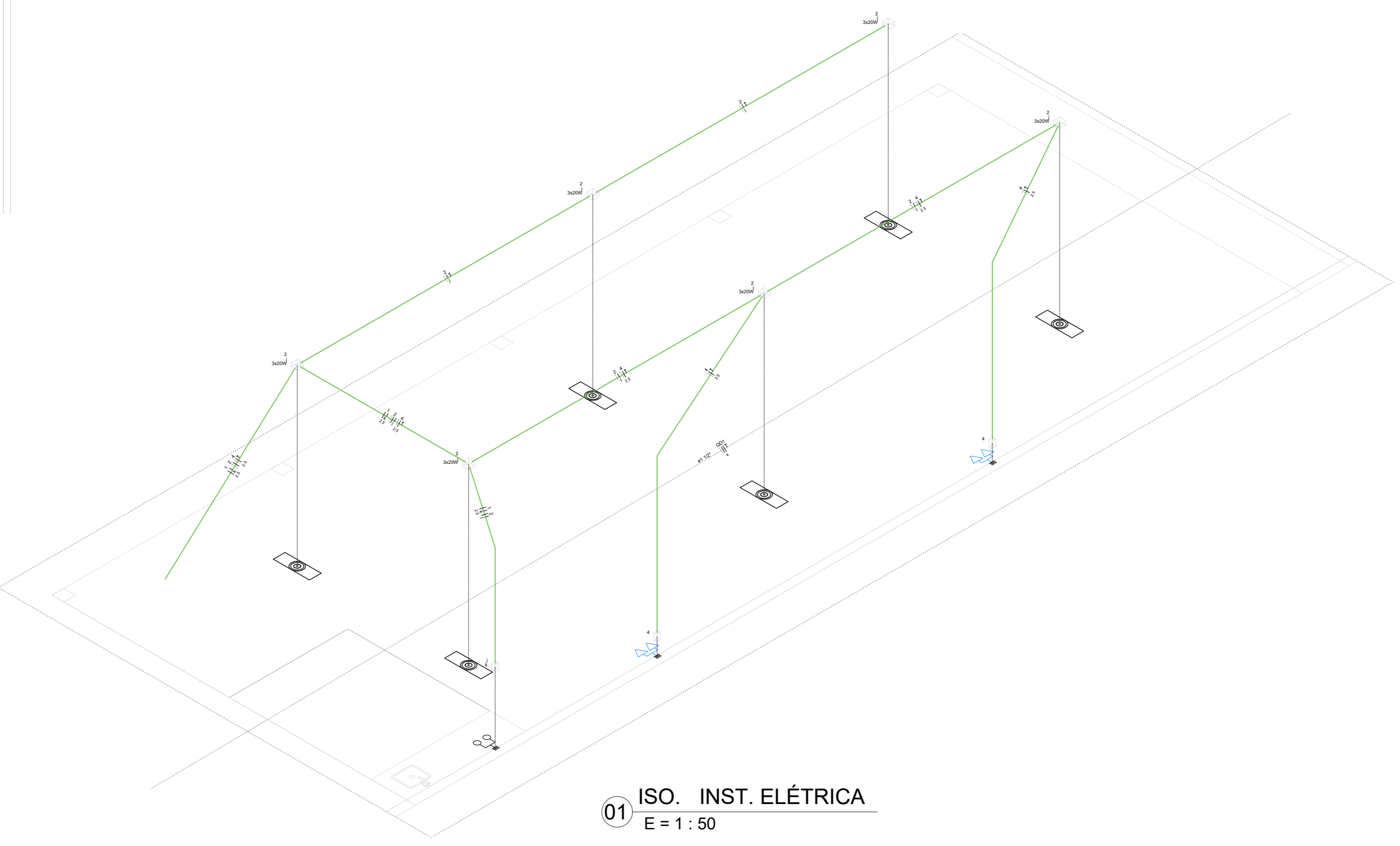
Legenda detalhada - Pavimento	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	105
4x4"	105
Dispositivo Elétrico - embudido	105
Placa 2x4"	105
Placa p/ 2 funções	105
SI placa	105
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	105
Entrada de serviço	
Acessórios p/ eletrodutos	
Armação zamac	305
1 1/4"	305
Bucha zamac	305
1 1/4"	305
Cabeçote p/ Entrada de Energia	105
1 1/4"	105
Curva 90° aço galvanizado	105
1 1/4"	105
Fitas	105
Aço Inox	405
Linha aço galvan. leve	305
1 1/4"	305
Placa de identificação da unidade consumidora	305
1 1/4"	305
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	105
ENERGISA	105
CP01	205
Isolador náutica	305
78x78mm	305
Poste concreto armado	105
Comprimento 7,5m	105
Tubo aço galvan. vara 6,0m	105
1 1/4"	205
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	105
4x4"	105
Dispositivo Elétrico - embudido	105
Placa 2x4"	105
Interruptor simples - 2 teclas	105
Ponto genérico de luz 24W	105
Caixa PVC octogonal	105
4"x4"	105
Ponto genérico de luz 240W	105
Acessórios p/ eletrodutos	105
Caixa PVC octogonal	105
4"x4"	105
Ponto genérico de luz 35W	105
Acessórios p/ eletrodutos	105
Caixa PVC octogonal	105
4"x4"	105
Ponto genérico de luz 3x20W	105
Acessórios p/ eletrodutos	105
Caixa PVC octogonal	105
4"x4"	105
Ponto genérico de luz 40W	105
Acessórios p/ eletrodutos	105
Caixa PVC octogonal	105
4"x4"	105
Quadro de distribuição	105
Quadro distrib. chapa pintada - embudido	105
Bar. 1x1, no. Fuserlog. geral - UL (Ref. Cemar)	105
Cap. 32 disj. unip. - In. barr. 100 A	105
Quadro de medição	
Unidade consumidora individual	105
Caixa para medidor bifásico	105



01 PLANTA DE INST. ELÉTRICA
E = 1 : 50

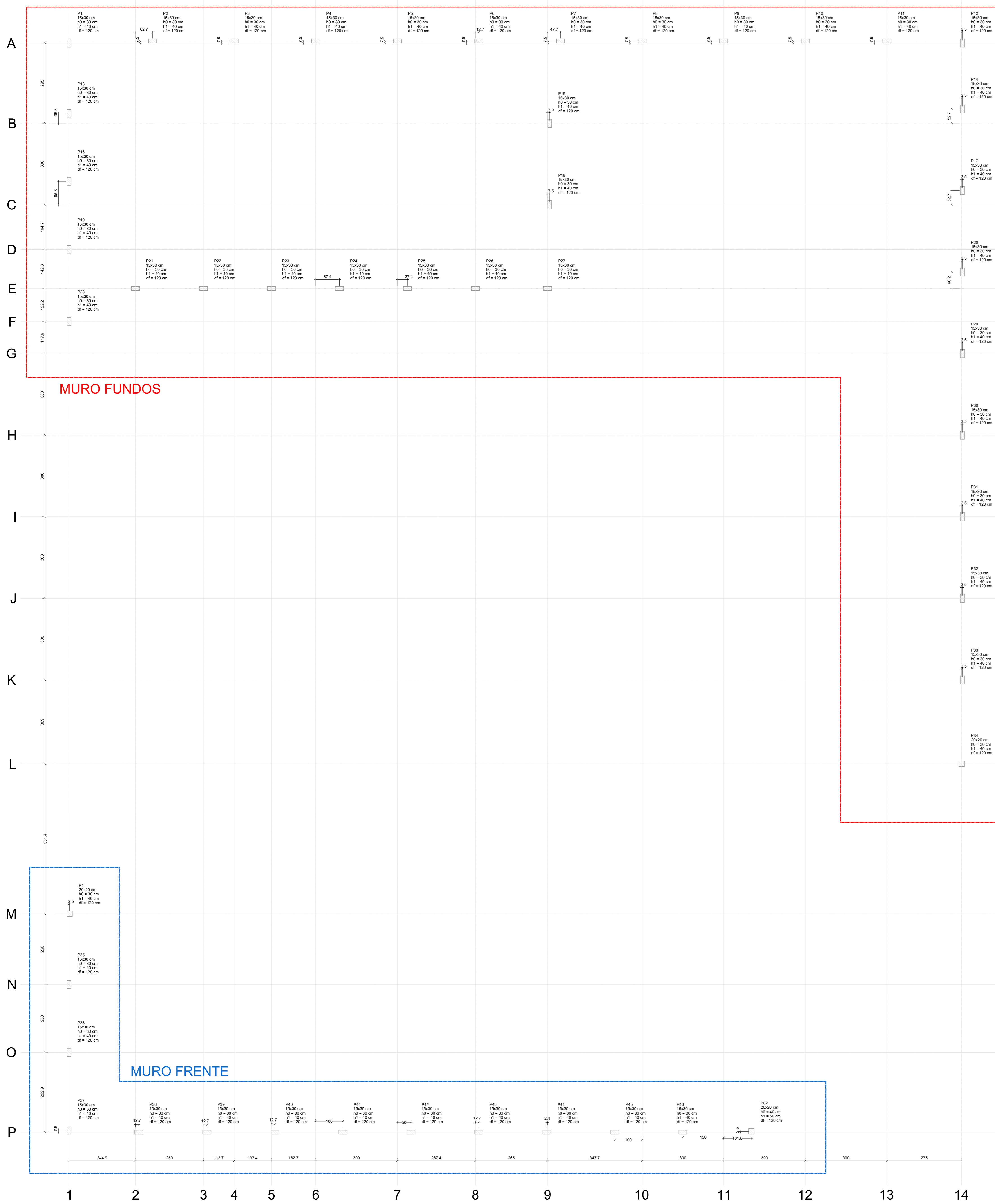


01 ISO. INST. ELÉTRICA
E = 1 : 50



01 ISO. INST. ELÉTRICA
E = 1 : 50

PROJETO	REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
<p>PROJETO INST. ELÉTRICA</p> <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA CPF/CNPJ: 04.221.486/0001-49</p> <p>ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT</p> <p>AUTOR DO PROJETO: CREAU CAU:</p> <p>RESP. P/ EXECUÇÃO: CREAU CAU:</p> <p>ESCALA: ASSUNTO: FOLHA Nº: ELE 01/01</p> <p>INDICADAS: PLANTA DE INST. ELÉTRICA ISOMÉTRICO ELÉTRICO</p> <p>NOME DO ARQUIVO DIGITAL:</p>				

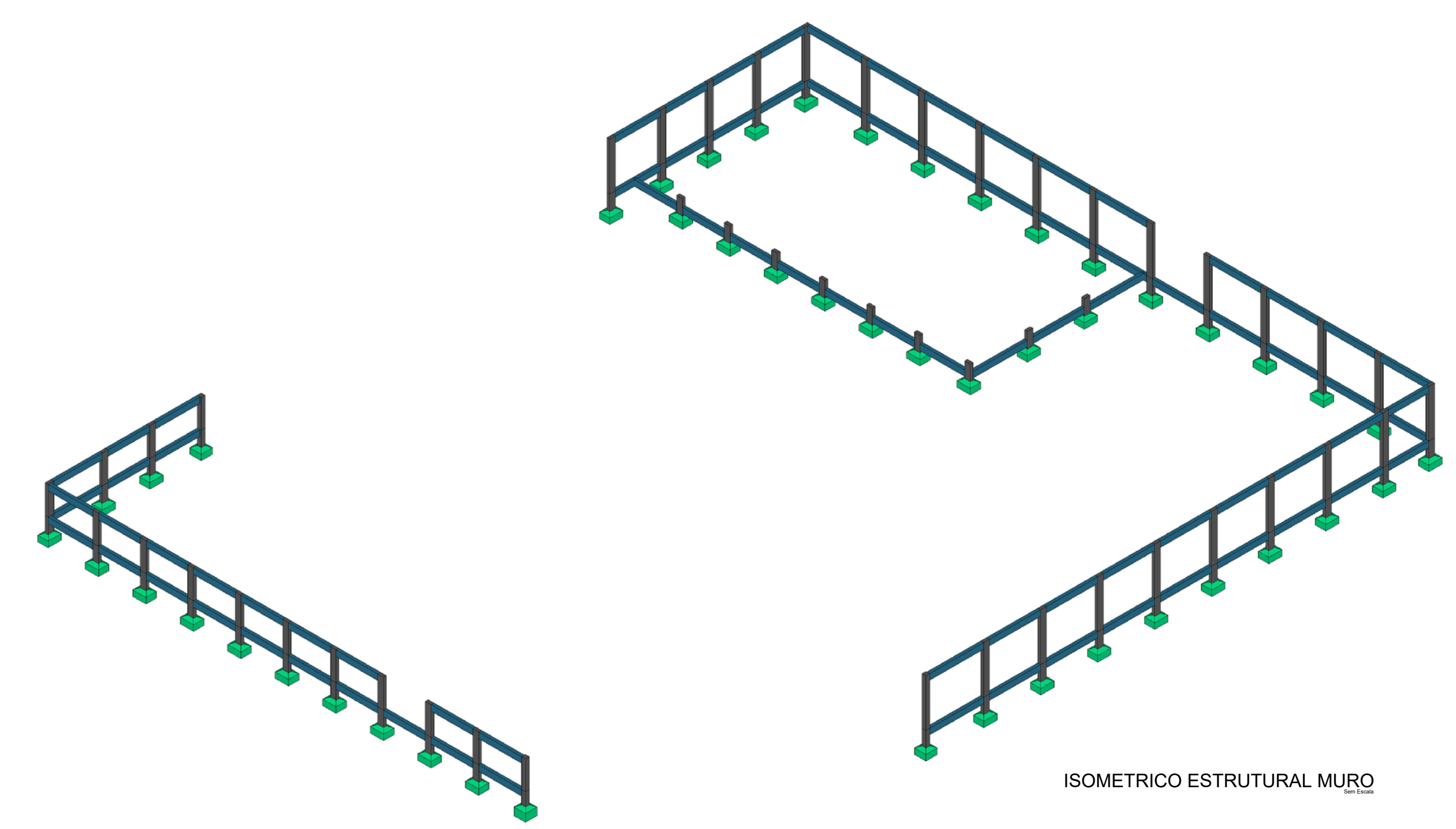


Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Fundo						Fundo (2)						Lado B (cm)	Lado H (cm)	N1 (cm)	N2 (cm)	Ø (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x30	2037	4517	1,9	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
2037	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P90, P91, P92, P93, P94, P95, P96, P97, P98, P99, P100	4517	P1

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Fundo						Fundo (2)						Lado B (cm)	Lado H (cm)	N1 (cm)	N2 (cm)	Ø (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x30	2037	4517	1,9	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
2037	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P90, P91, P92, P93, P94, P95, P96, P97, P98, P99, P100	4517	P1



ISOMETRICO ESTRUTURAL MURO

PLANTA DE LOCAÇÃO

PROJETO	REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
 PROJETO ESTRUTURAL				
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA CPF/CNPJ: 04.221.486/0001-49				
ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45-LT-03, RONDOLÂNDIA - MT				
AUTOR DO PROJETO: CREA CAU:				
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA CAU:				
ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA N.º:		
INDICADAS	PLANTA DE EIXOS DA FUNDAÇÃO ISOMETRICO ESTRUTURAL	EST		01/04
NOME DO ARQUIVO DIGITAL:				



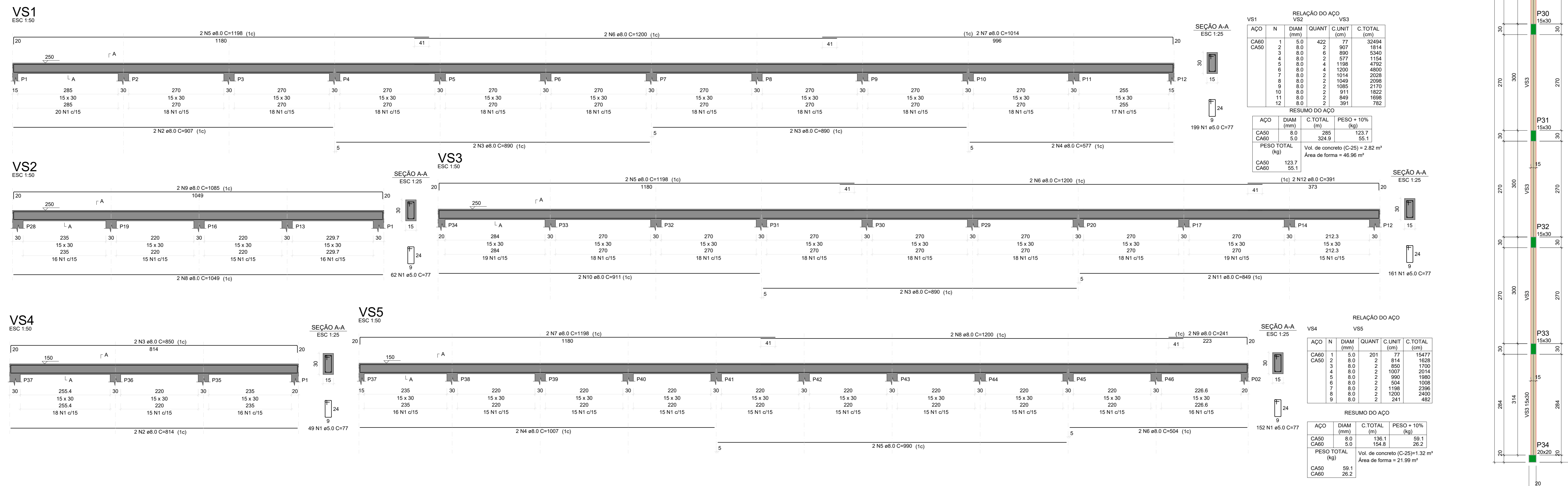
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VS1	15x30	0	250
VS2	15x30	0	250
VS3	15x30	0	250

Características dos materiais			
fk	Ecs	fk	Ecs
(kg/cm ²)	(kg/cm ²)	(kg/cm ²)	(kg/cm ²)
250	241500	250	241500

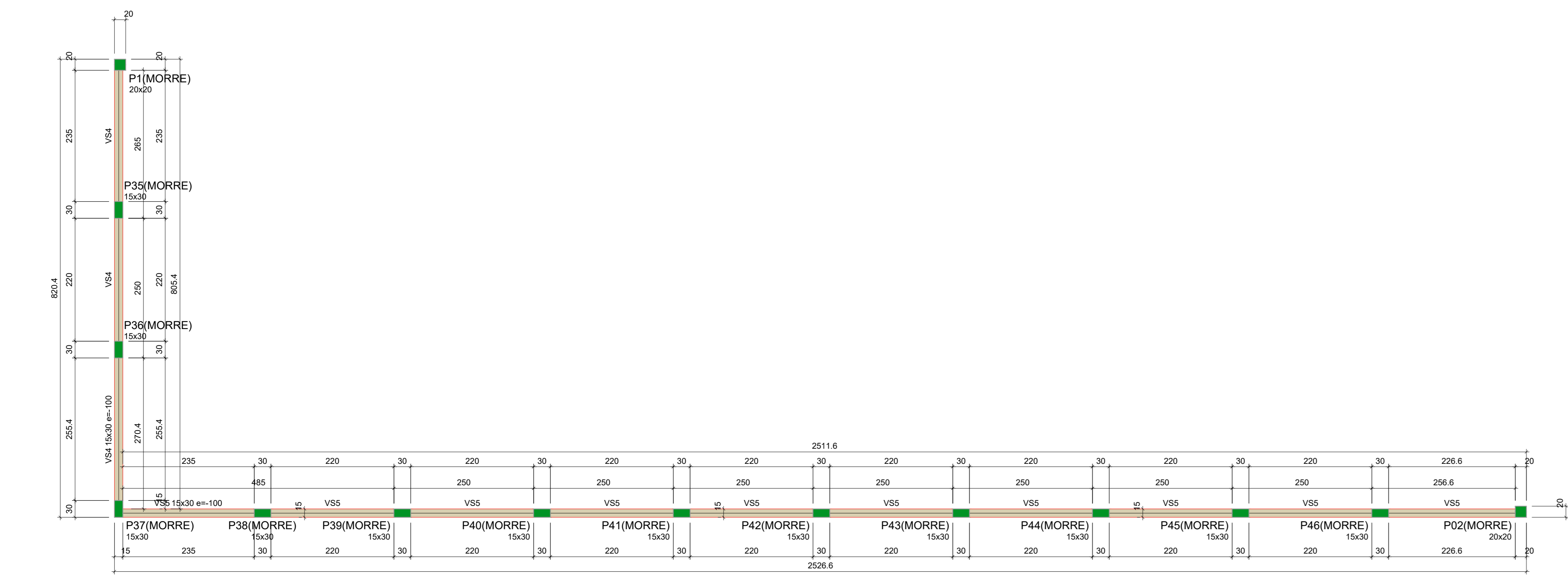
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	250
P2	15x30	0	250
P3	15x30	0	250
P4	15x30	0	250
P5	15x30	0	250
P6	15x30	0	250
P7	15x30	0	250
P8	15x30	0	250
P9	15x30	0	250
P10	15x30	0	250
P11	15x30	0	250
P12	15x30	0	250
P13	15x30	0	250
P14	15x30	0	250
P15	15x30	0	250
P16	15x30	0	250
P17	15x30	0	250
P18	15x30	0	250
P19	15x30	0	250
P20	15x30	0	250
P21	15x30	0	250
P22	15x30	0	250
P23	15x30	0	250
P24	20x20	0	250

Legenda dos pilares
 Pilar que morre
 Viga

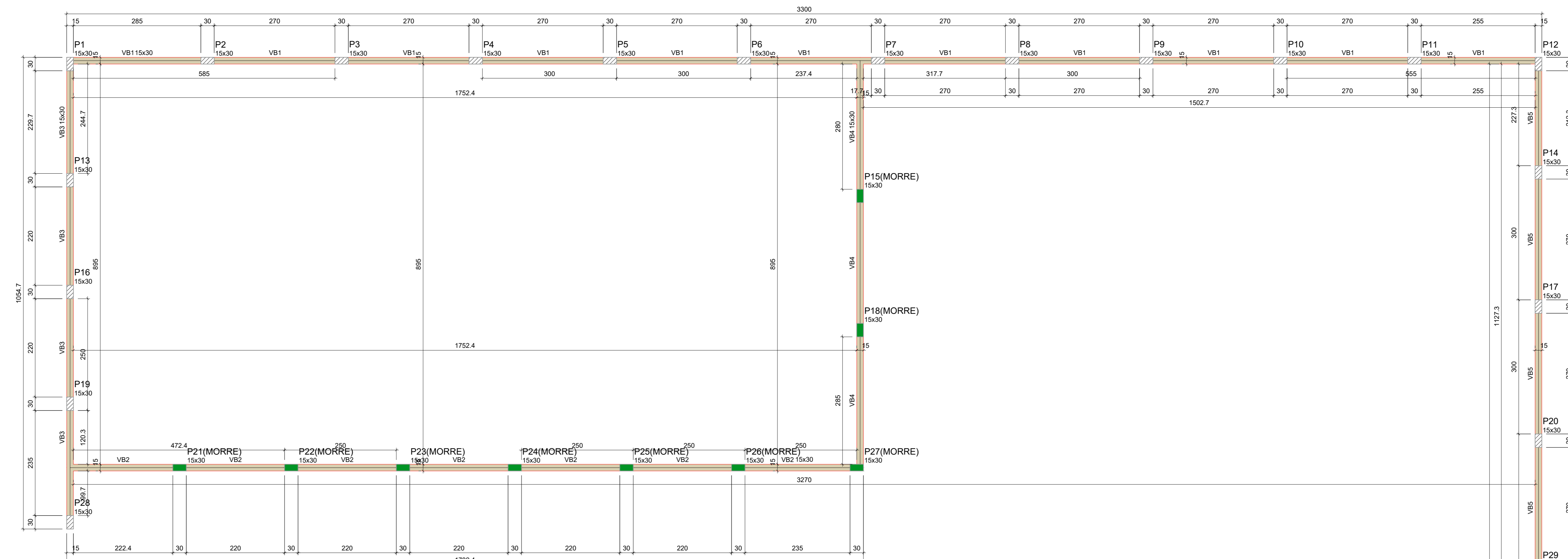


FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR (fundos) Escala 1:50



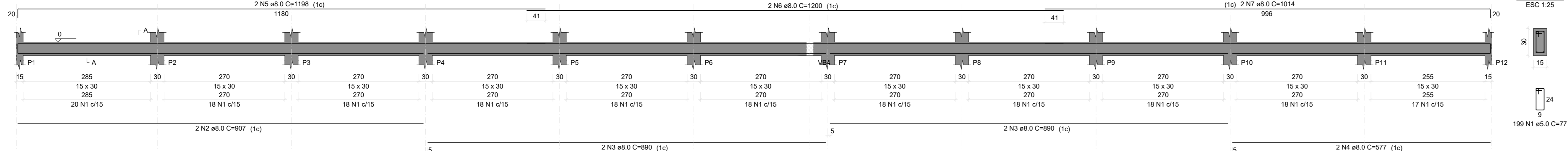
FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR (frente) Escala 1:50

PROJETO ESTRUTURAL	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA	CPY/CNPJ: 04.221.486/0001-49
ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45-LT-03, RONDOLÂNDIA - MT	
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/CAU:	
ESCALA:	ASSUNTO:
INDICADAS	PLANTA DE FORMA SUPERIOR DETALHAMENTO
FOLHA Nº: EST 02/04	

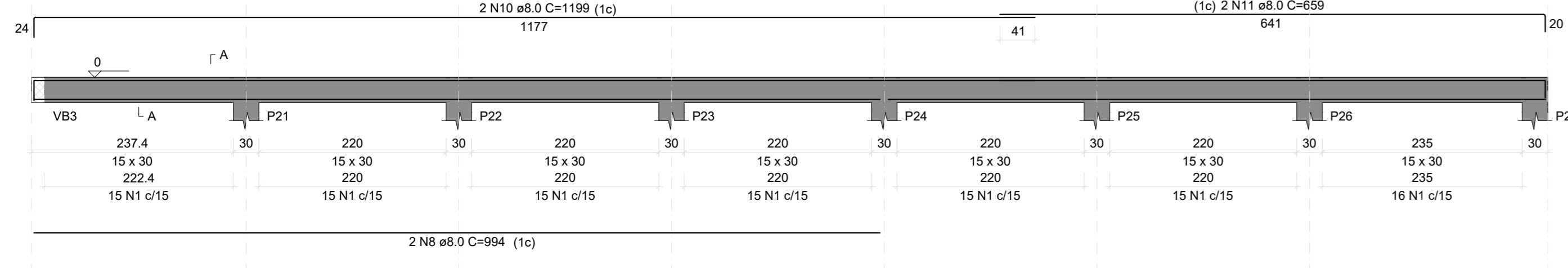


FORMA DO PAVIMENTO TERREO (fundos)
Escala 1:50

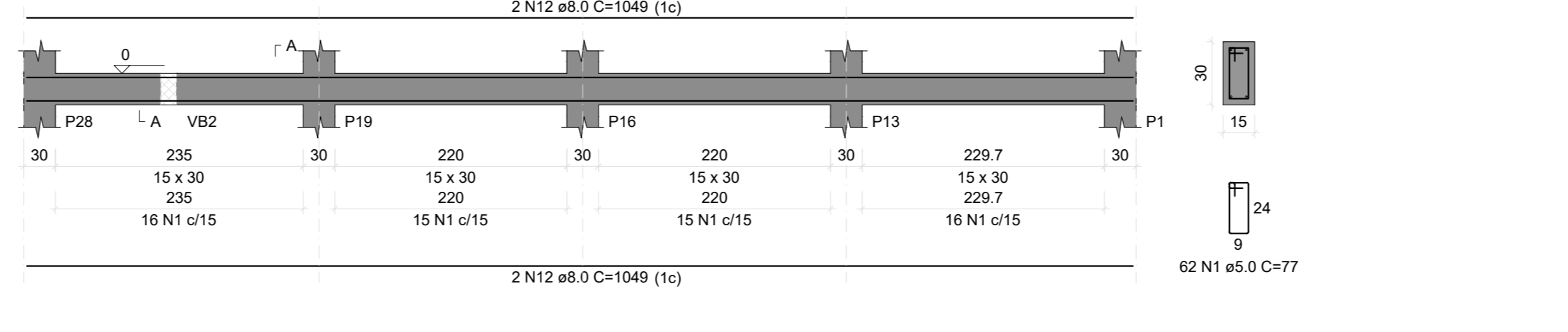
VB1
ESC 1:50



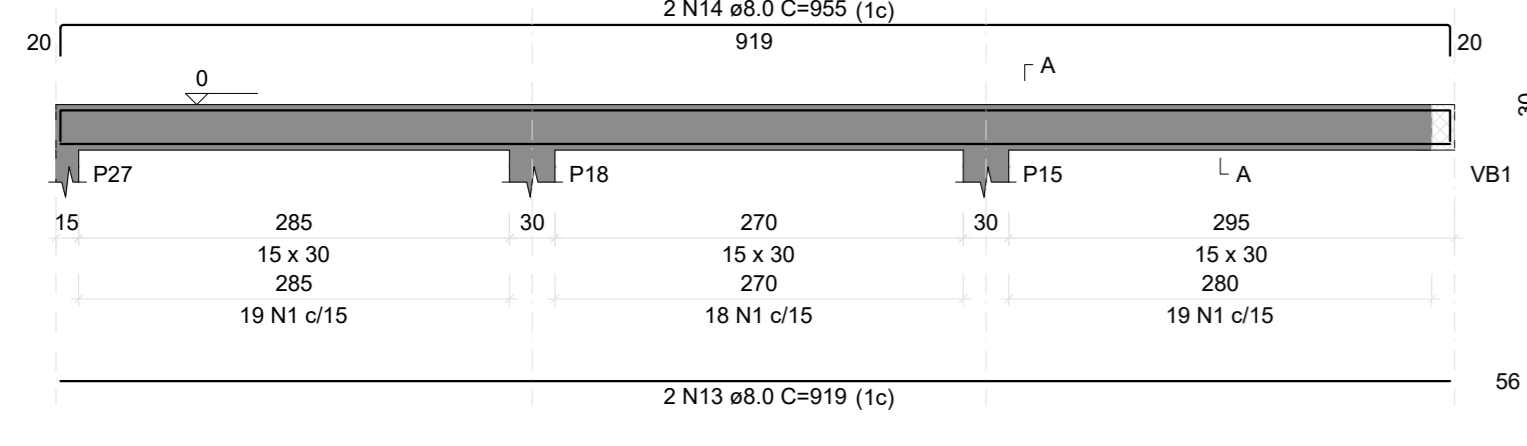
VB2
ESC 1:50



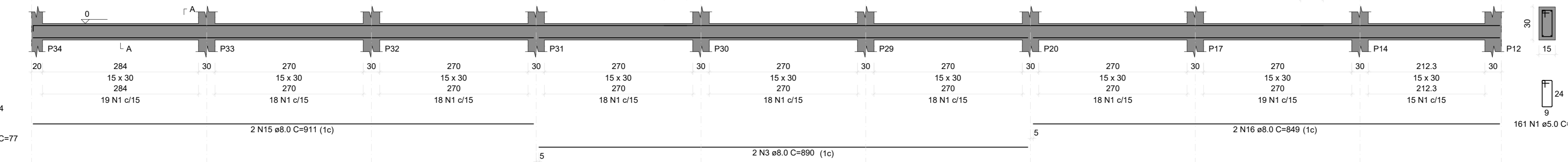
VB3
ESC 1:50



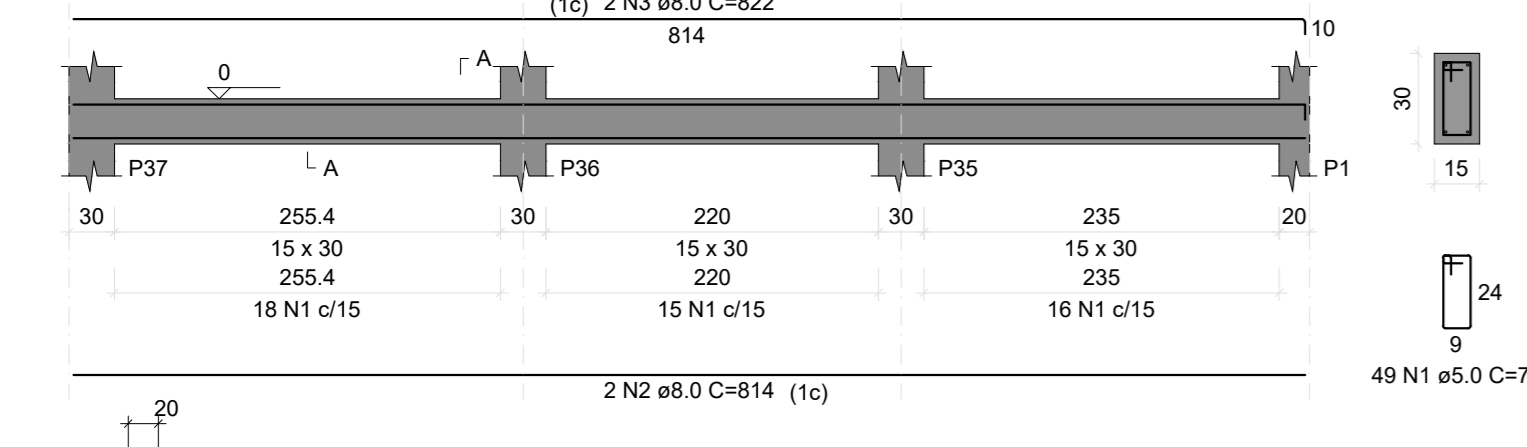
VB4
ESC 1:50



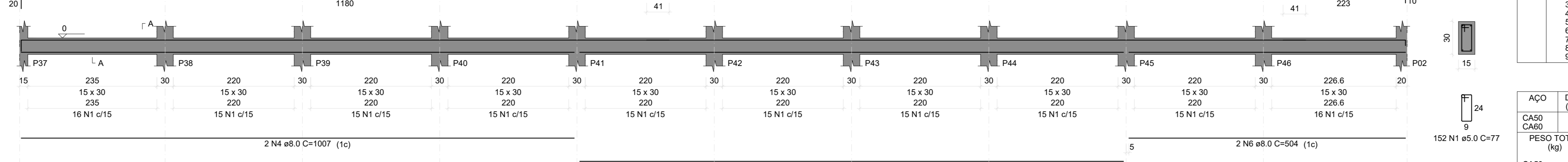
VB5
ESC 1:50



VB6
ESC 1:50



VB7
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	584	77	44968
CA80	2	8.0	6	807	4842
CA80	3	8.0	6	890	5340
CA80	4	8.0	2	577	1154
CA80	5	8.0	2	1198	2396
CA80	6	8.0	2	1200	2400
CA80	7	8.0	2	1014	2028
CA80	8	8.0	2	654	1308
CA80	9	8.0	2	772	1544
CA80	10	8.0	2	1199	2398
CA80	11	8.0	2	659	1318
CA80	12	8.0	2	1065	2130
CA80	13	8.0	2	919	1838
CA80	14	8.0	2	665	1330
CA80	15	8.0	2	911	1822
CA80	16	8.0	2	849	1698
CA80	17	8.0	2	1198	2396
CA80	18	8.0	2	382	764

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA80	8.0	393.6	170.9
CA80	5.0	449.7	76.2
PESO TOTAL (kg)			247.1

Volume de concreto (C-25) = 3.90 m³
Área de forma = 65.01 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	201	77	15477
CA60	2	8.0	814	814	1628
CA60	3	8.0	822	822	1644
CA60	4	8.0	907	907	2014
CA60	5	8.0	890	890	1880
CA60	6	8.0	504	504	1008
CA60	7	8.0	1198	1198	2396
CA60	8	8.0	1200	1200	2400
CA60	9	8.0	1014	1014	2028

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	8.0	135.3	58.7
CA60	5.0	154.8	26.2
PESO TOTAL (kg)			84.9

Volume de concreto (C-25) = 1.32 m³
Área de forma = 21.99 m²

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	0
VB2	15x30	0	0
VB3	15x30	0	0
VB4	15x30	0	0
VB5	15x30	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
25	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x30	40	40
P16	15x30	0	0
P17	15x30	40	40
P18	15x30	40	40
P19	15x30	0	0
P20	15x30	0	0
P21	15x30	40	40
P22	15x30	40	40
P23	15x30	40	40
P24	15x30	40	40
P25	15x30	40	40
P26	15x30	40	40
P27	15x30	40	40
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	20x20	0	0

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

- Viga

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB6	15x30	0	0
VB7	15x30	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
25	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

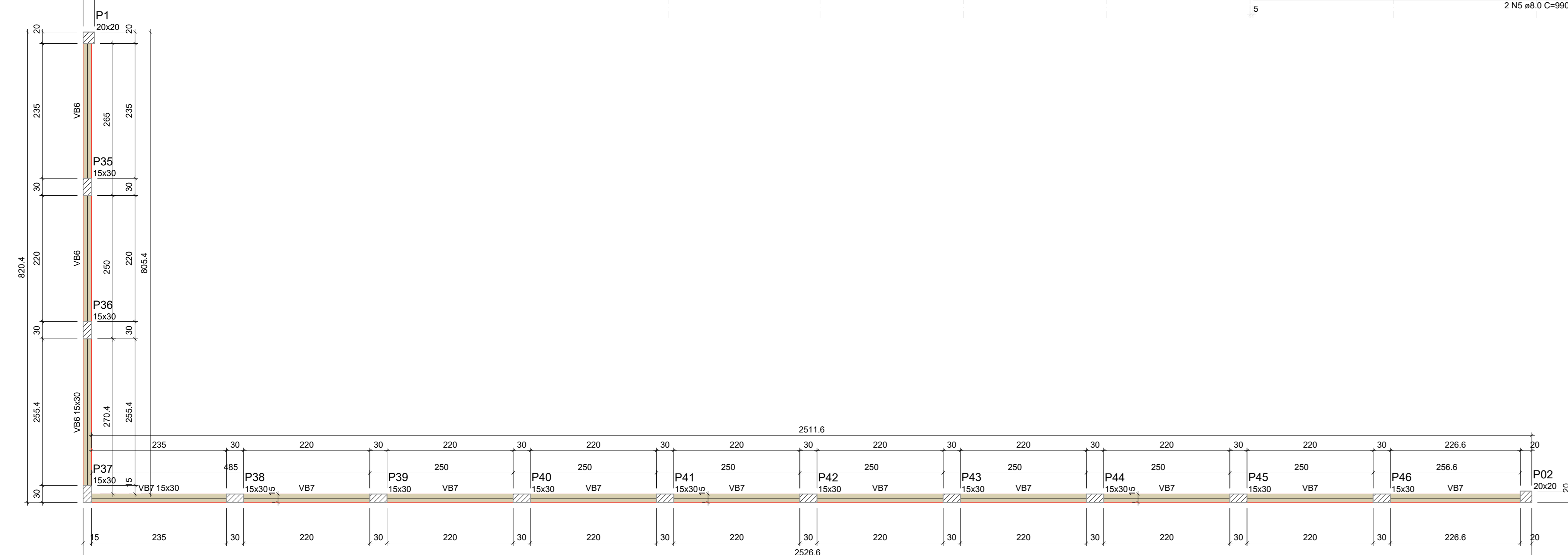
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0
P17	15x30	0	0
P18	15x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	15x30	0	0
P21	15x30	0	0
P22	15x30	0	0
P23	15x30	0	0
P24	15x30	0	0
P25	15x30	0	0
P26	15x30	0	0
P27	15x30	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	20x20	0	0

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

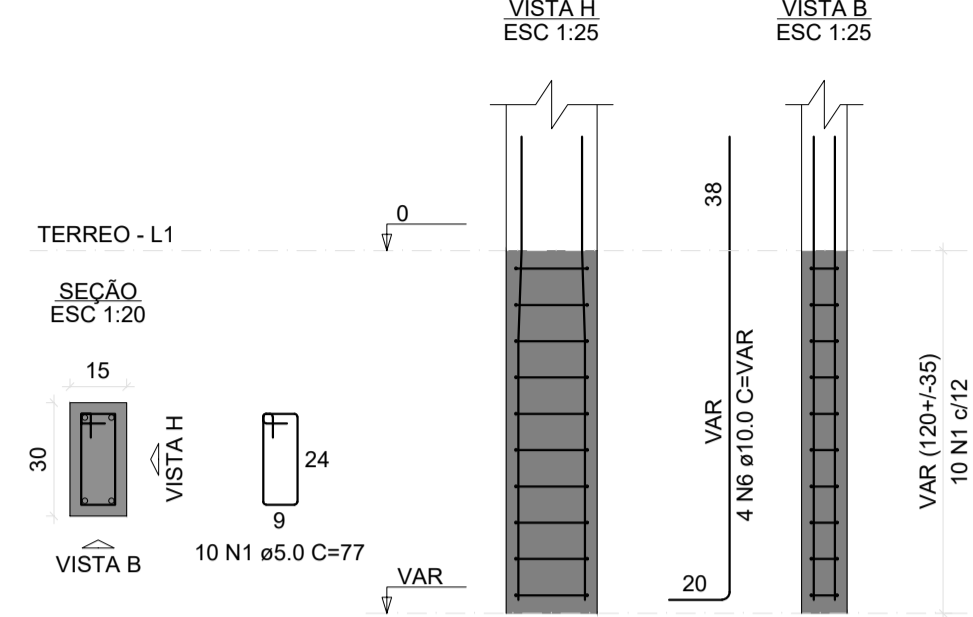
- Viga



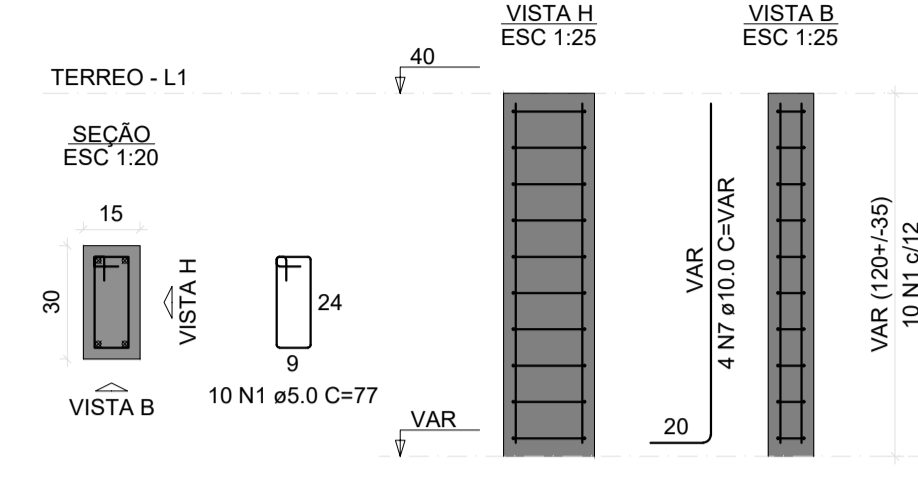
FORMA DO PAVIMENTO TERREO (frente)
Escala 1:50

PROJETO	EST 03/04
PROJETO ESTRUTURAL	
CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/CNPJ:	04.221.486/0001-49
ENDEREÇO:	R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT
AUTOR DO PROJETO:	CREAU CAU:
RESP. P/ EXECUÇÃO:	CREAU CAU:
ESCALA:	ASSUNTO:
INDICADAS	PLANTA DE FORMA BALDRAME DETALHAMENTO
NOME DO ARQUIVO DIGITAL:	

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P9=P10=P11=P12=P13=P14=
=P16=P17=P19=P20=P28=P29=
=P30=P31=P32=P33



P15=P18=P21=P22=P23=P24=
=P25=P26=P27



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	330	77	25410
CA50	2	5.0	10	67	670
	3	8.0	264	84	22176
	4	8.0	138	96	13002
	5	8.0	14	89	1246
	6	10.0	100	VAR	VAR
	7	10.0	36	VAR	VAR

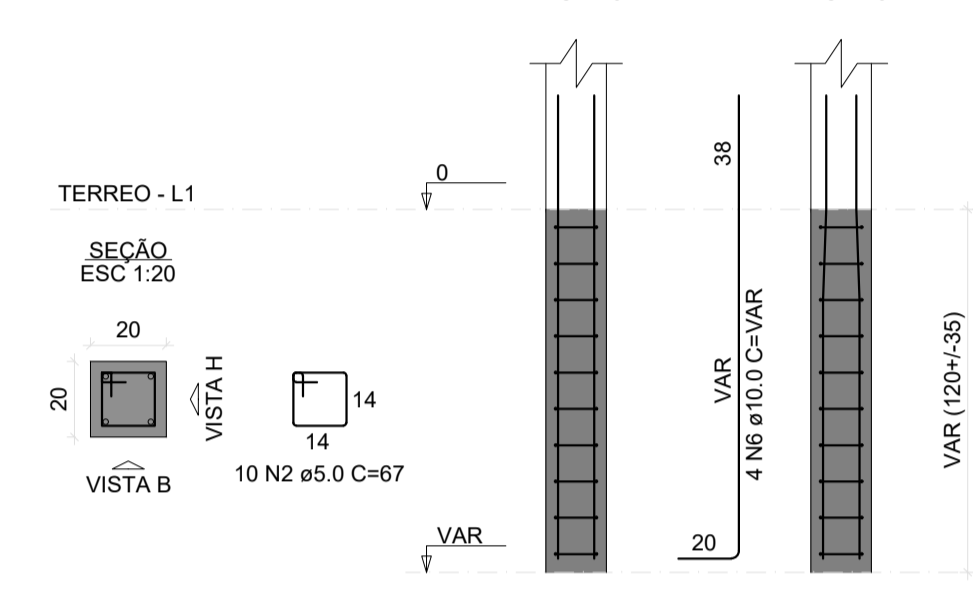
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	430.2	186.7
CA60	10.0	218.8	148.4
	5.0	260.8	44.2

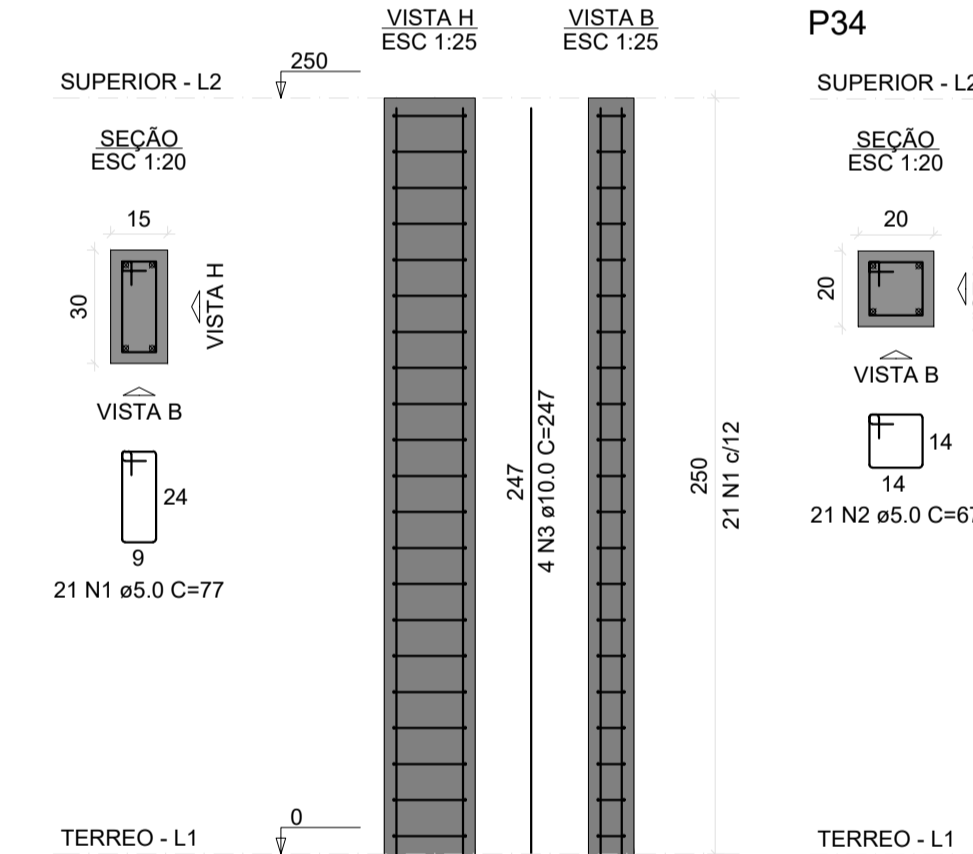
PESO TOTAL (kg)
CA50 335.1
CA60 44.2

Volume de concreto (C-25) = 5.77 m³
Área de forma = 49.87 m²

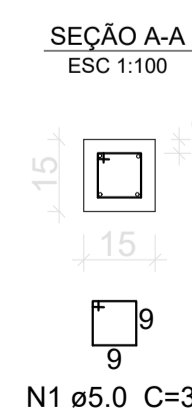
P34



P1=P2=P3=P4=P5=P6=
=P7=P8=P9=P10=P11=
=P12=P13=P14=P16=
=P17=P19=P20=P28=
=P29=P30=P31=P32=
=P33



VERGAS E CONTRAVERGAS
ESC 1:100



N1 ø5.0 C=36

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	504	77	38808
CA50	2	5.0	21	67	1407
CA50	3	10.0	100	247	24700

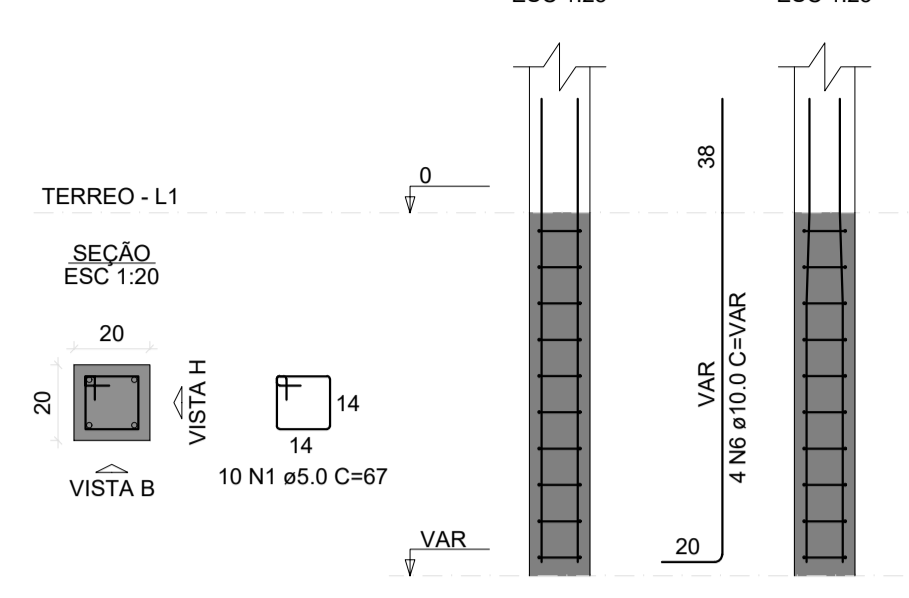
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	247	167.5
CA60	5.0	402.2	68.2

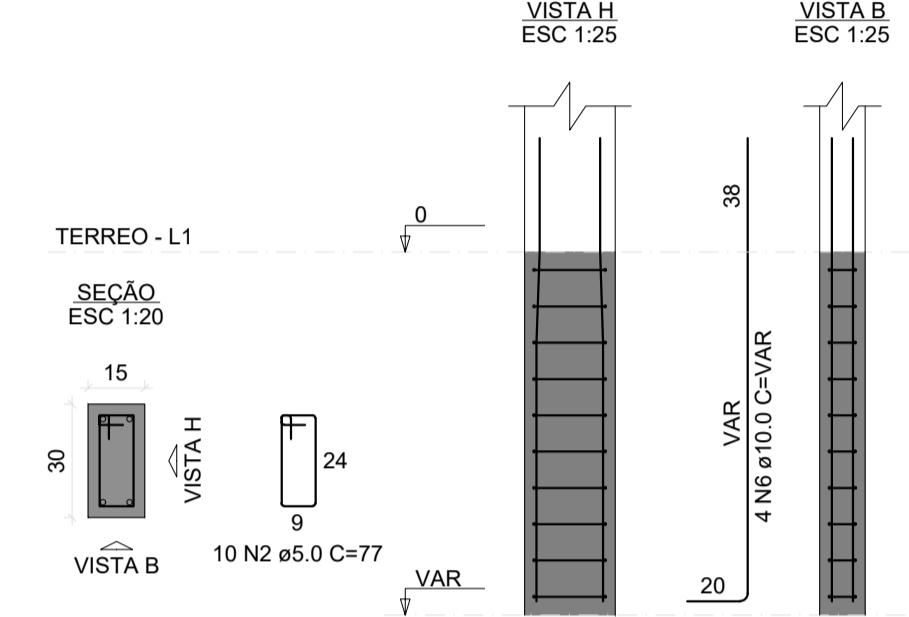
PESO TOTAL (kg)
CA50 167.5
CA60 68.2

Volume de concreto (C-25) = 2.80 m³
Área de forma = 56.00 m²

P1



P35=P36=P37=P38=P39=P40=
=P41=P42=P43=P44=P45=P46



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	67	1206
CA50	2	5.0	120	77	9240
	3	8.0	14	89	1246
	4	8.0	96	84	8064
	5	8.0	72	99	7128
	6	10.0	52	VAR	VAR
	7	10.0	14	108	1512
	8	12.5	4	VAR	VAR

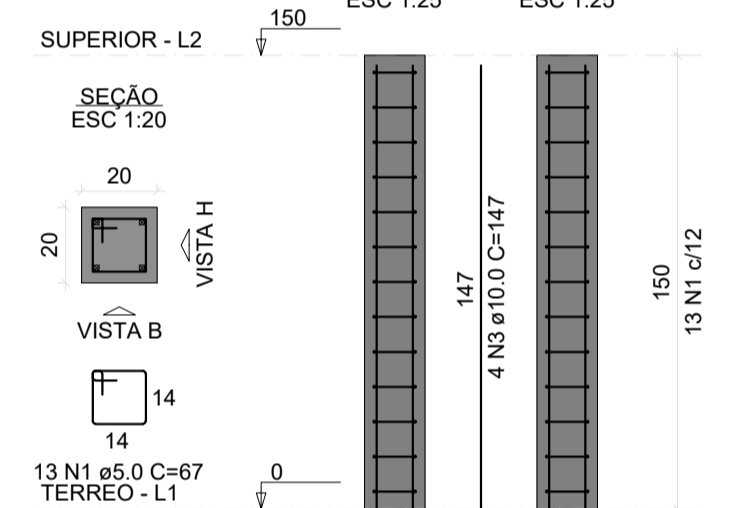
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	164.4	71.3
CA60	10.0	104.6	70.9
	12.5	7.2	7.6
	5.0	104.5	17.7

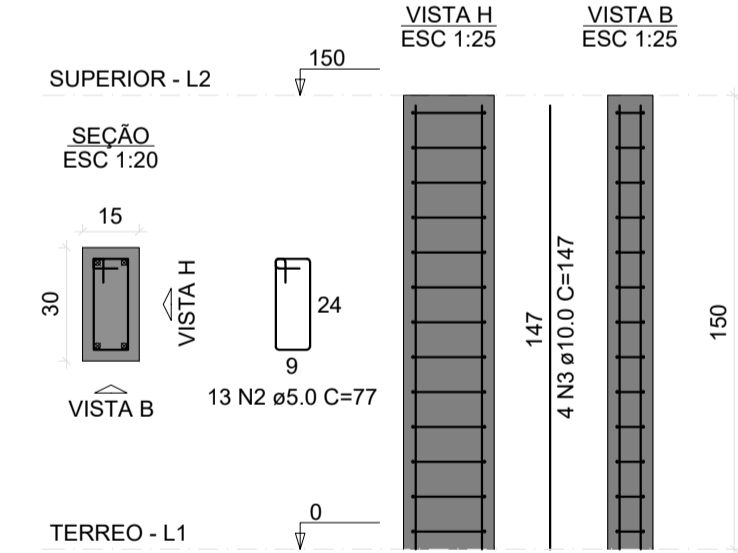
PESO TOTAL (kg)
CA50 149.9
CA60 17.7

Volume de concreto (C-25) = 2.39 m³
Área de forma = 20.52 m²

P1



P35=P36=P37=P38=P39=P40=
=P41=P42=P43=P44=P45=P46



RELAÇÃO DO AÇO

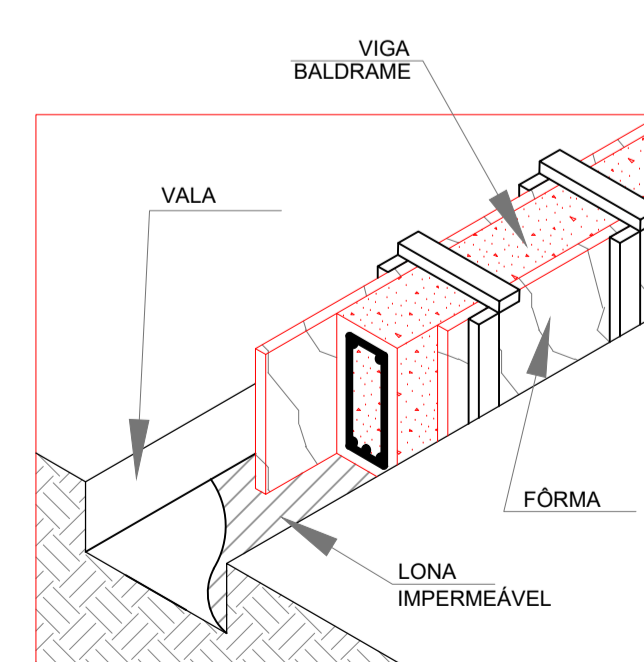
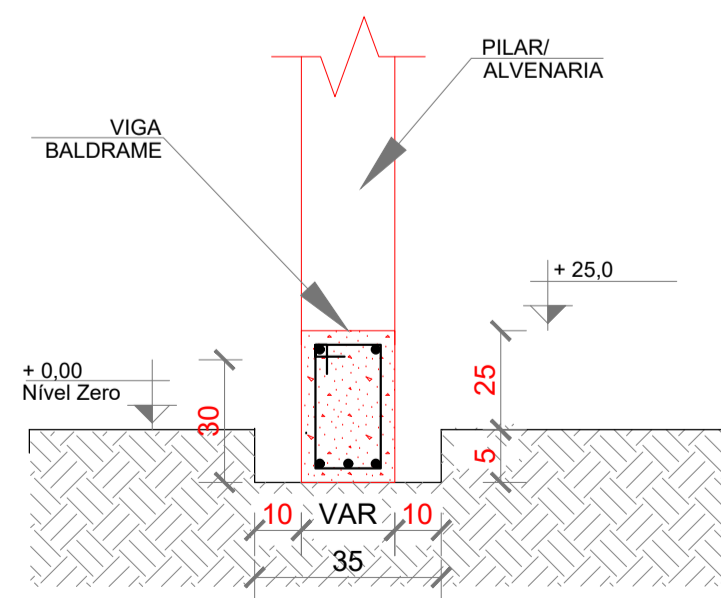
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	23	67	1541
CA50	2	5.0	156	77	12012
	3	10.0	52	147	7644
	4	12.5	4	147	588

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	76.4	51.8
CA60	5.0	135.5	6.2

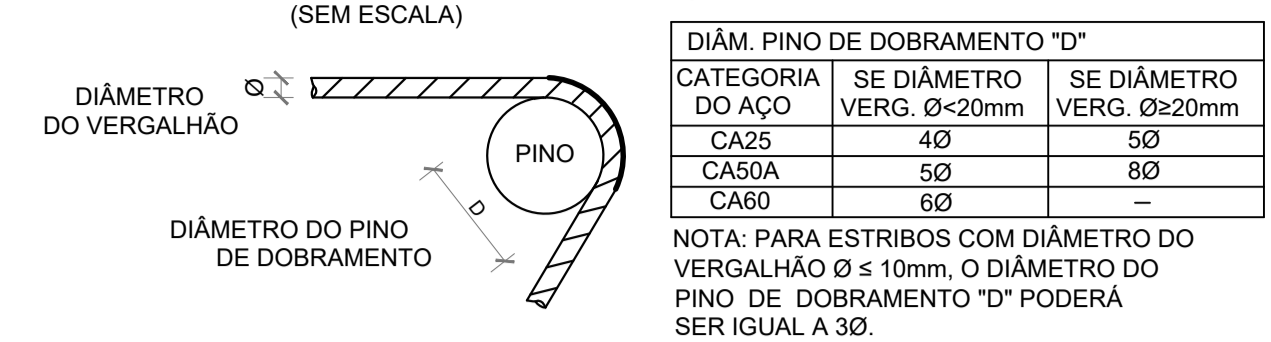
PESO TOTAL (kg)
CA50 58.1
CA60 23

Volume de concreto (C-25) = 0.93 m³
Área de forma = 18.60 m²

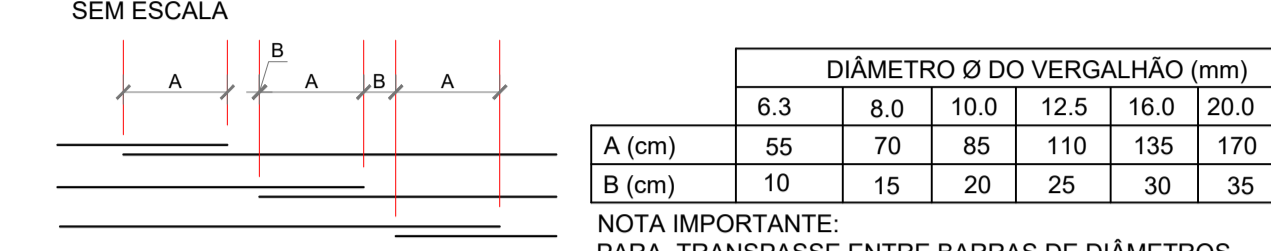


DETALHAMENTO TÍPICO DE ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME

DET. DE DOBRAMENTO DO AÇO



DETALHE DE TRANSPASSE PARA ARMADURAS CORRIDAS



ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE EST. CONCRETO

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (f_{ck}): 25 MPa (C25)
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320 kg/m³
- DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGRÉGADO GRAUADO (DM_G) DO CONCRETO ESTRUTURAL: Ø19 mm (BRITA 1)
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (f_{yk}): AÇO CA-50: f_{yk} = 500 MPa / AÇO CA-60: f_{yk} = 600 MPa
- MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (E_s): E_s = 210 GPa
- FATOR AGUACIMENTO MÁXIMO DO CONCRETO (a/c): a/c ≤ 0.60
- MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (AGREGADO GRANITO) (E_{cs} aos 28 dias): C25: SECANTE (E_{cs}): 24.2 GPa INICIAL (E_{ci}): 20.5 GPa
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS (C_{nom}) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: LAJES: 2.5 cm PILARES: 3.0 cm VIGAS: 3.0 cm SAPATAS: 4.5 cm
- DEVERÁ SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS;
- DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
- APLICAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA, etc) SÓ PODERÃO SER FEITAS QUANDO A ESTRUTURA ESTIVER TOTALMENTE CURADA, TENDO JÁ CUMPRIDO OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO.
- QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS.
- PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ABAIXO RELACIONADAS: NBR 8681; NBR 6118; NBR 6122; NBR 12655; NBR 15575; NBR 14931; NBR 7480;

NOTAS E CONVENÇÕES DE EST. CONCRETO

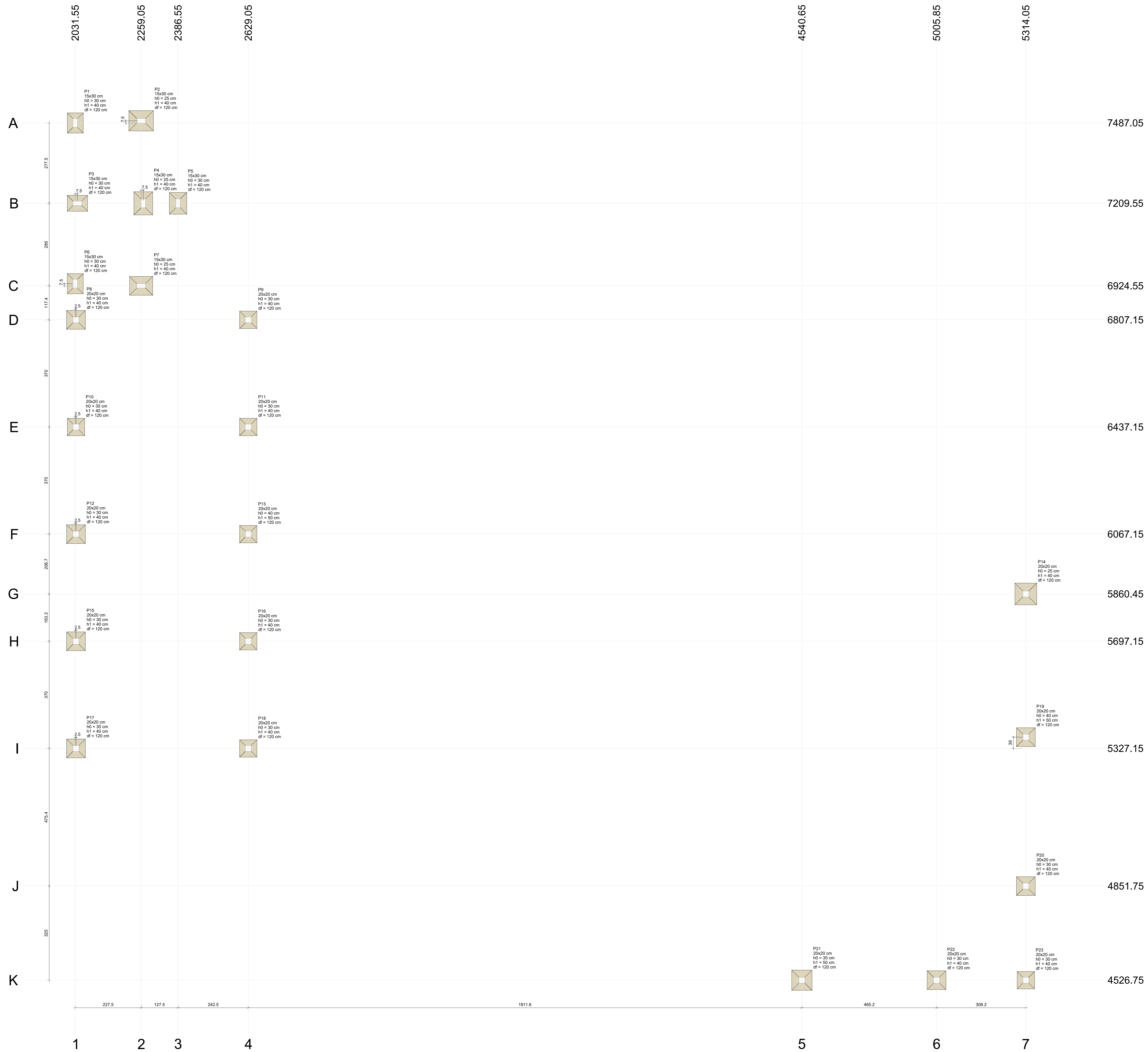
- COTAS EM "CENTÍMETRO" (cm) - NÍVEIS EM "METROS" (m)
- NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALIMETRO".
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA.
- CASO NECESSÁRIO, PROCEDER A COLETA DO CONCRETO PARA ENSAIOS, SOMENTE NA PORÇÃO FINAL DE CADA CAMINHÃO BETONEIRA.
- MANTER A "CURA ÚMIDA DO CONCRETO" PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS "INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO".
- AFIM DE SE EVITAR SEGREGAÇÃO E FALTA DE ARGAMASSA NOS "PÉS" DE PILARES E NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM DE PAREDES, RECOMENDA-SE LANÇAR O CONCRETO ATENDENDO UMA ALTURA MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 1.50 METROS.
- PARA ESCAVAÇÃO EM SOLO, CASO SE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS, A PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO COM ESSES EQUIPAMENTOS DEVE SER PARALISADA A NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA, SENDO A PARCELA FINAL REMOVIDA MANUALMENTE;

R00	JAN/2024	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

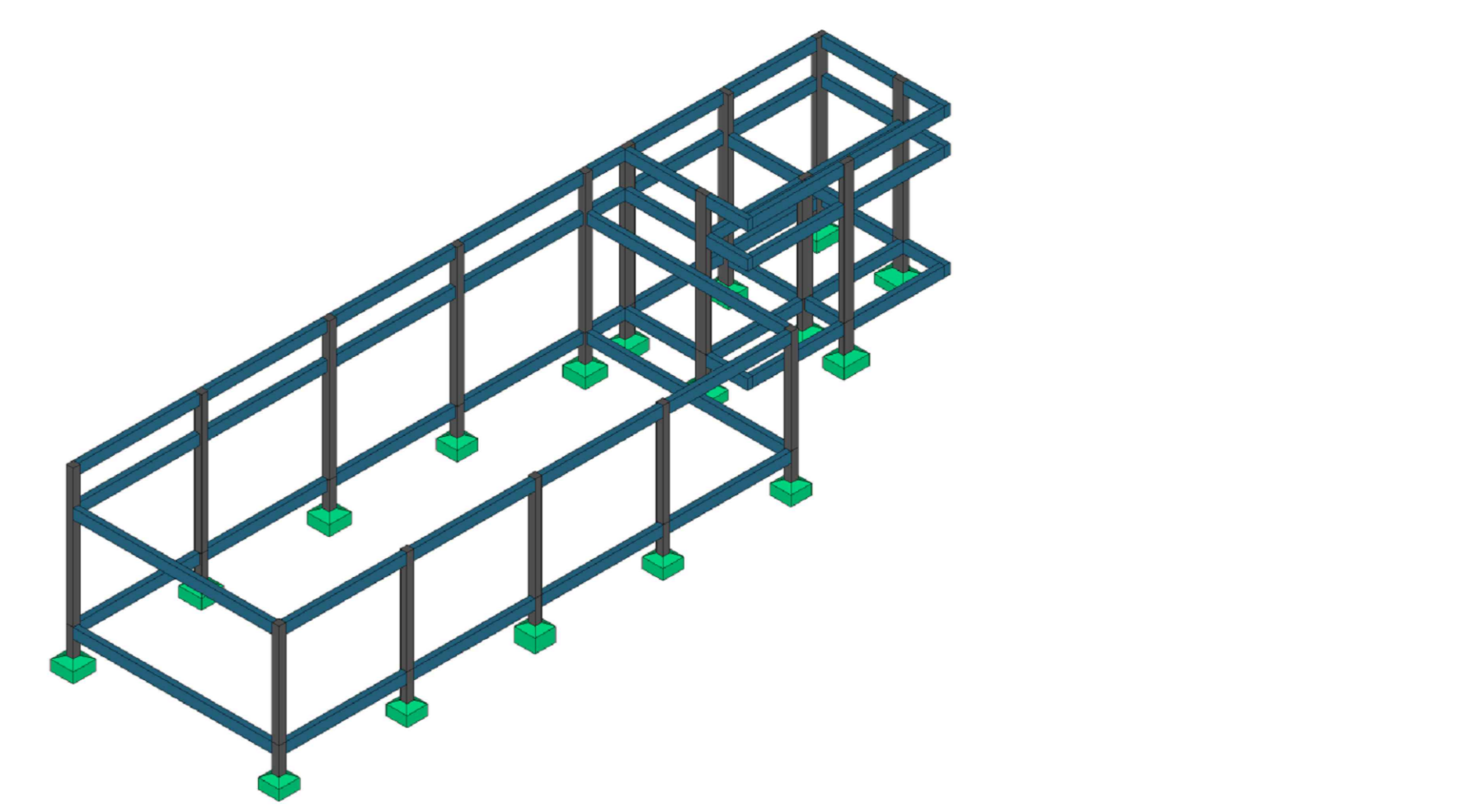


PROJETO ESTRUTURAL

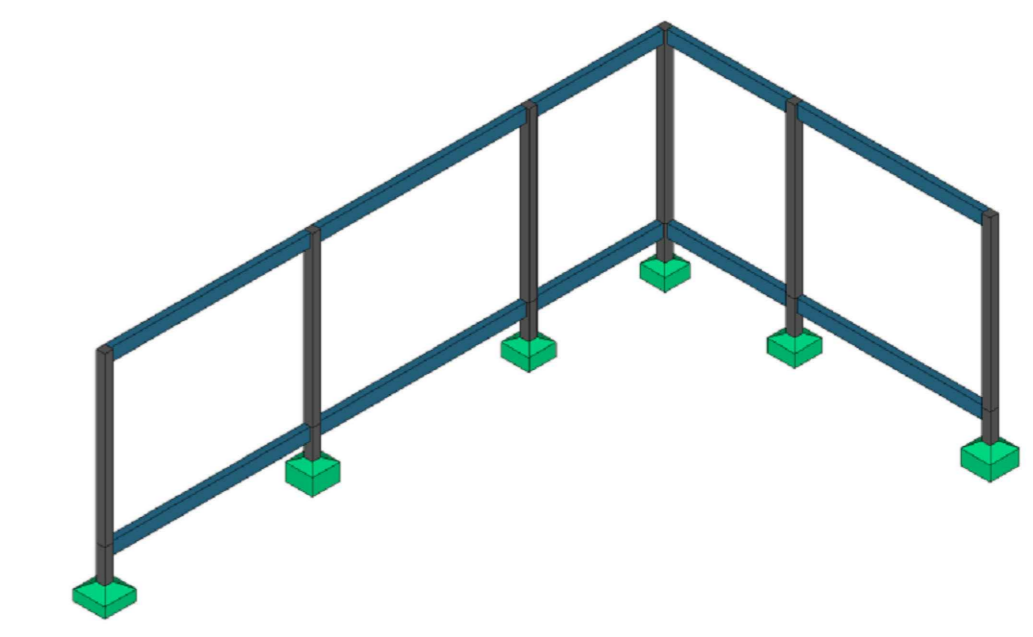
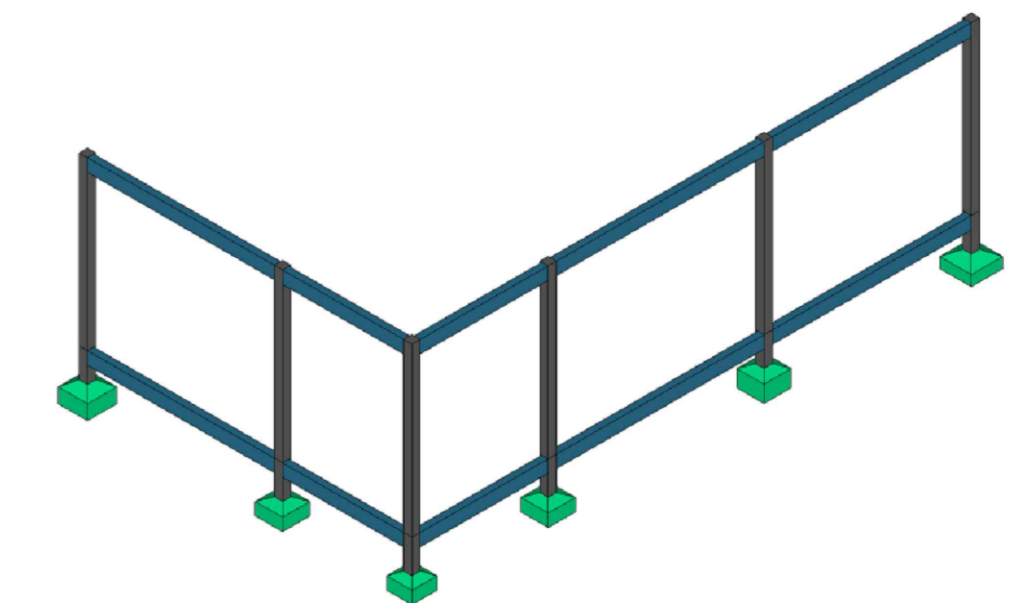
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE	
PROPRIETÁRIO: CPF/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA 04.221.486/0001-49	
ENDEREÇO:	R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT	
AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:		
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:		
ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:
INDICADAS	DETALHAMENTOS	EST 04/04
NOME DO ARQUIVO DIGITAL:		



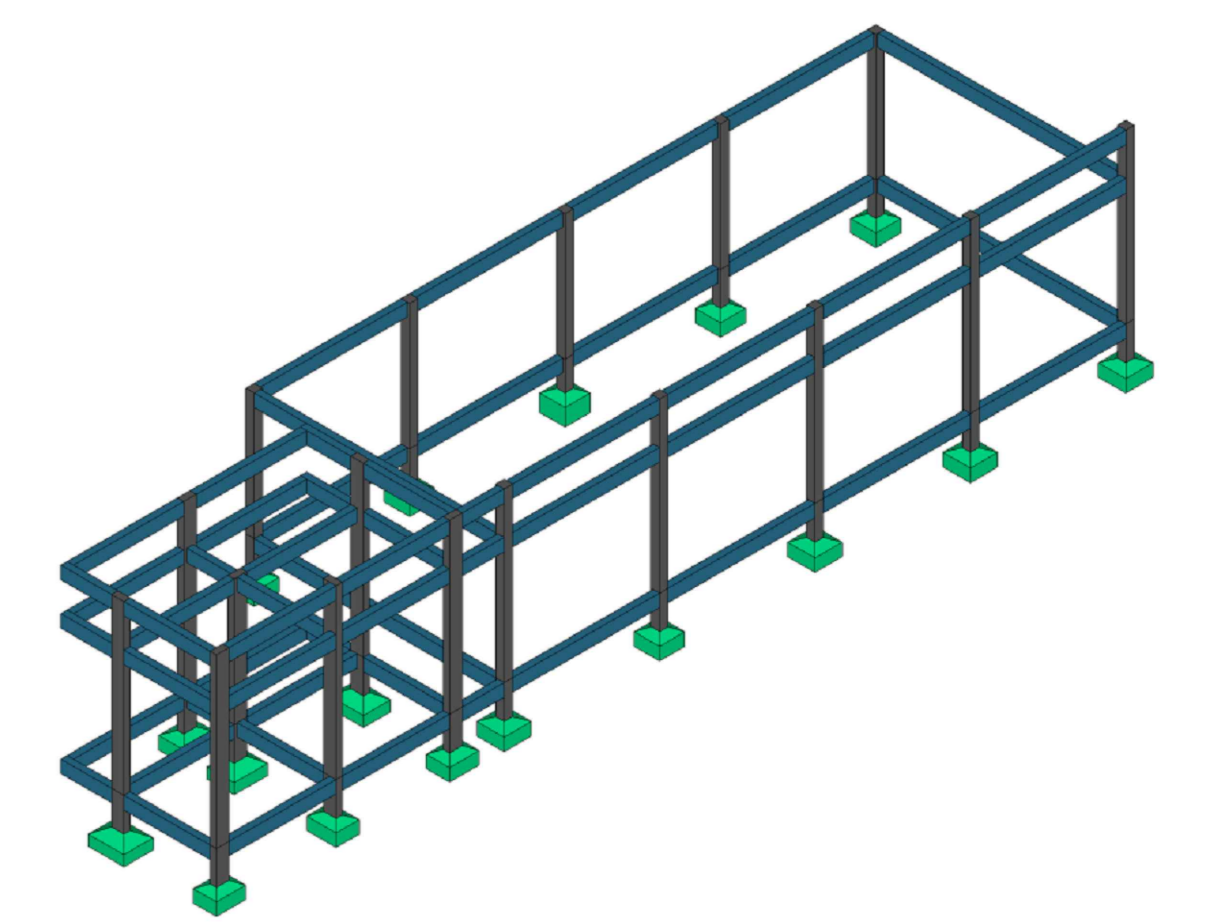
01 PLANTA DE EIXOS DA FUNDAÇÃO
E = 1 : 50



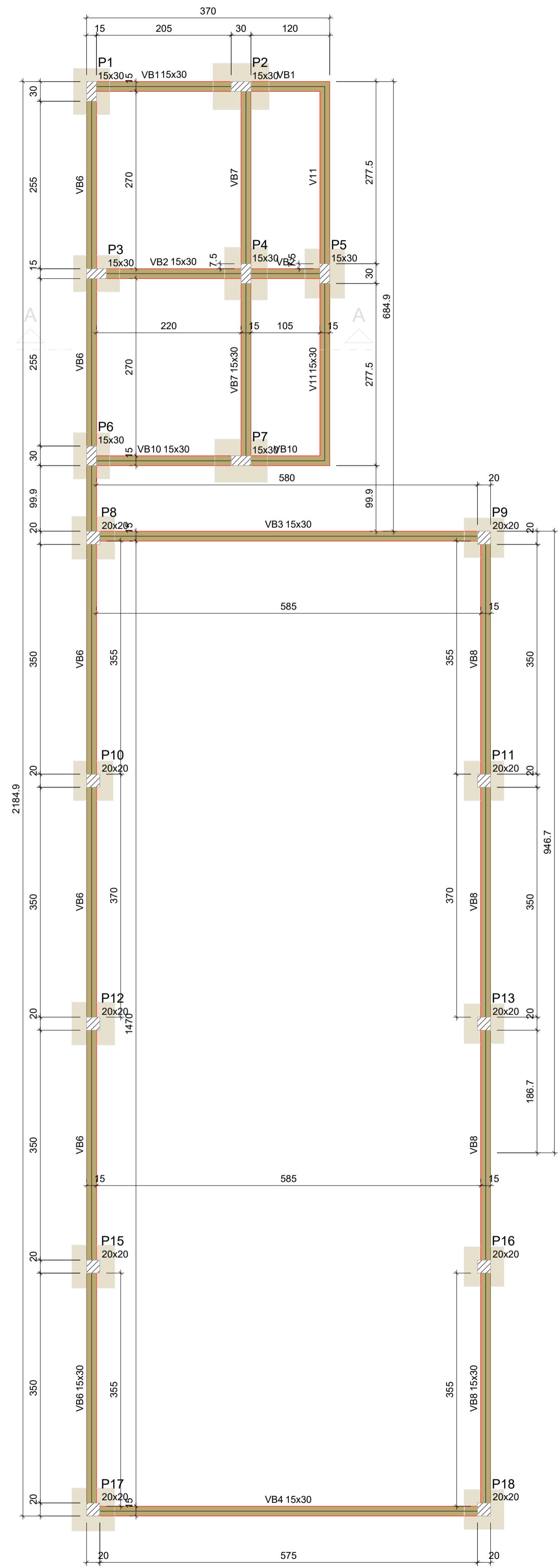
02 ISOMETRICO ESTRUTURAL
Sem Escala



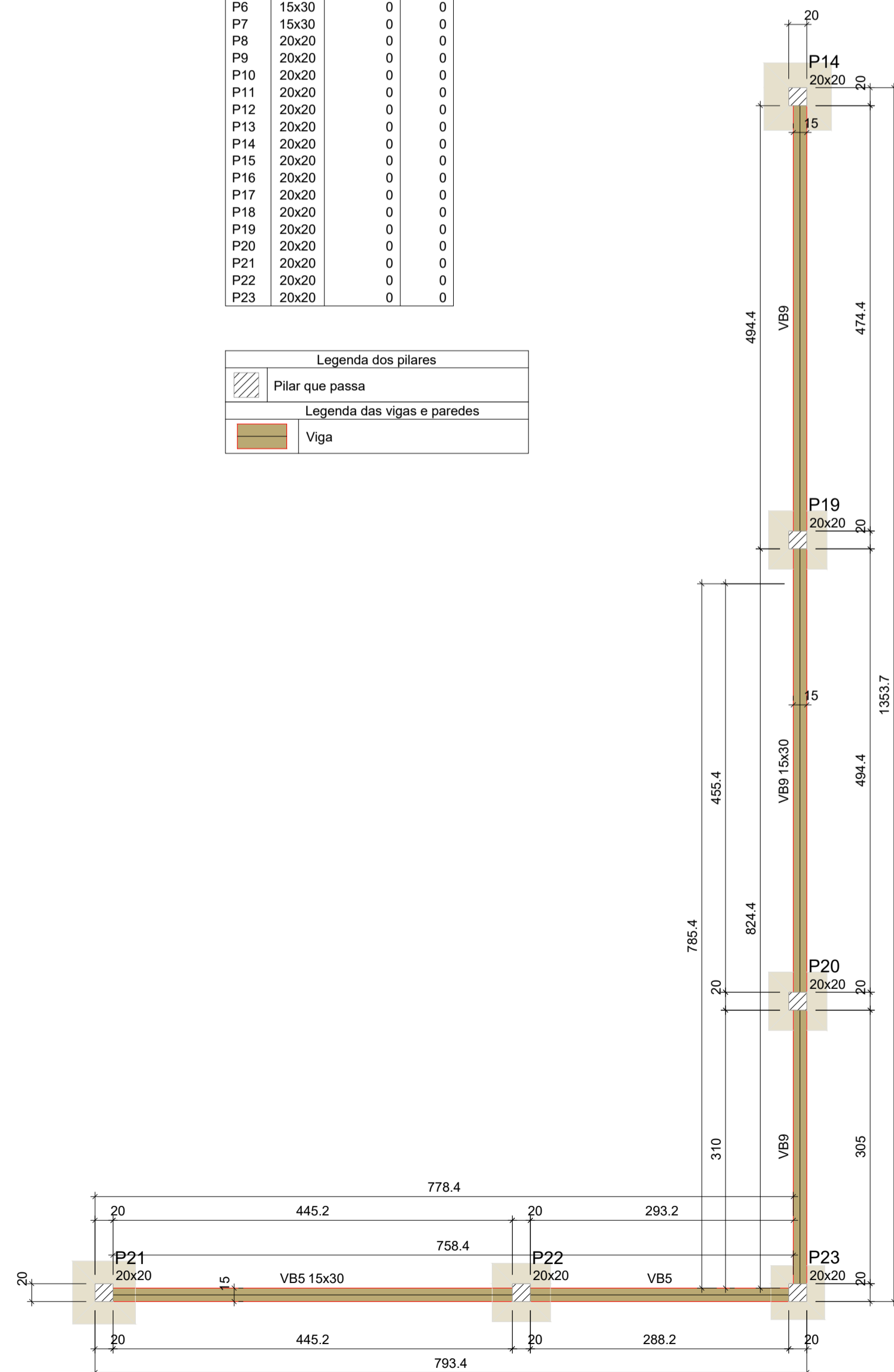
03 ISOMETRICO ESTRUTURAL
Sem Escala



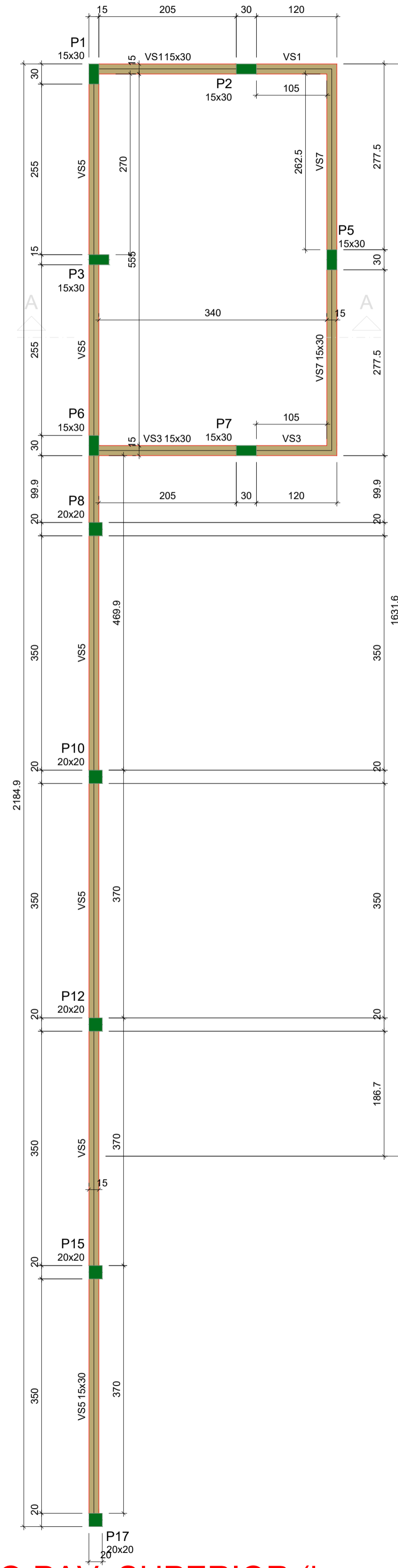
PROJETO ESTRUTURAL	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/CNPJ:	04.221.486/0001-49
ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT	
AUTOR DO PROJETO: CREAU CAU:	
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREAU CAU:	
ESCALA:	ASSUNTO:
INDICADAS	PLANTA DE EIXOS DAS FUNDAÇÕES ISOMÉTRICO
FOLHA N.º: EST 01/05	
NOME DO ARQUIVO DIGITAL:	



01 FORMA DO PAV. TERREO (barracão)
E = 1 : 50



02 FORMA DO PAV. TERREO (chuveiros)
E = 1 : 50



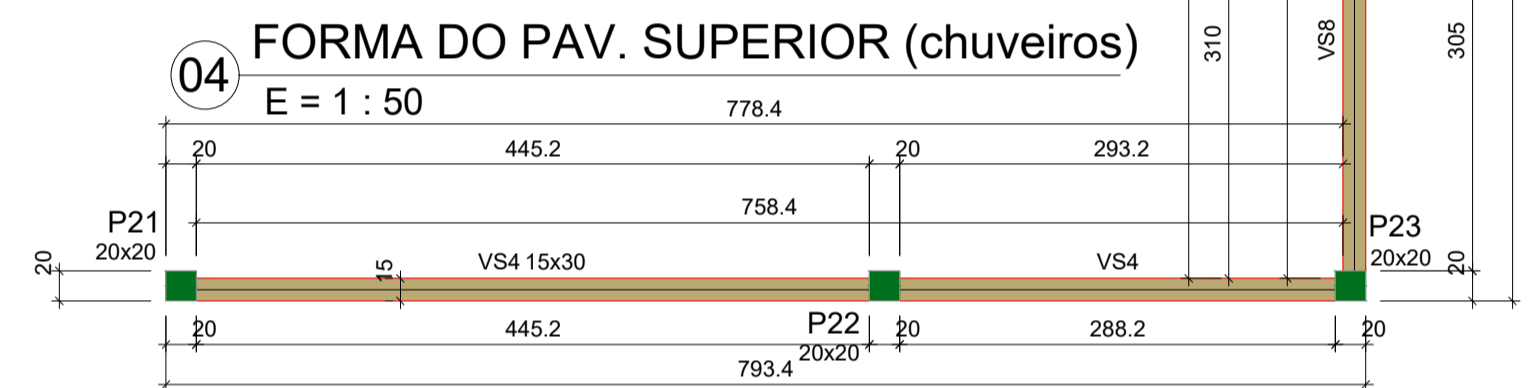
03 DO PAV. SUPERIOR (barracão)
FORMA DO PAV. SUPERIOR (barracão)
E = 1 : 50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	400
P2	15x30	0	400
P3	15x30	0	400
P4	15x30	0	400
P5	15x30	0	400
P6	15x30	0	400
P7	15x30	0	400
P8	20x20	0	400
P9	20x20	0	400
P10	20x20	0	400
P11	20x20	0	400
P12	20x20	0	400
P13	20x20	0	400
P14	20x20	0	400
P15	20x20	0	400
P16	20x20	0	400
P17	20x20	0	400
P18	20x20	0	400
P19	20x20	0	400
P20	20x20	0	400
P21	20x20	0	400
P22	20x20	0	400
P23	20x20	0	400

Legenda dos pilares	
Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre
	Viga



04 FORMA DO PAV. SUPERIOR (chuveiros)
E = 1 : 50

R00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

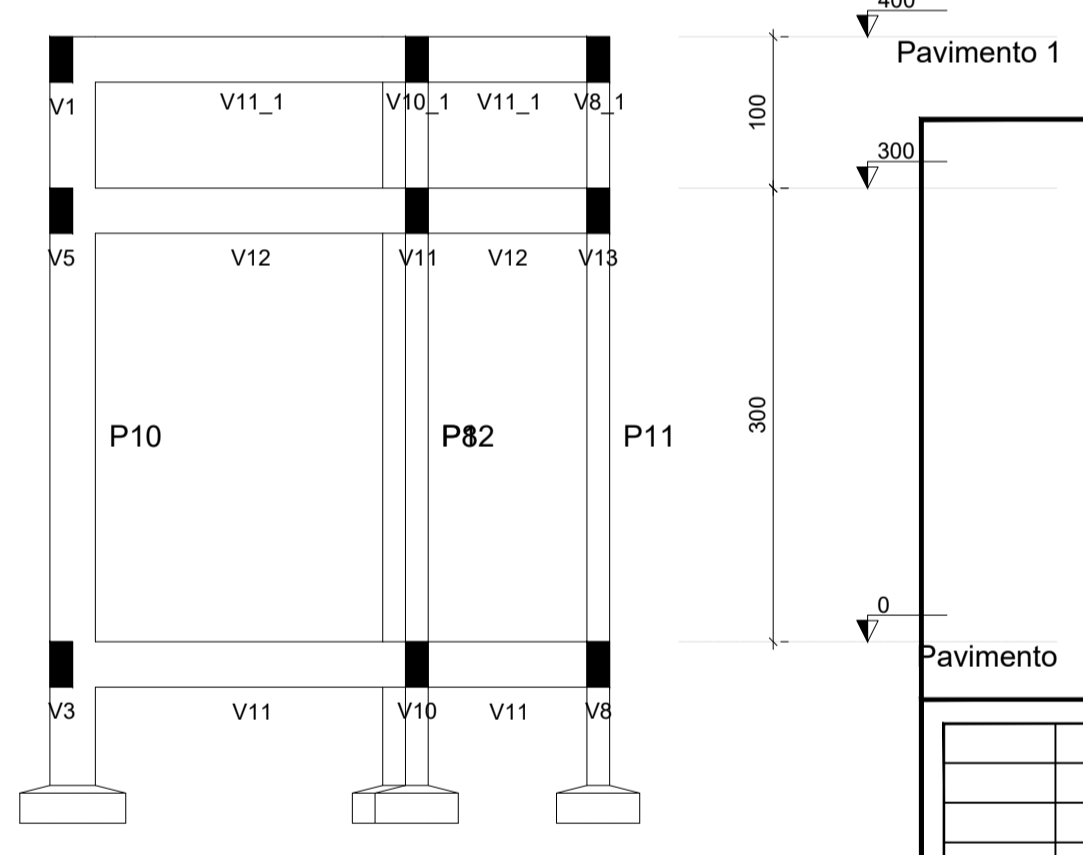
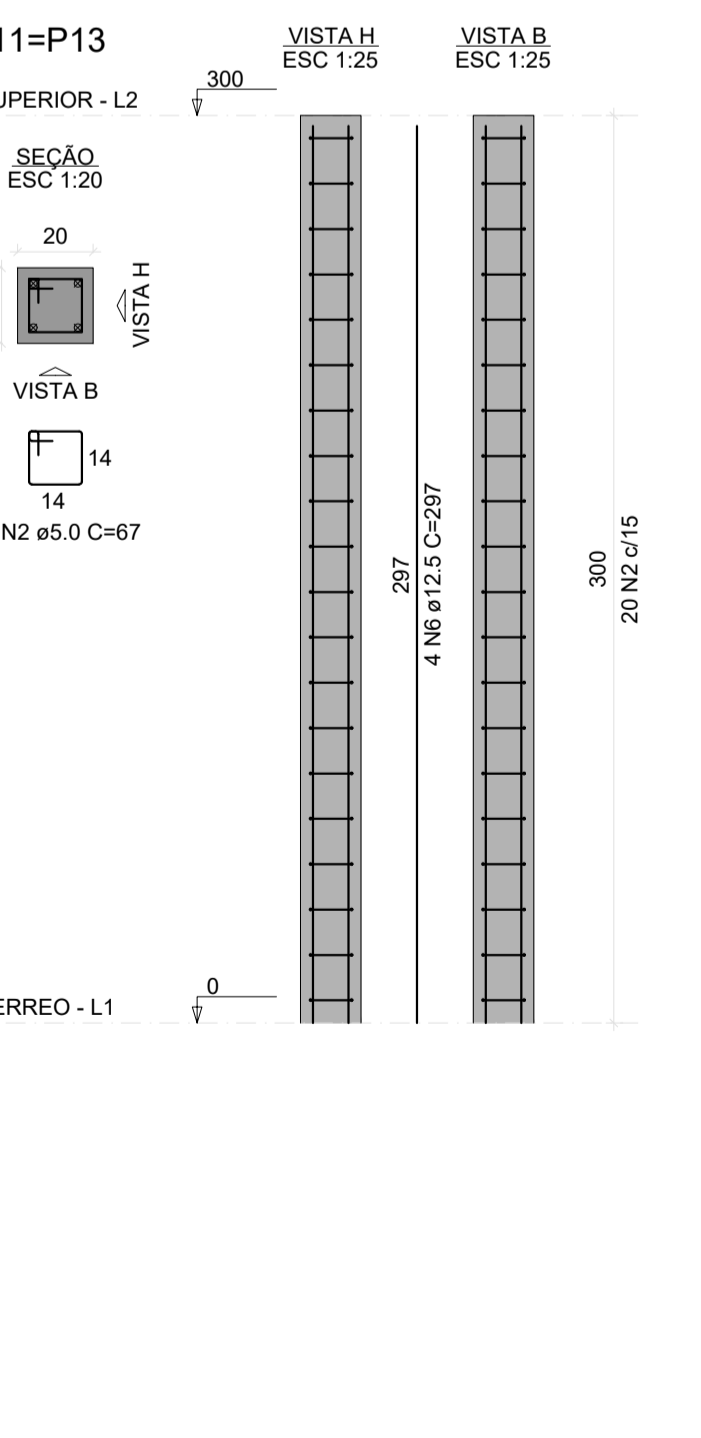
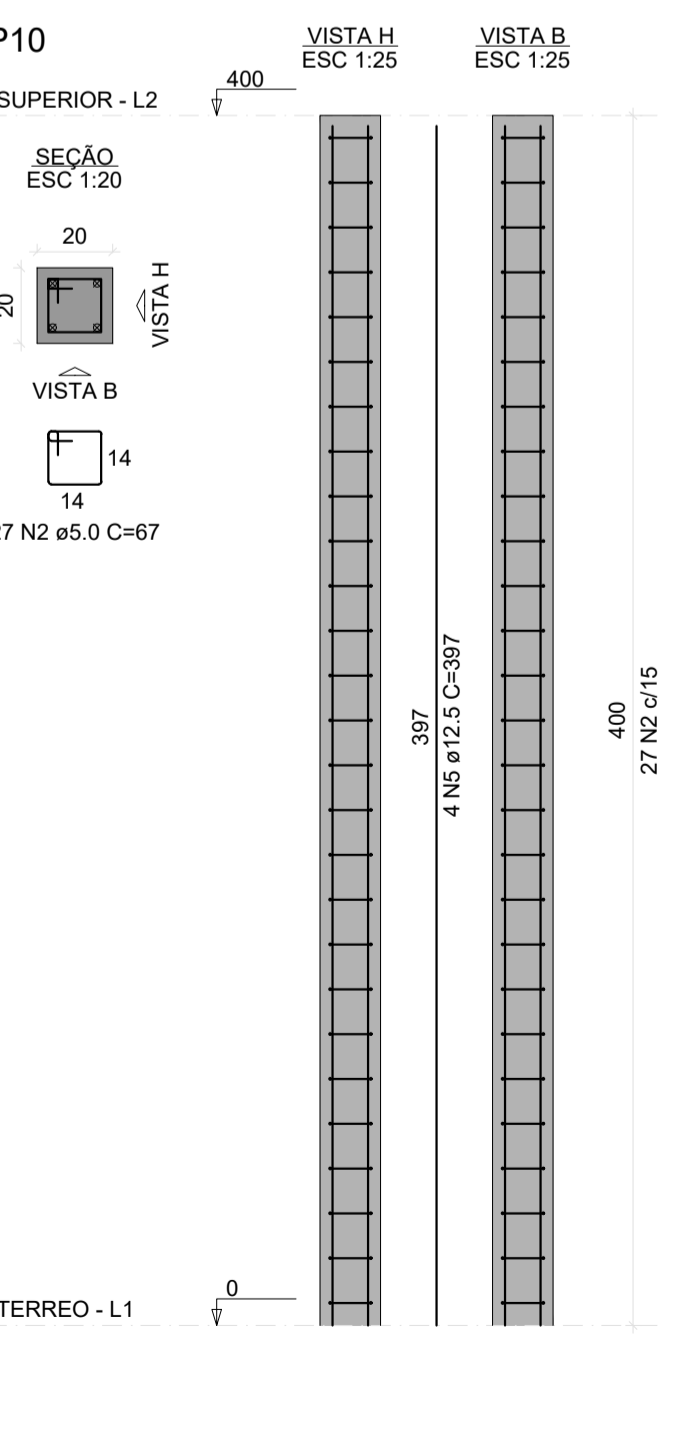
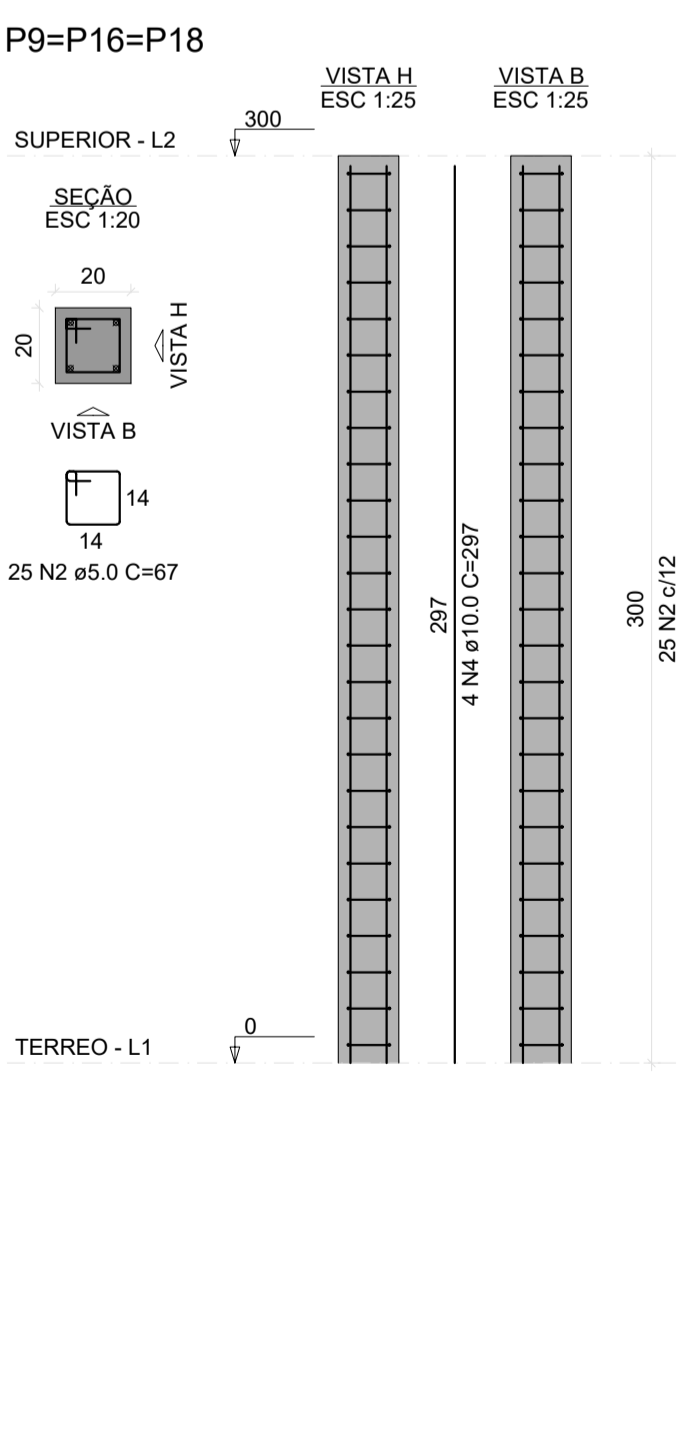
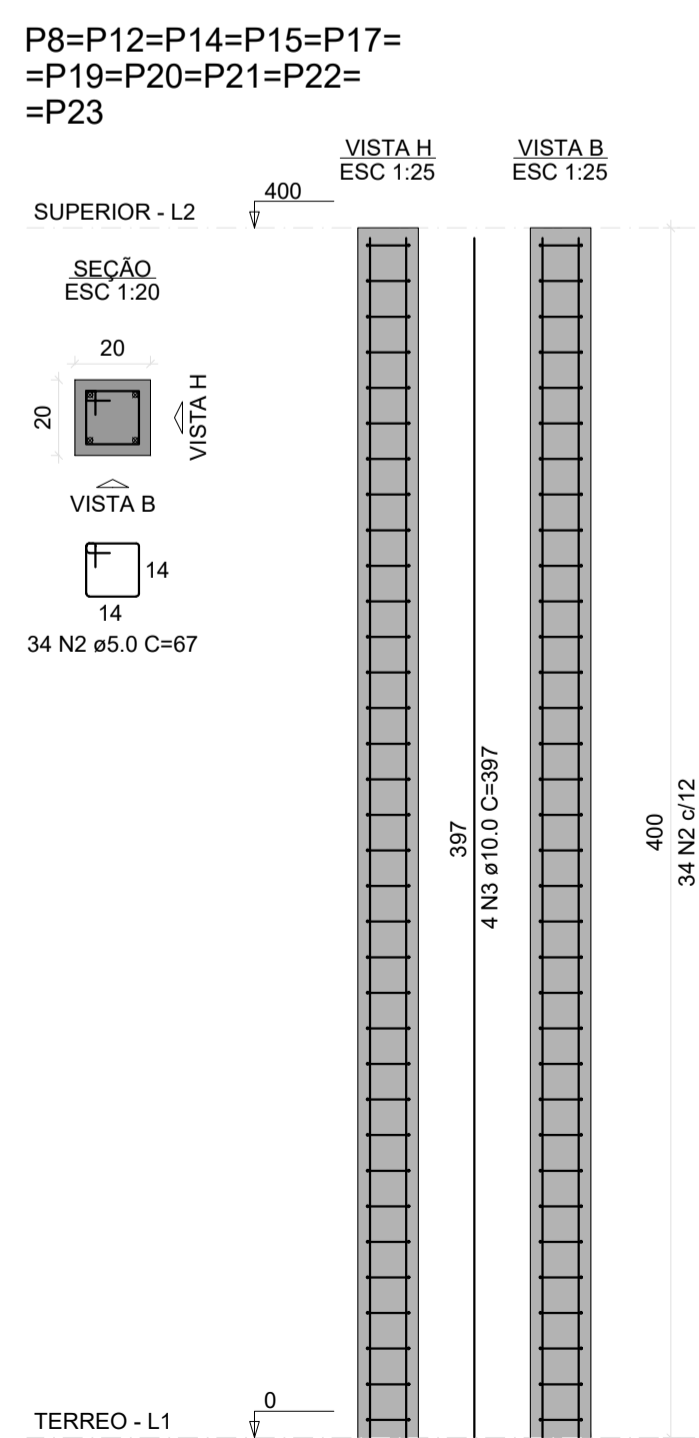
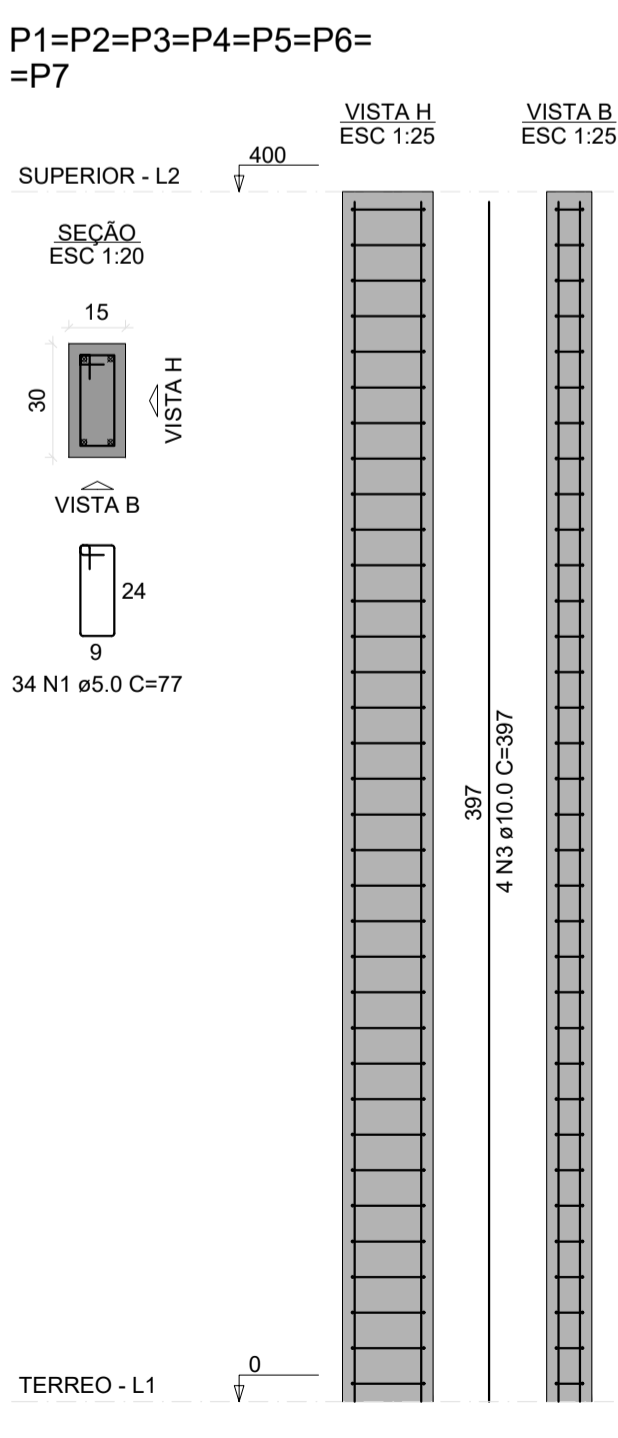
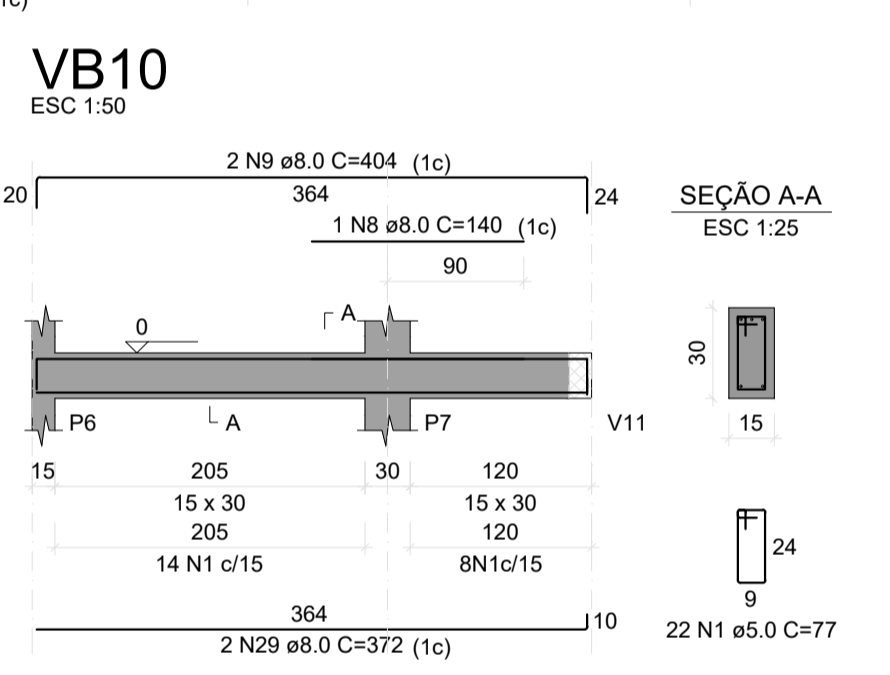
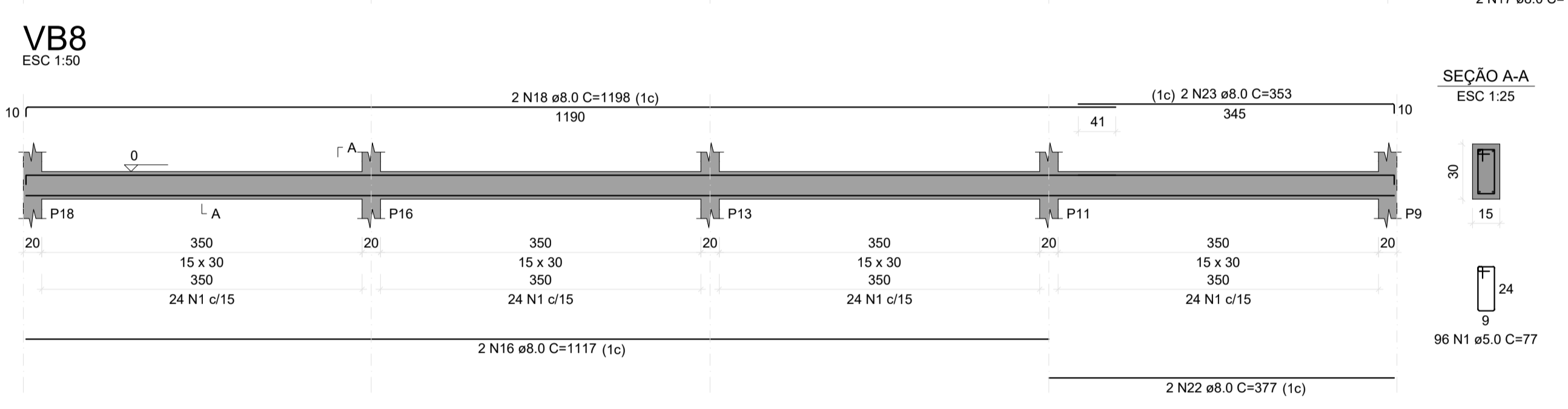
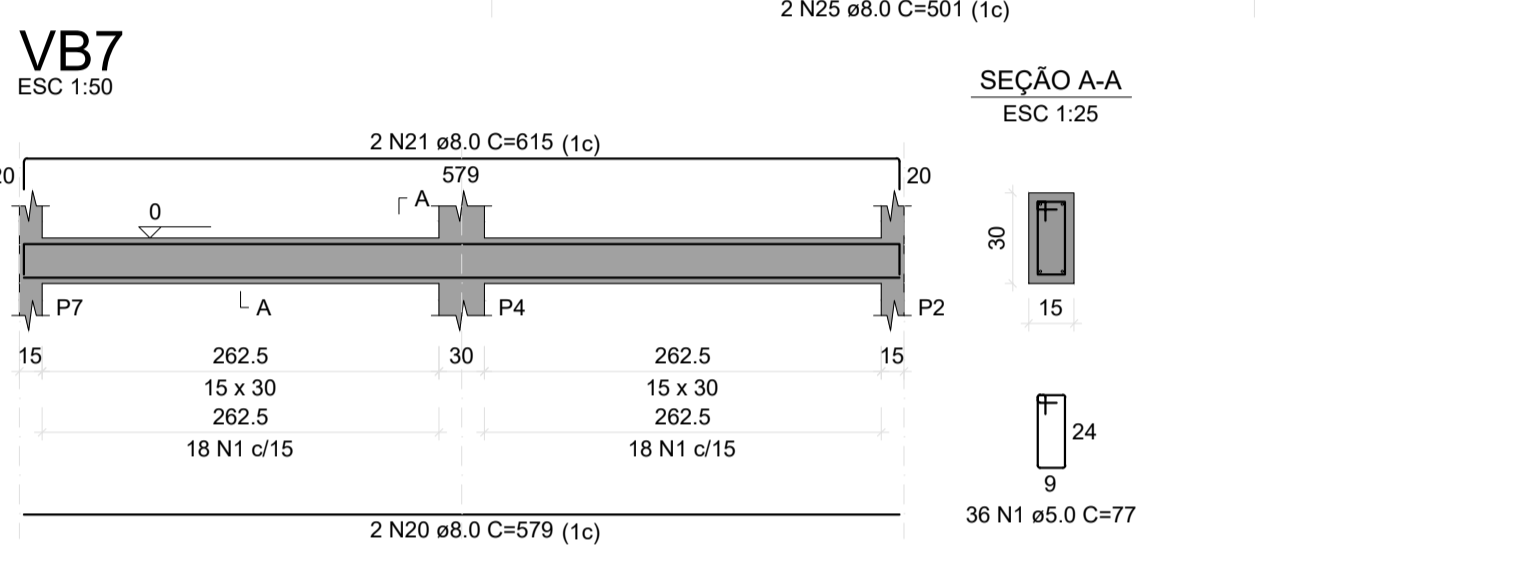
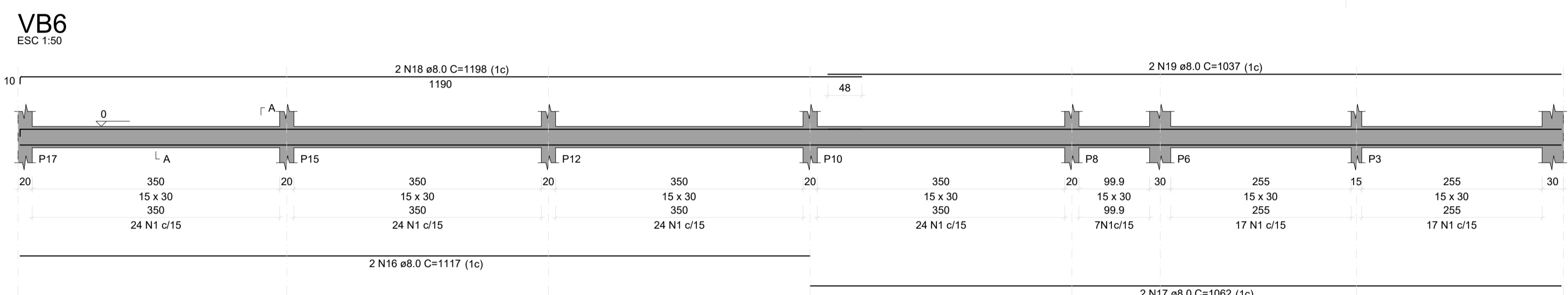
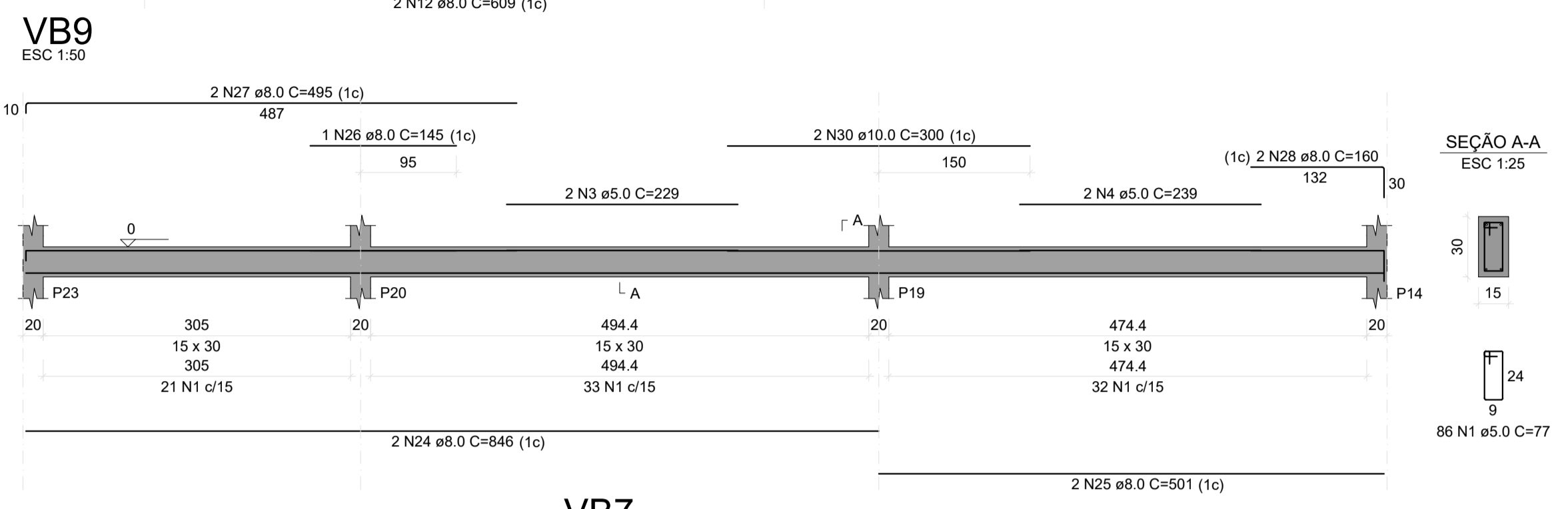
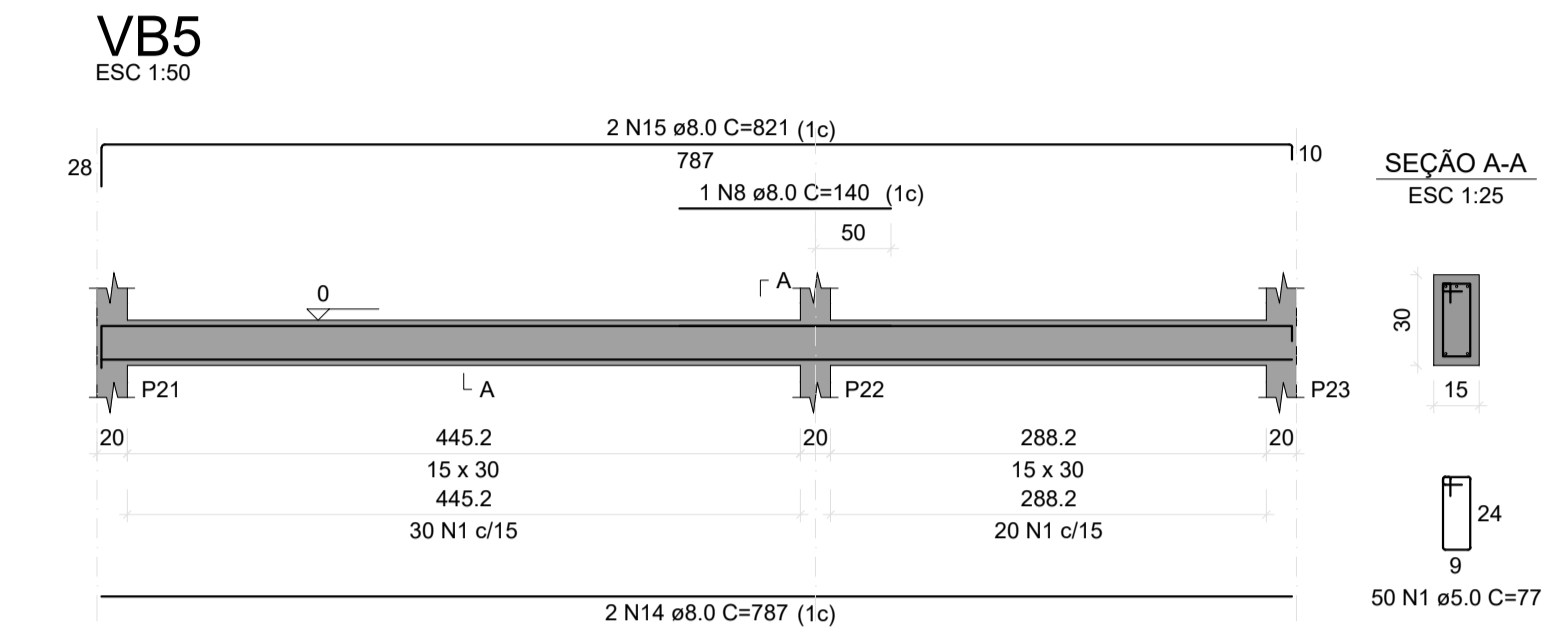
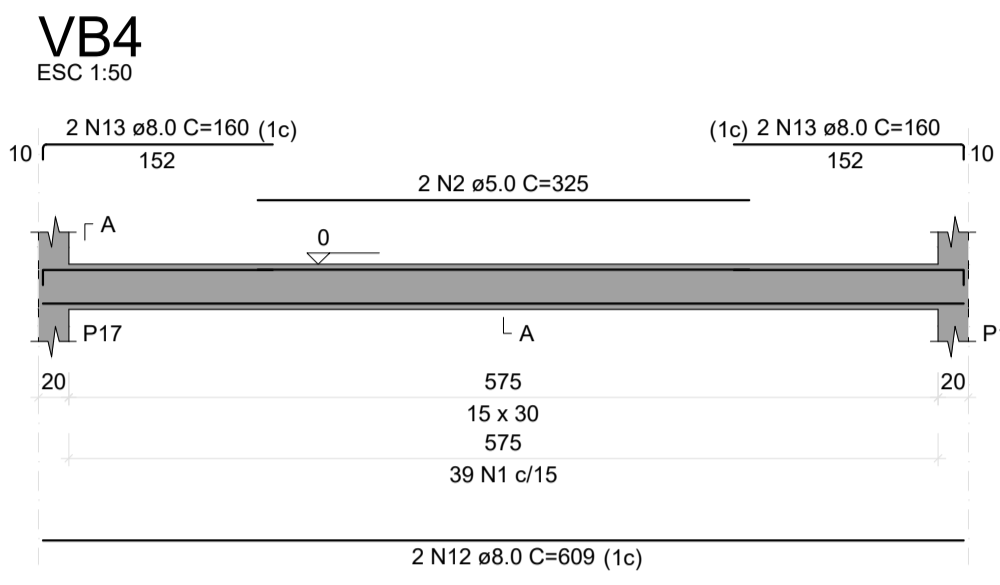
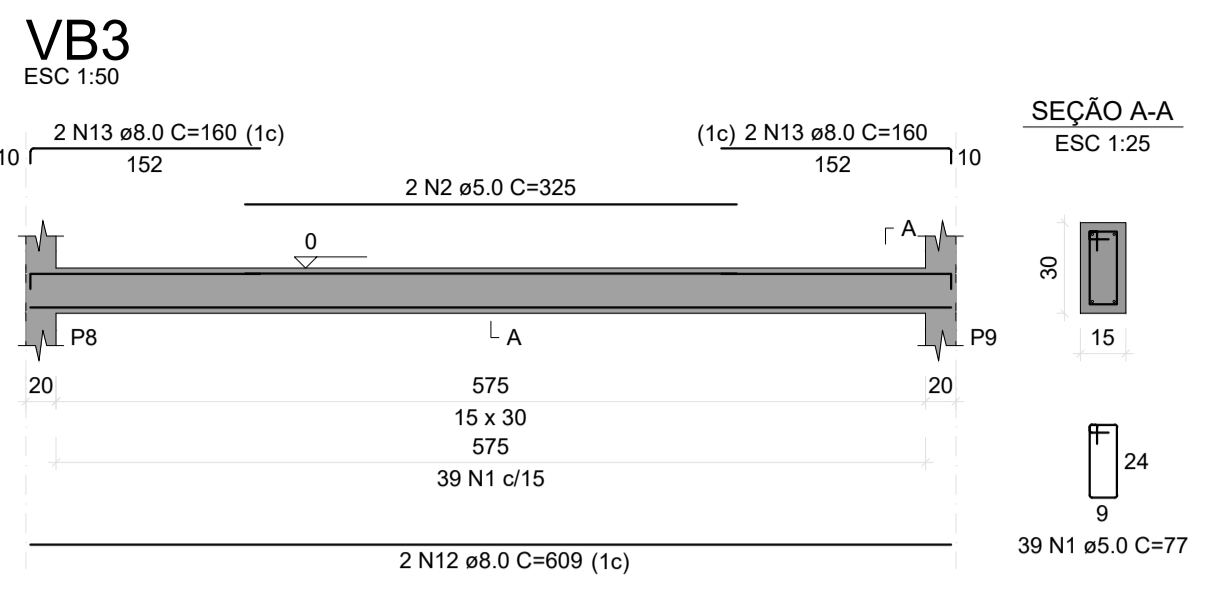
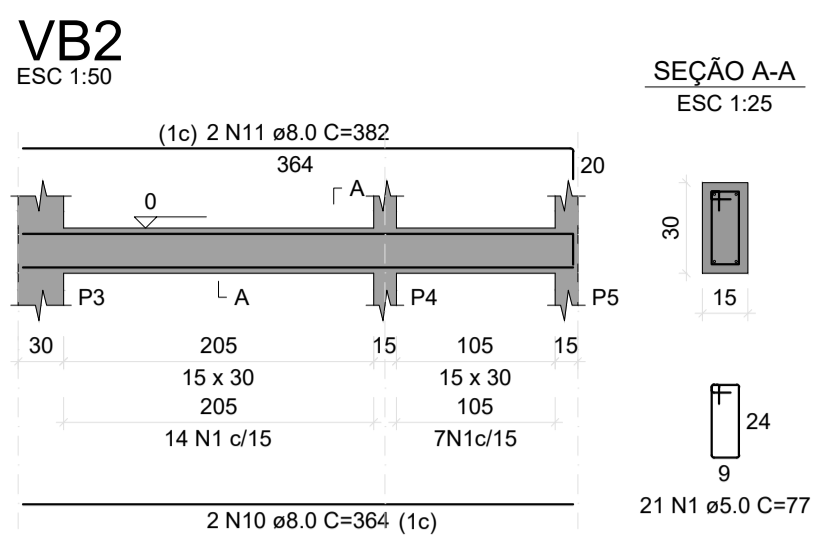
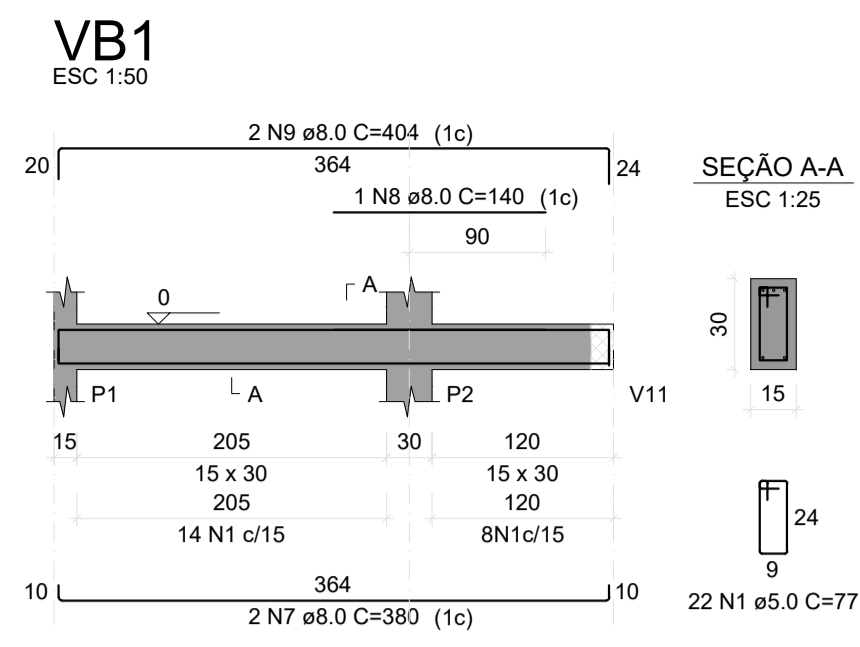
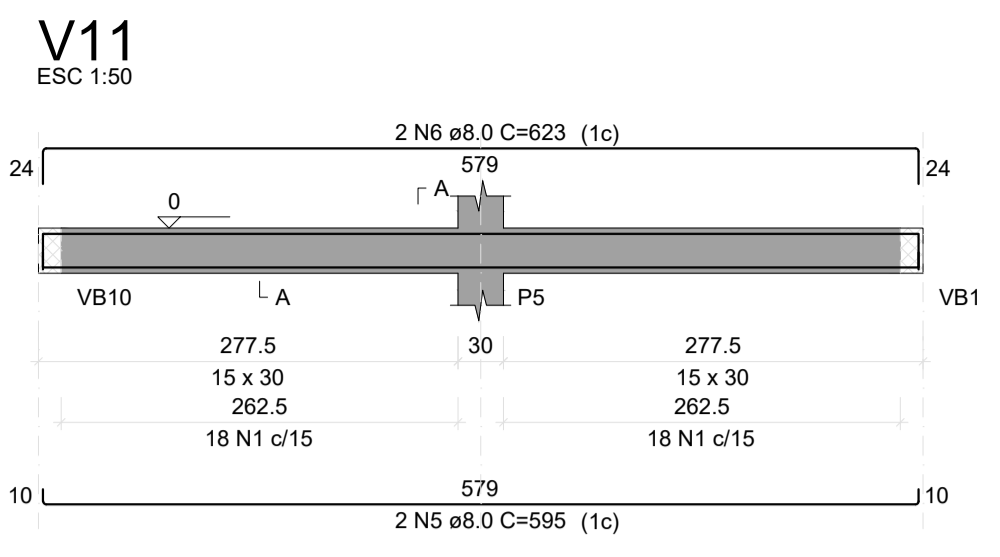
ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADAS	ASSUNTO: PLANTAS DE FORMA PAVIMENTO SUPERIOR PLANTAS DE FORMA PAVIMENTO TERREO	FOLHA Nº: EST 02/05
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	238	77	18326
CA50	2	5.0	482	87	32294
	3	10.0	68	397	26996
	4	10.0	12	297	3564
	5	12.5	4	397	1588
	6	12.5	8	297	2376

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	305.6	207.3
CA60	5.0	506.2	85.8
PESO TOTAL (kg)			293.1

Volume de concreto (C-25) = 3.62 m³
Área de forma = 72.40 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	584	77	44968
	2	5.0	4	325	1300
	3	5.0	2	229	458
	4	5.0	2	239	478
CA50	5	8.0	2	595	1190
	6	8.0	2	623	1246
	7	8.0	2	380	760
	8	8.0	3	140	420
	9	8.0	4	404	1616
	10	8.0	2	364	728
	11	8.0	2	382	764
	12	8.0	4	609	2436
	13	8.0	8	160	1280
	14	8.0	2	787	1574
	15	8.0	2	821	1642
	16	8.0	4	1117	4468
	17	8.0	2	1062	2124
	18	8.0	4	1198	4792
	19	8.0	2	1037	2074
	20	8.0	2	579	1158
	21	8.0	2	615	1230
	22	8.0	2	377	754
	23	8.0	2	353	706
	24	8.0	2	846	1692
	25	8.0	2	501	1002
	26	8.0	1	145	145
	27	8.0	2	495	990
	28	8.0	2	160	320
	29	8.0	2	372	744
	30	10.0	2	300	600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	358.6	155.6
CA60	10.0	6	4.1
PESO TOTAL (kg)			159.7
CA50			80
CA60			80

Volume de concreto (C-25) = 3.86 m³
Área de forma = 64.33 m²

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:

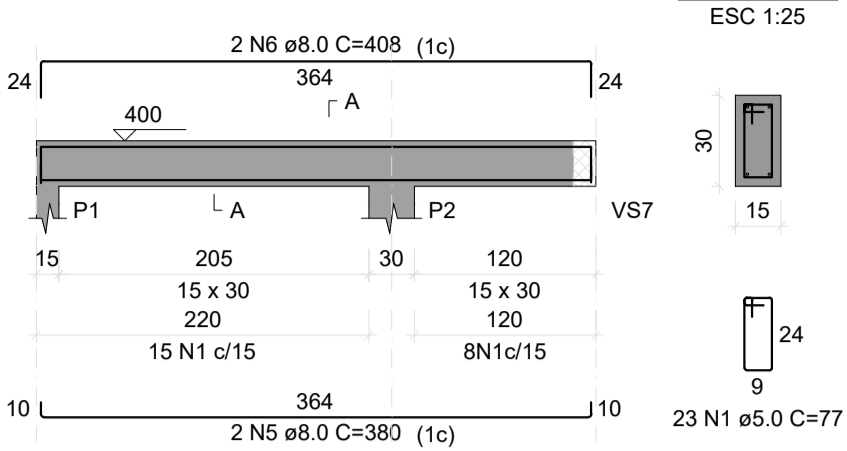
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/CAU:

ESCALA: INDICADAS ASSUNTO: DETALHAMENTOS

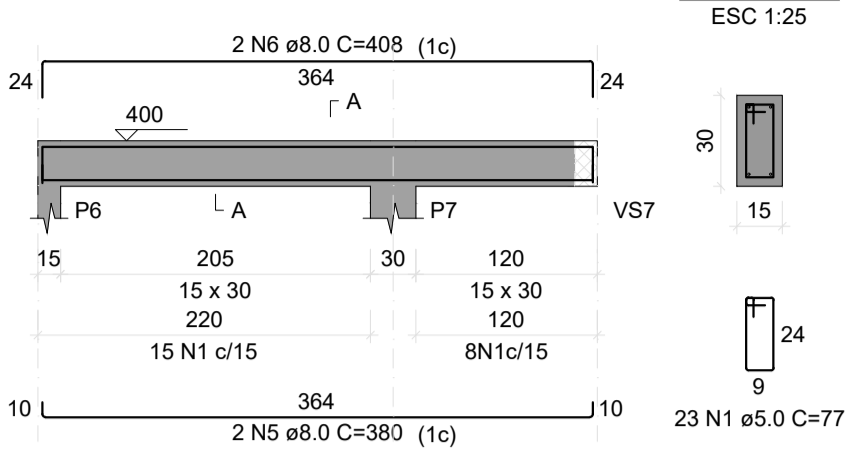
FOLHA Nº: EST 03/05

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:

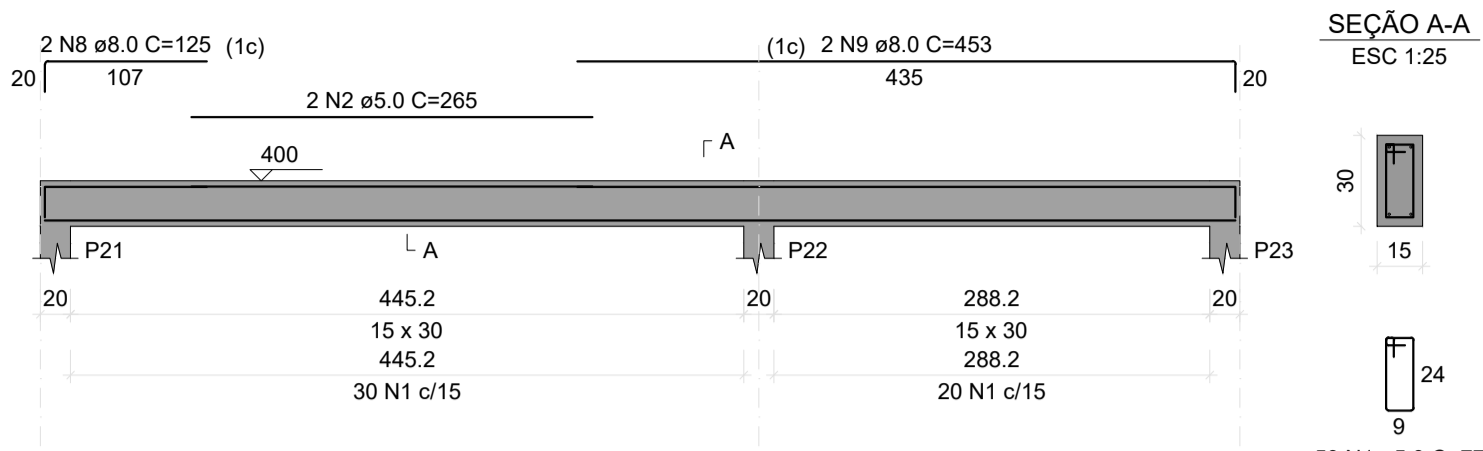
VS1



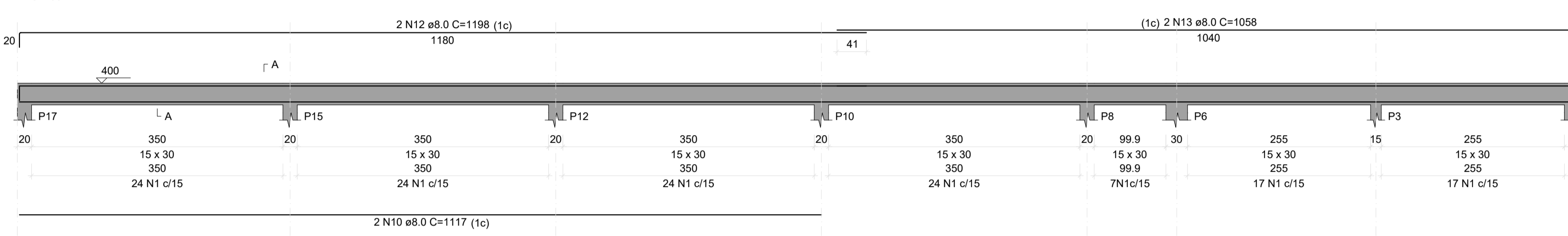
VS3



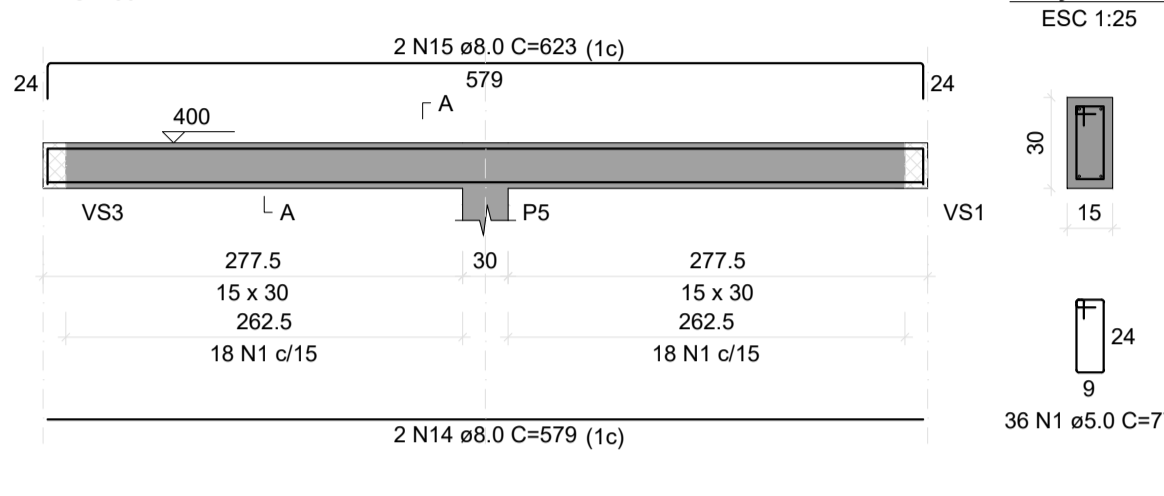
VS4



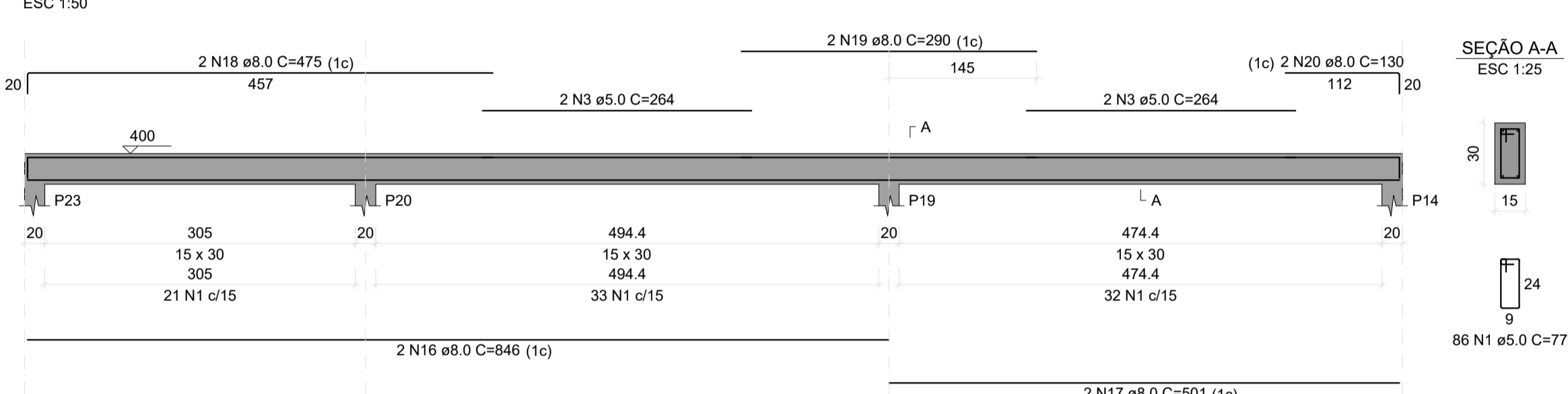
VS5



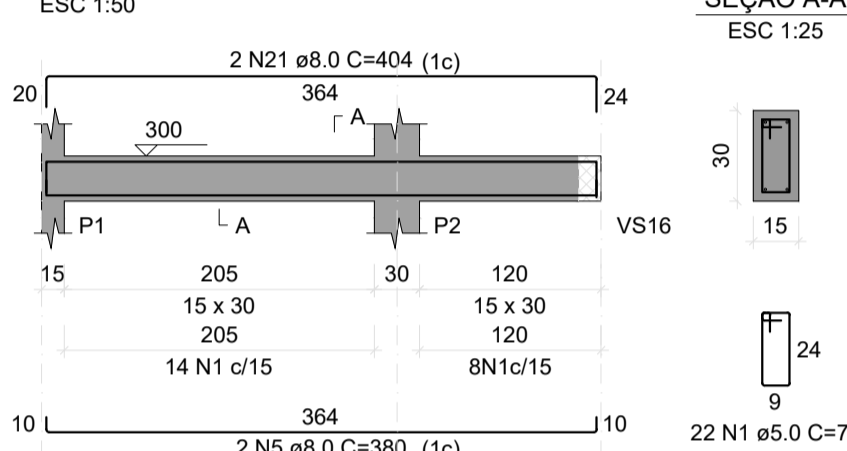
VS7



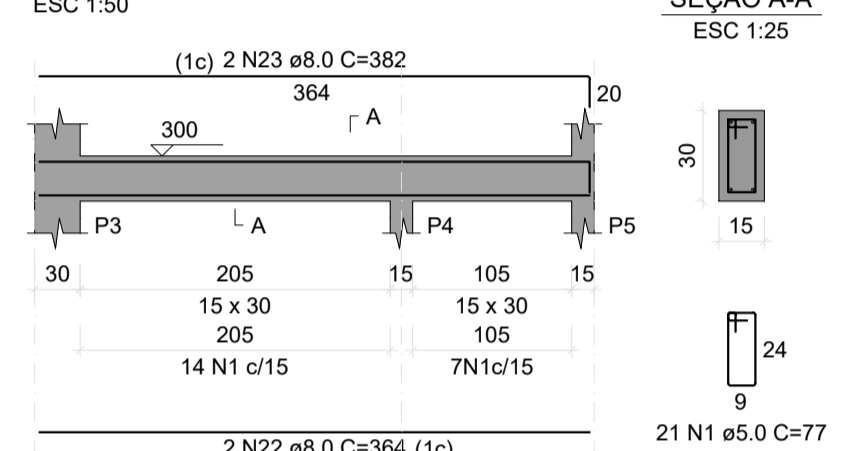
VS8



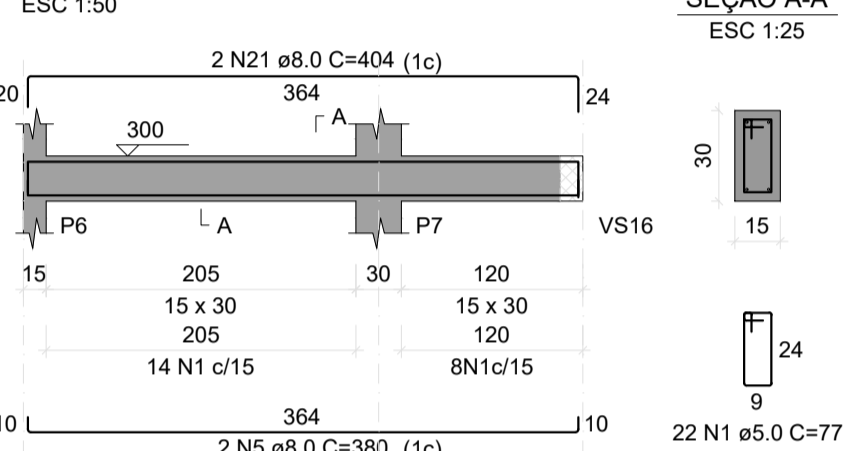
VS9



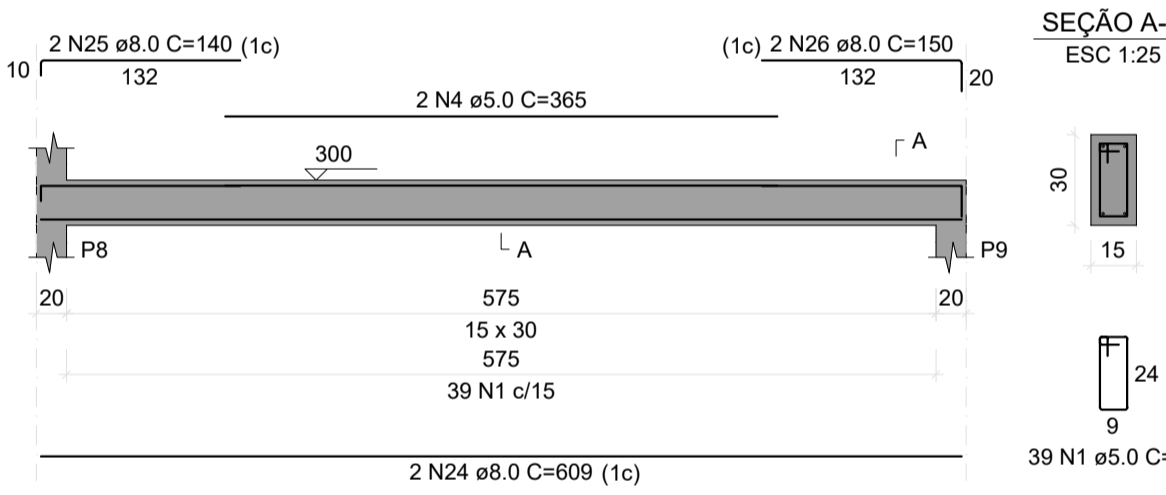
VS10



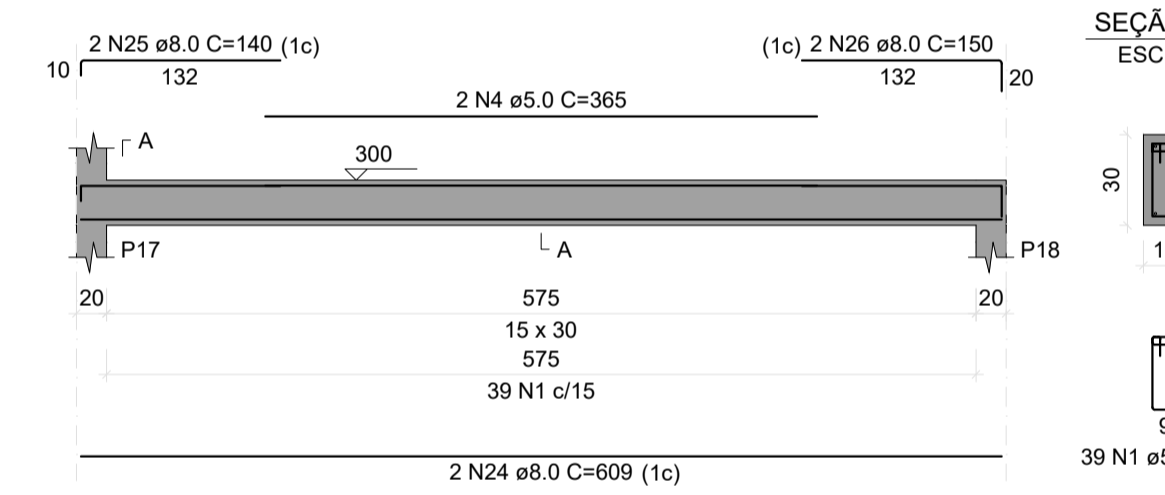
VS11



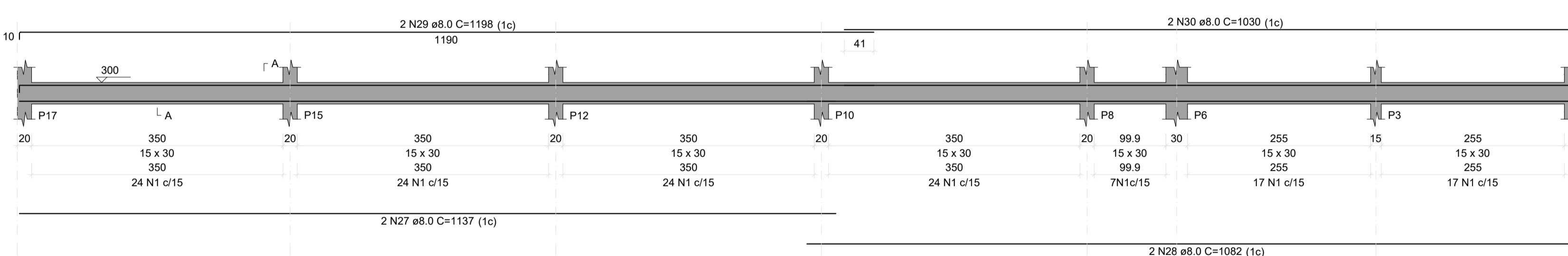
VS12



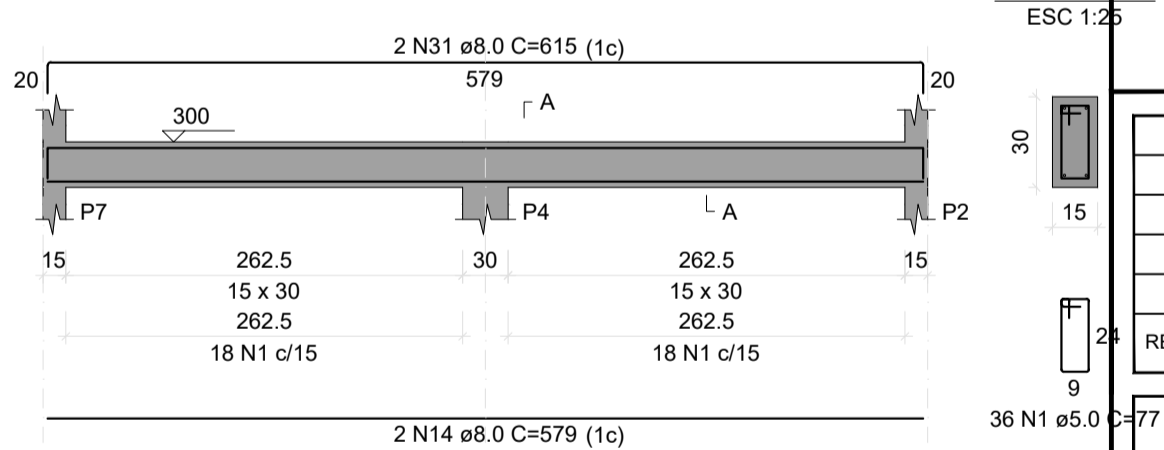
VS13



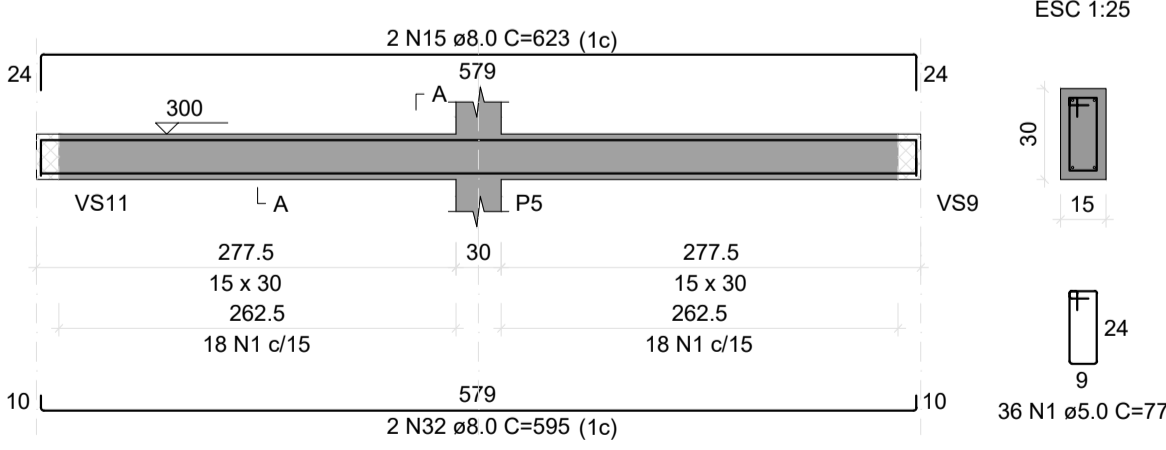
VS14



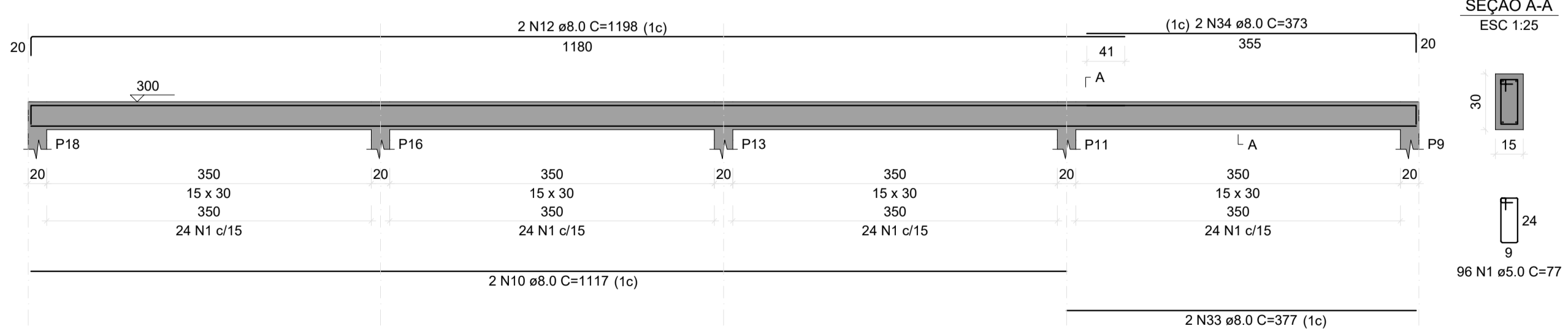
VS15



VS16



VS17



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	803	77	61831
	2	5.0	2	265	530
	3	5.0	4	264	1056
	4	5.0	4	365	1460
	5	5.0	8	380	3040
	6	8.0	4	408	1632
	7	8.0	2	787	1574
	8	8.0	2	125	250
	9	8.0	2	453	906
	10	8.0	4	1117	4468
	11	8.0	2	1062	2124
	12	8.0	4	1198	4792
	13	8.0	2	1058	2116
	14	8.0	4	579	2316
	15	8.0	2	475	950
	16	8.0	2	846	1692
	17	8.0	2	501	1002
	18	8.0	2	475	950
	19	8.0	2	290	580
	20	8.0	2	130	260
	21	8.0	4	404	1616
	22	8.0	2	364	728
	23	8.0	2	382	764
	24	8.0	4	609	2436
	25	8.0	4	140	560
	26	8.0	4	150	600
	27	8.0	2	1137	2274
	28	8.0	2	1082	2164
	29	8.0	2	1198	2396
	30	8.0	2	1030	2060
	31	8.0	2	615	1230
	32	8.0	2	595	1190
	33	8.0	2	377	754
	34	8.0	2	373	746

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	497.1	215.8
CA60	5.0	648.8	110
PESO TOTAL (kg)			
CA50		215.8	
CA60		110	

Volume de concreto (C-25) = 5.29 m³
 Área de forma = 88.21 m²

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
 CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT

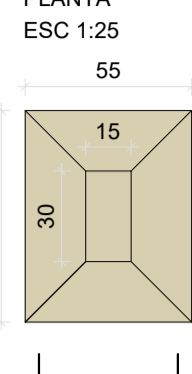
AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:

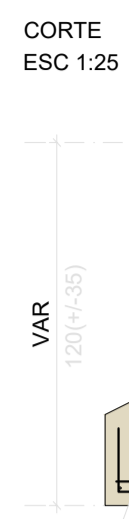
ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:
INDICADAS	DETALHAMENTOS	EST 04/05

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:

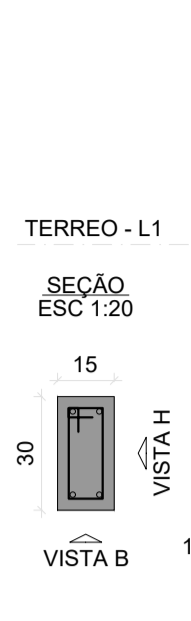
S1=S3=S6



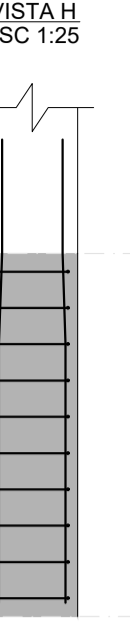
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



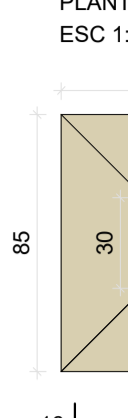
P1=P3=P6



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



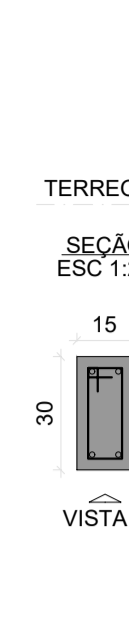
S2



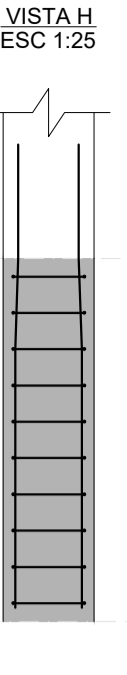
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P2



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



RELAÇÃO DO AÇO

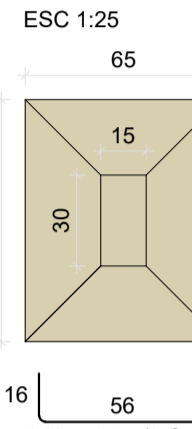
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	77	5390
	2	5.0	154	67	10318
CA50	3	8.0	24	84	2018
	4	8.0	18	99	1782
	5	8.0	8	89	712
	6	8.0	7	104	728
	7	8.0	16	84	1344
	8	8.0	12	99	1188
	9	8.0	92	89	8188
	10	8.0	6	104	624
	11	8.0	84	94	7896
	12	8.0	14	94	1316
	13	10.0	72	VAR	VAR
	14	10.0	8	VAR	VAR
	15	10.0	14	108	1512
	16	10.0	14	113	1582
	17	10.0	12	108	1296
	18	12.5	8	94	752
	19	12.5	12	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

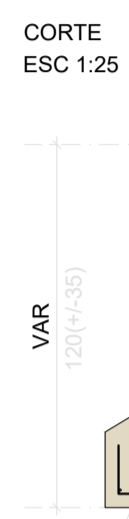
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	257.9	112
	10.0	178.1	120.8
CA60	5.0	29.1	30.9
		157.1	26.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		263.6	
CA60		26.6	

Volume de concreto (C-25) = 4.20 m³
Área de forma = 33.05 m²

S4=S7



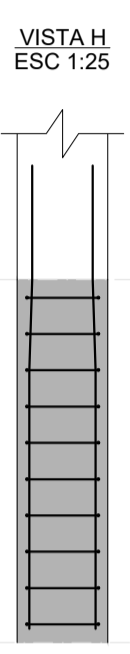
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P4=P7



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



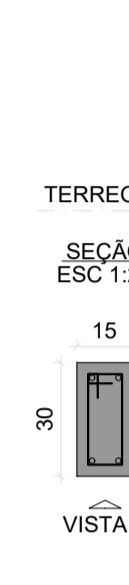
S5



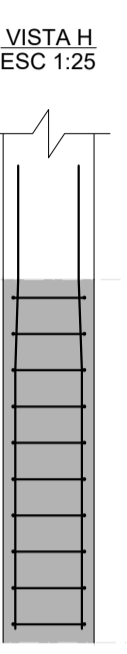
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



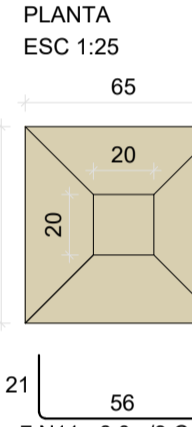
P5



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



S8=S12=S15=S17=S20=S22



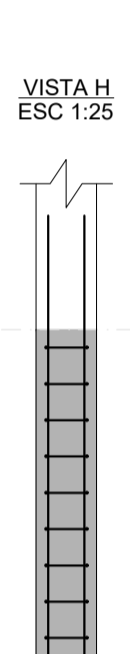
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P8=P12=P15=P17=P20=P22



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



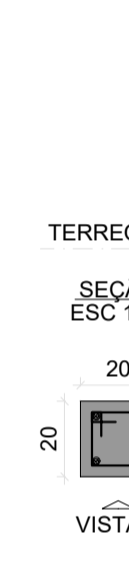
S9=S10=S11=S16=S18=S23



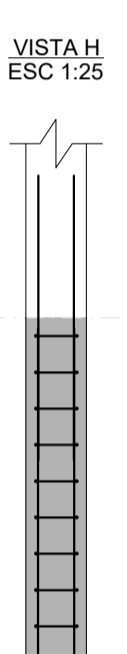
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P10=P11



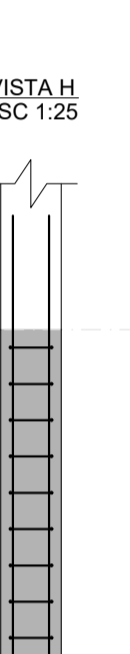
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



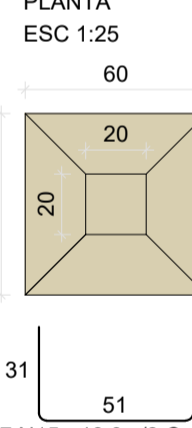
P9=P16=P18=P23



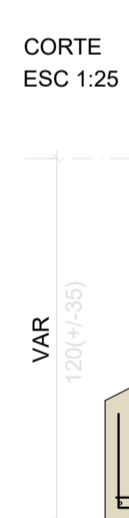
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



S13



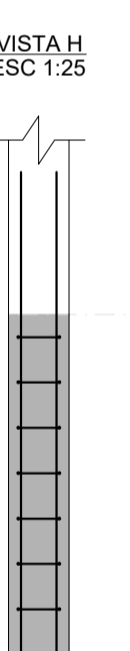
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



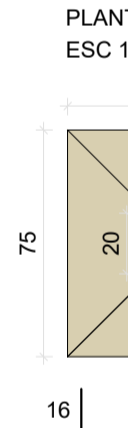
P13



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



S14



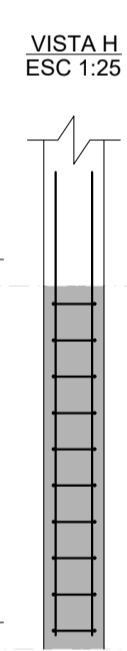
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



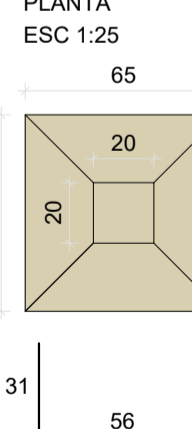
P14



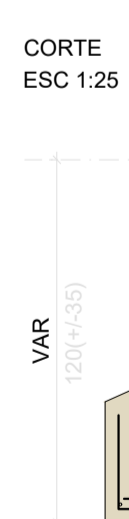
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



S19



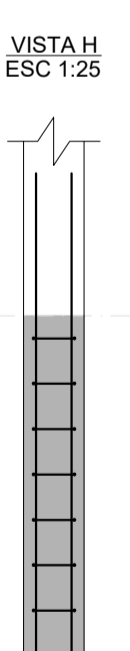
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



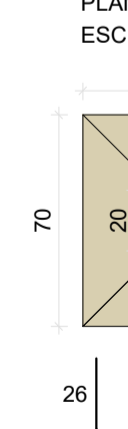
P19



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



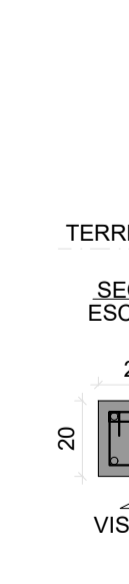
S21



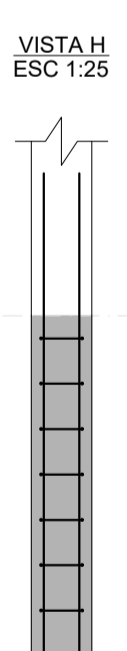
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P21



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



R00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT

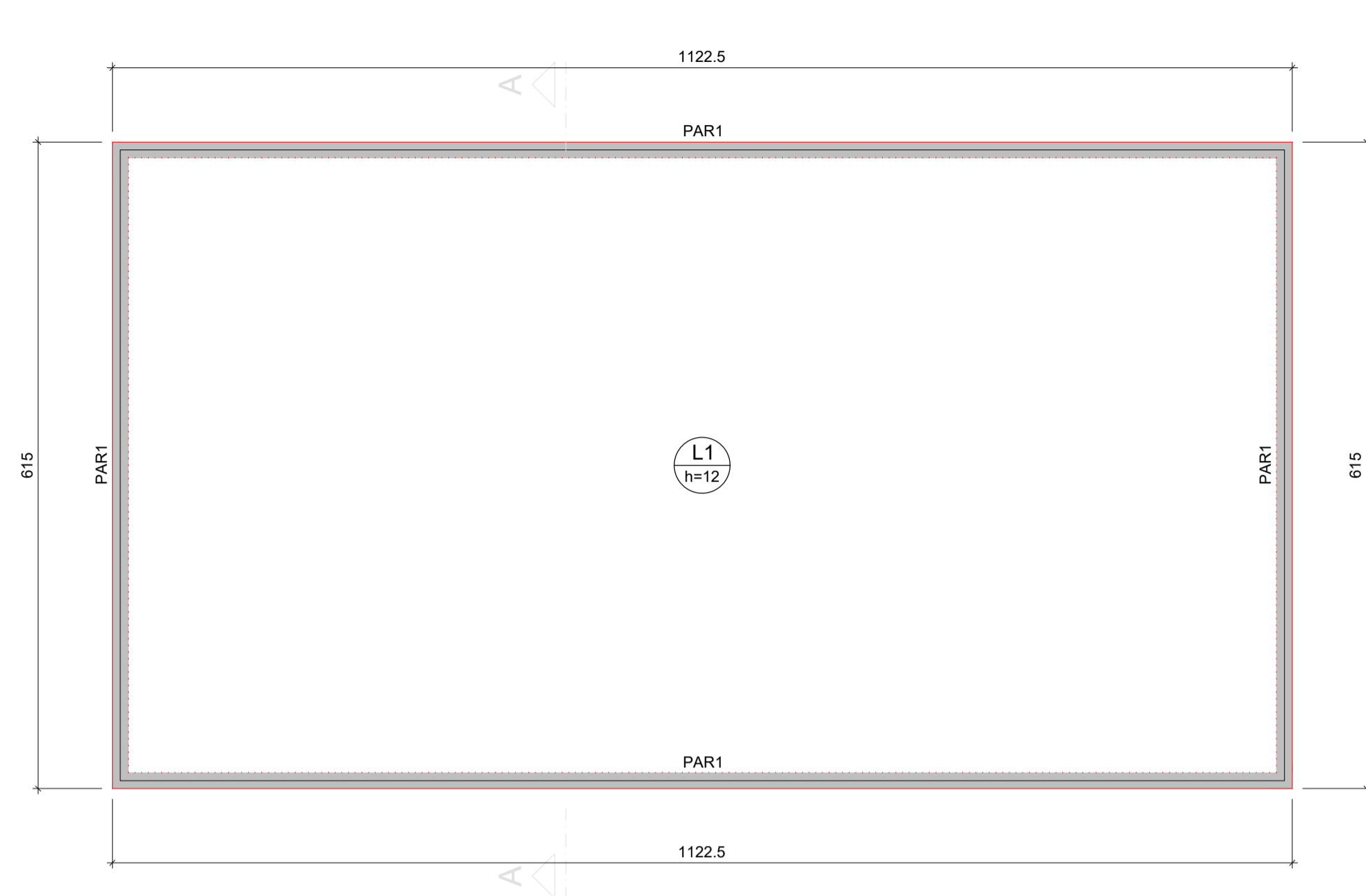
AUTOR DO PROJETO:
CREA/ CAU:

RESP. P/ EXECUÇÃO:
CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADAS ASSUNTO: DETALHAMENTOS

FOLHA Nº: EST 05/05

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:

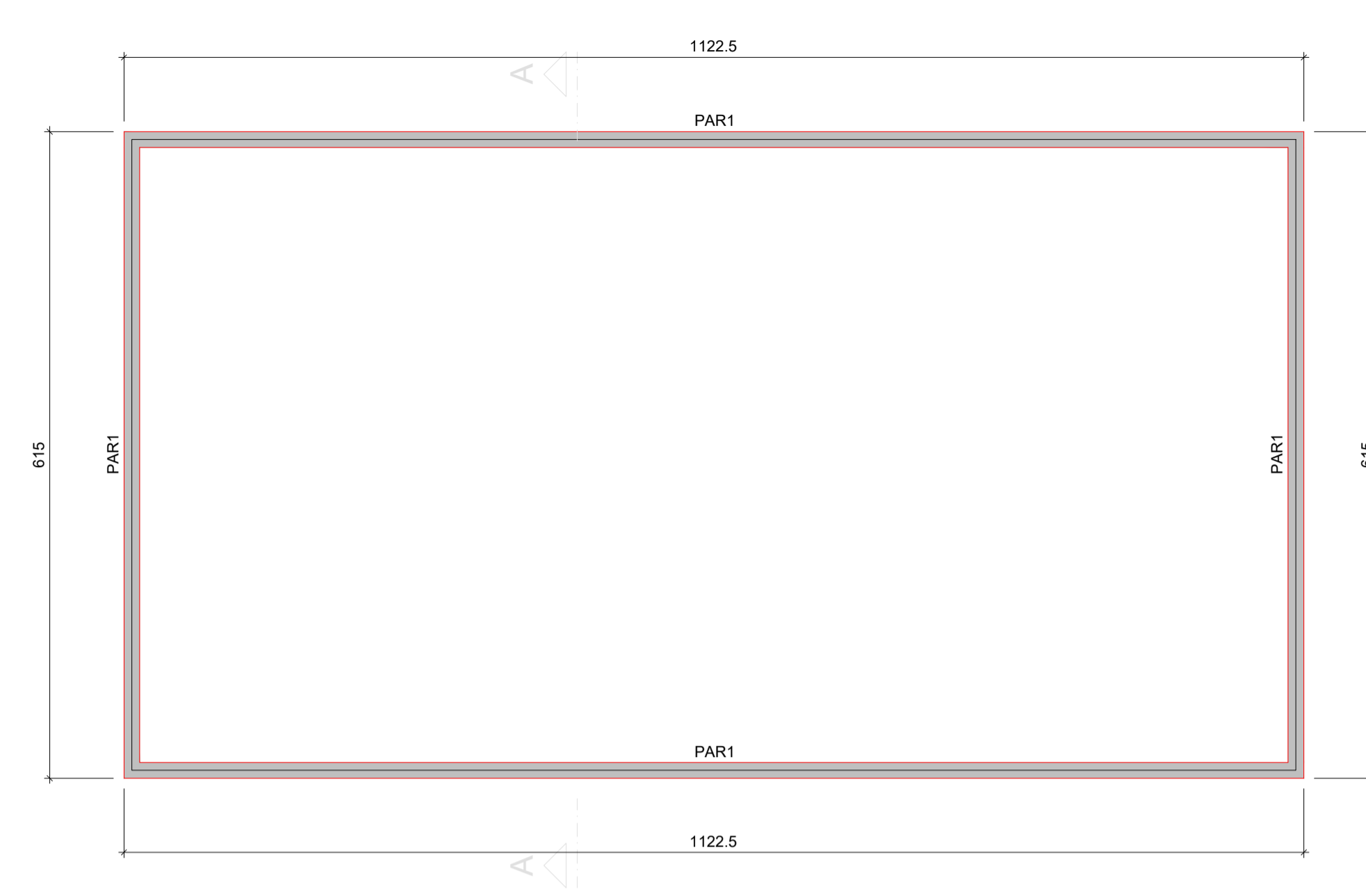


Lajes					
Dados					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)
L1	Maciça	12	0	0	300
Sobrecarga (kgf/m²)					
Adicional	Acidental	Localizada	Água	Subpressão	
182	0	-	1000	-1000	

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Parede de concreto



Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

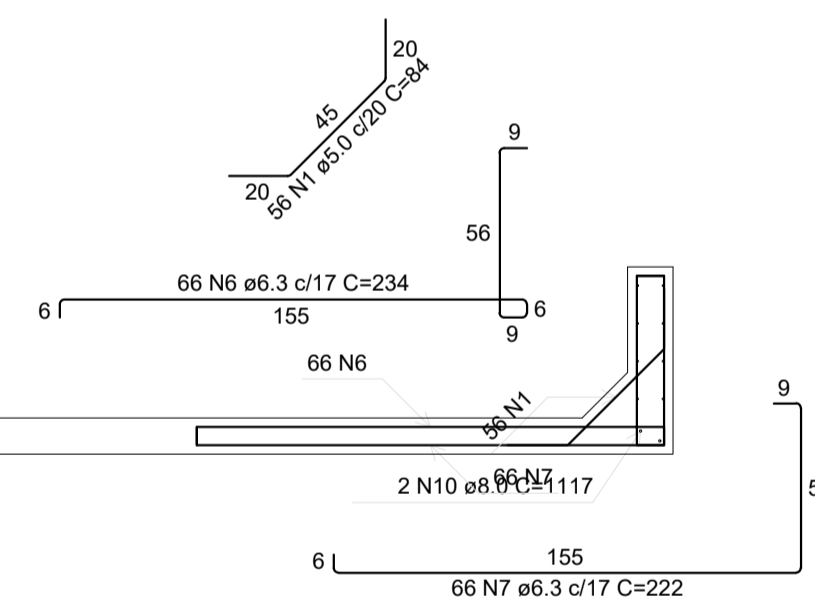
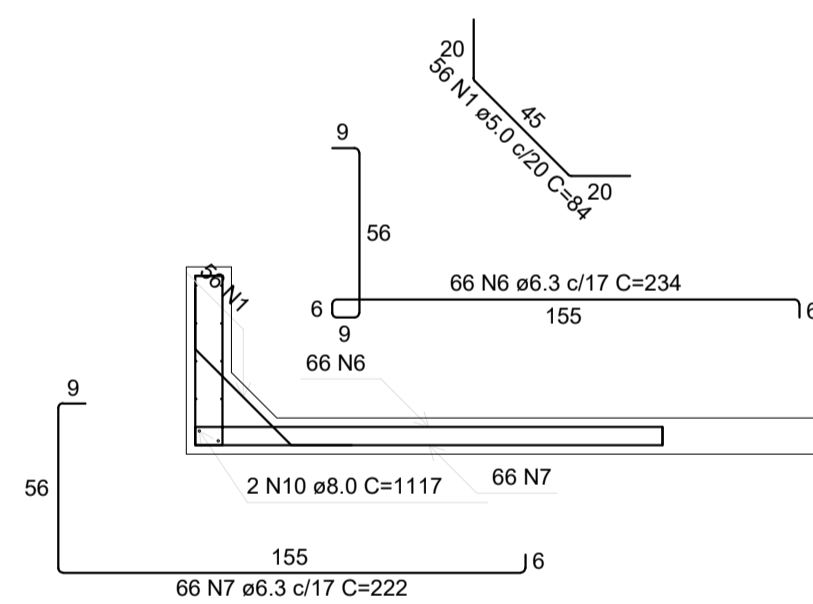
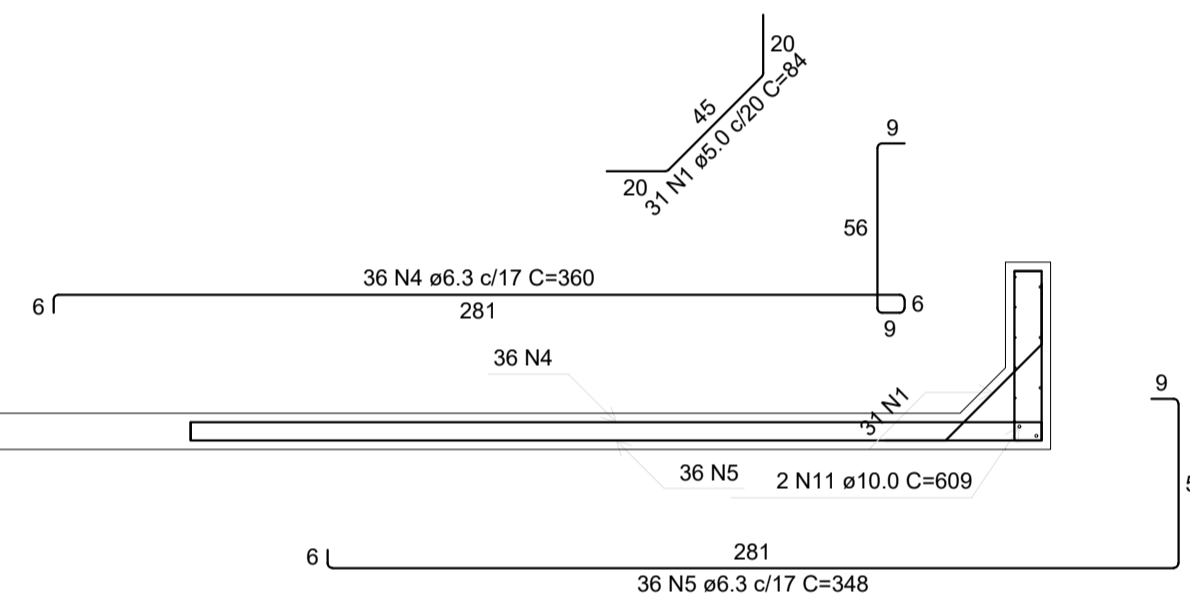
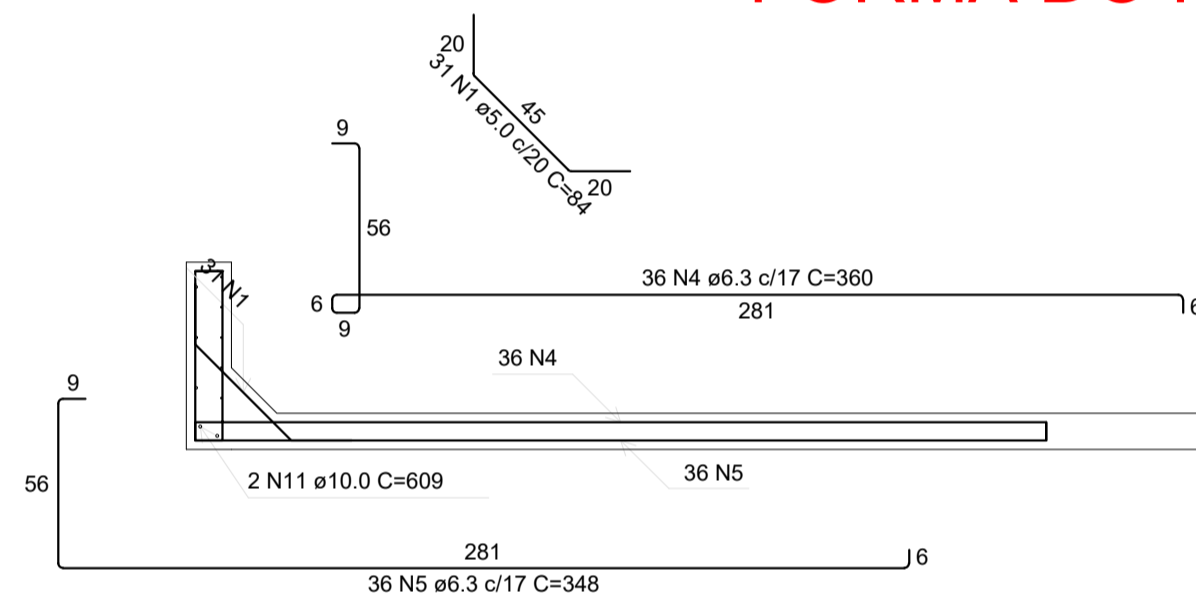
Legenda das vigas e paredes	
	Parede de concreto

FORMA DO PAVIMENTO INFERIOR

Escala 1:50

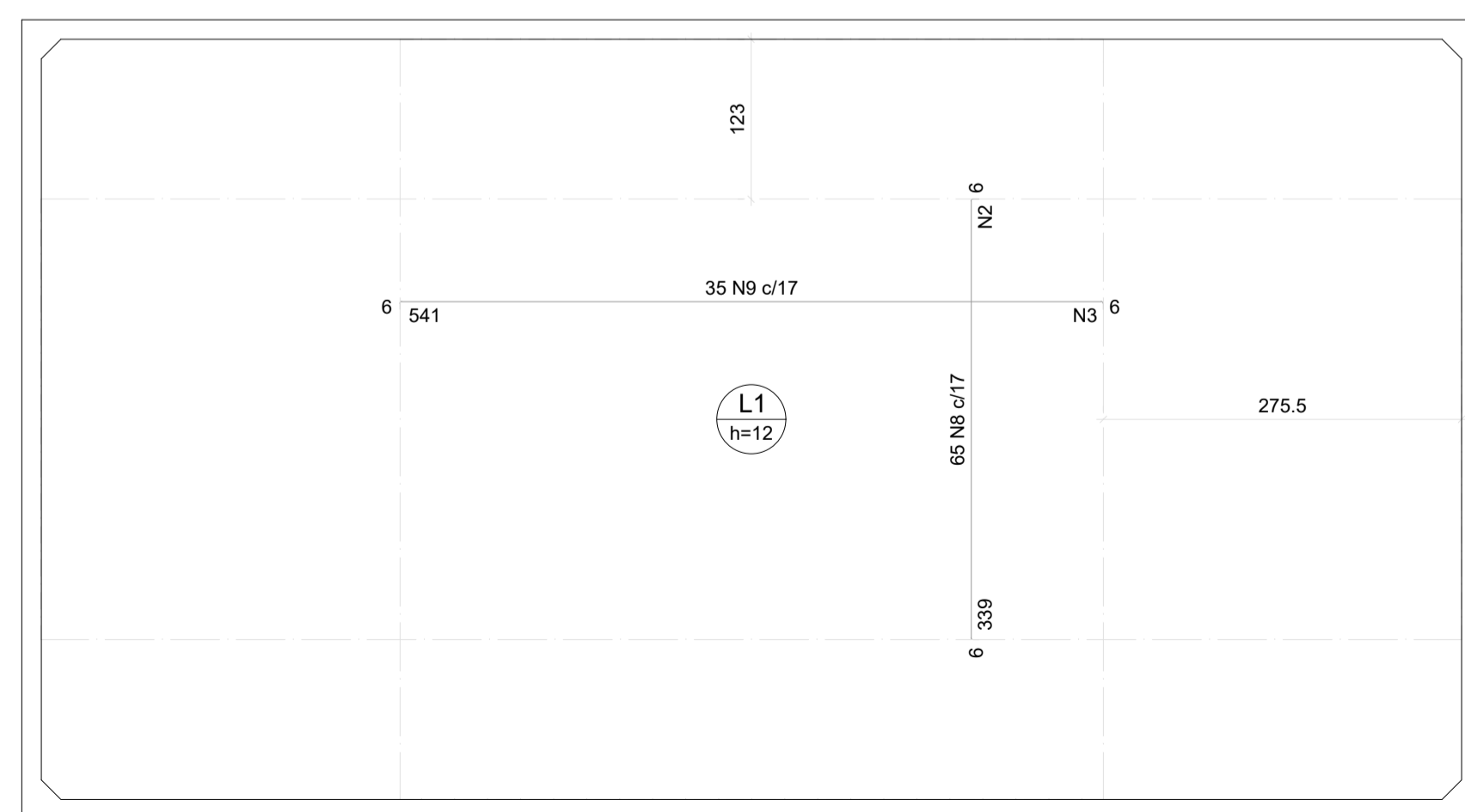
FORMA DO PAVIMENTO TERREO

Escala 1:50



CORTE B-B

Escala 1:25



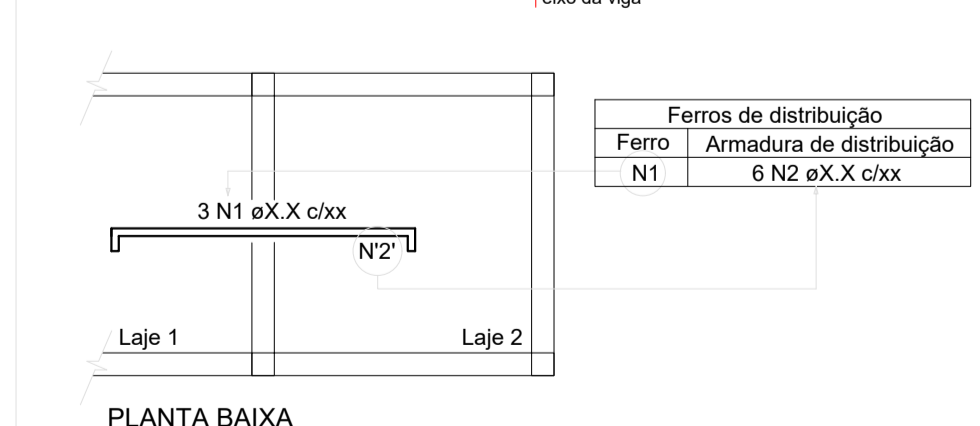
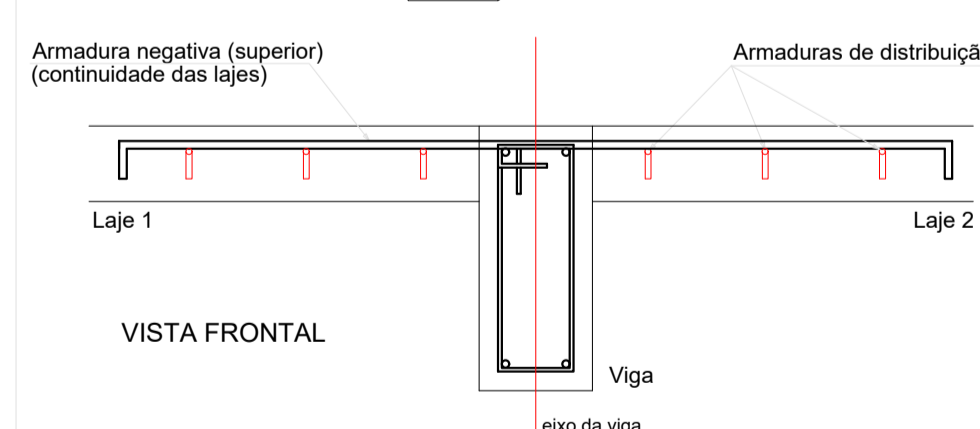
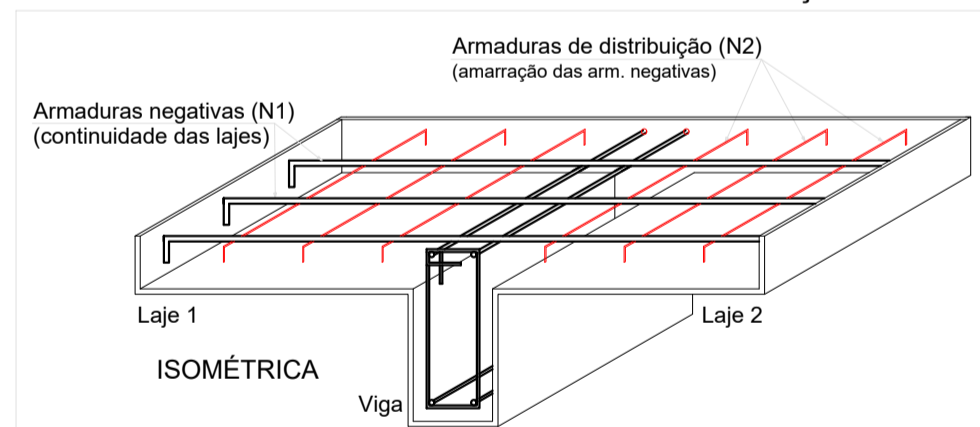
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (0.0)

Escala 1:50

CORTE A-A

Escala 1:25

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



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO					
Corte A-A		Corte B-B		Negativos (0.0)	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	174	84	14616
	2	5.0	17	1093	18581
	3	5.0	27	585	15795
CA50	4	6.3	72	360	25920
	5	6.3	72	348	25056
	6	6.3	132	234	30888
	7	6.3	132	222	29304
	8	6.3	65	348	22620
	9	6.3	35	550	19250
	10	8.0	4	1117	4468
	11	10.0	4	609	2436

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1530.4	411.9
	8.0	44.7	19.4
	10.0	24.4	16.5
	5.0	488.9	63.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		447.9	
CA60		83.1	

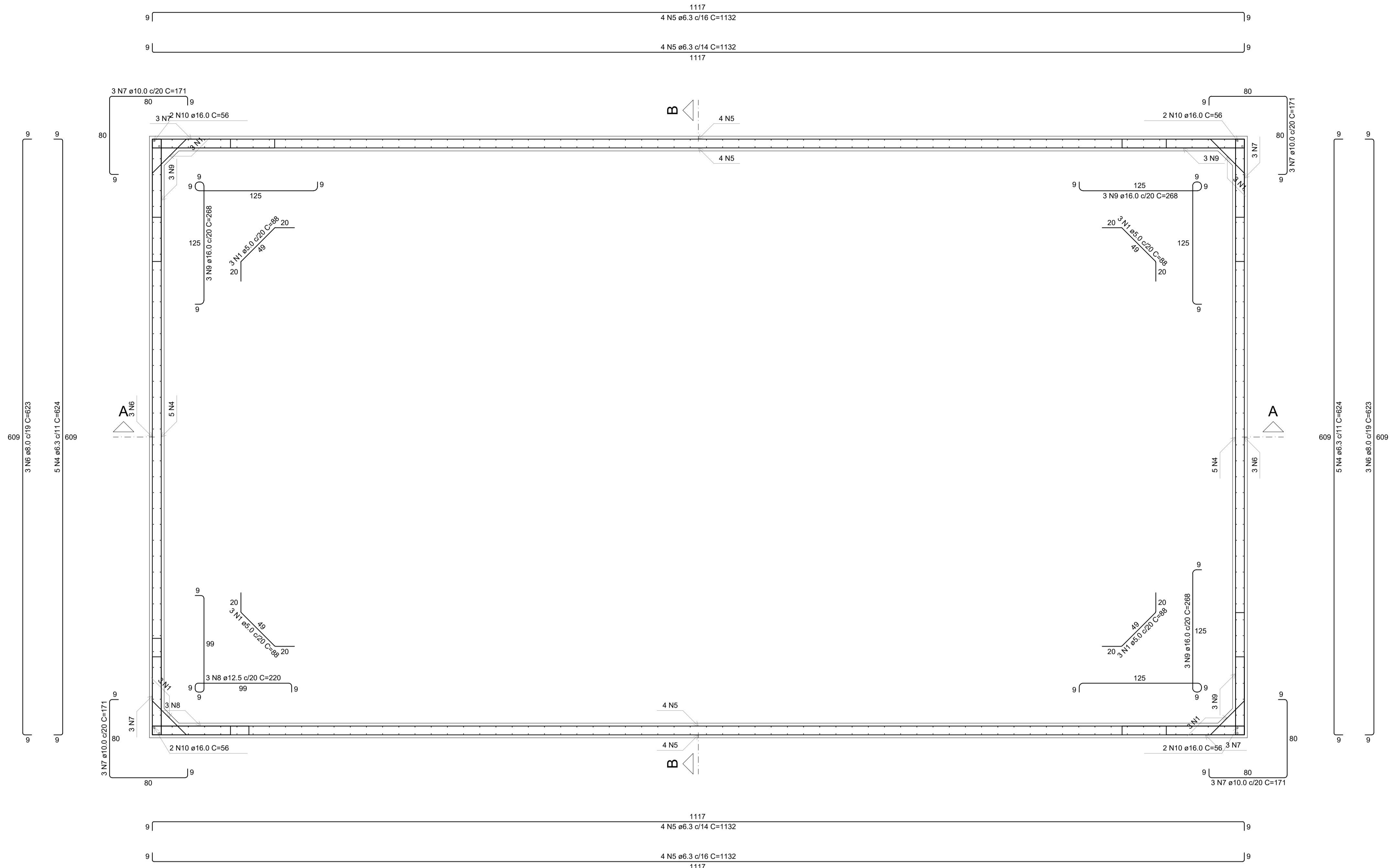
Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

R00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO



PROJETO ESTRUTURAL

OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
CPF/ CNPJ:	04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT		
AUTOR DO PROJETO:	CREA/ CAU:		
RESP. P/ EXECUÇÃO:	CREA/ CAU:		
ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:	
INDICADAS	PLANTA DE FORMAS ESTRUTURAIS PLANTA DE ARMAÇÃO NEGATIVA, CORTES	EST 01/02	
NOME DO ARQUIVO DIGITAL:			



RELAÇÃO DO AÇO

Planta (25.0) Positivos (0.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	88	1056
	2	5.0	69	609	42021
	3	5.0	37	1117	41329
CA50	4	6.3	10	624	6240
	5	6.3	16	1132	18112
	6	8.0	6	623	3738
	7	10.0	12	171	2052
	8	12.5	3	220	660
	9	16.0	9	268	2412
	10	16.0	8	56	448

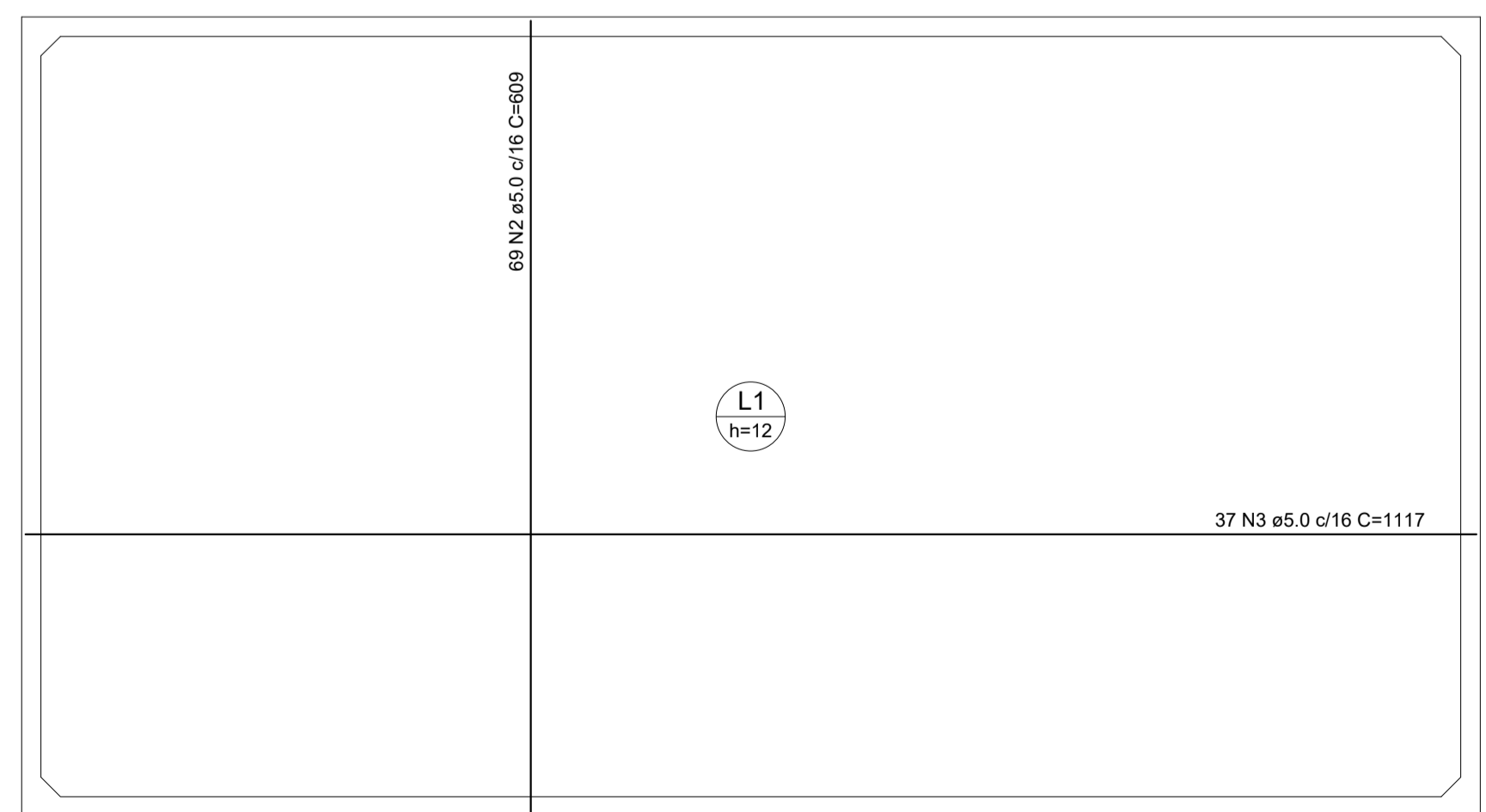
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	243.5	65.5
	8.0	37.4	16.2
	10.0	20.5	13.9
	12.5	6.6	7
CA60	16.0	28.6	49.7
	5.0	844.1	143.1

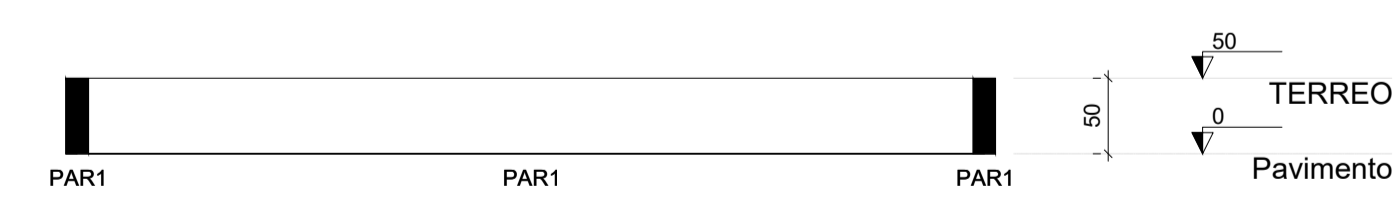
PESO TOTAL (kg)
 CA50 152.3
 CA60 143.1

Volume de concreto (C-25) = 10.23 m³
 Área de forma = 39.27 m²

PLANTA ESTRUTURAL (25.0)
Escala 1:25



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (0.0)
Escala 1:50



CORTE A-A
Escala 1:50

R00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
 CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

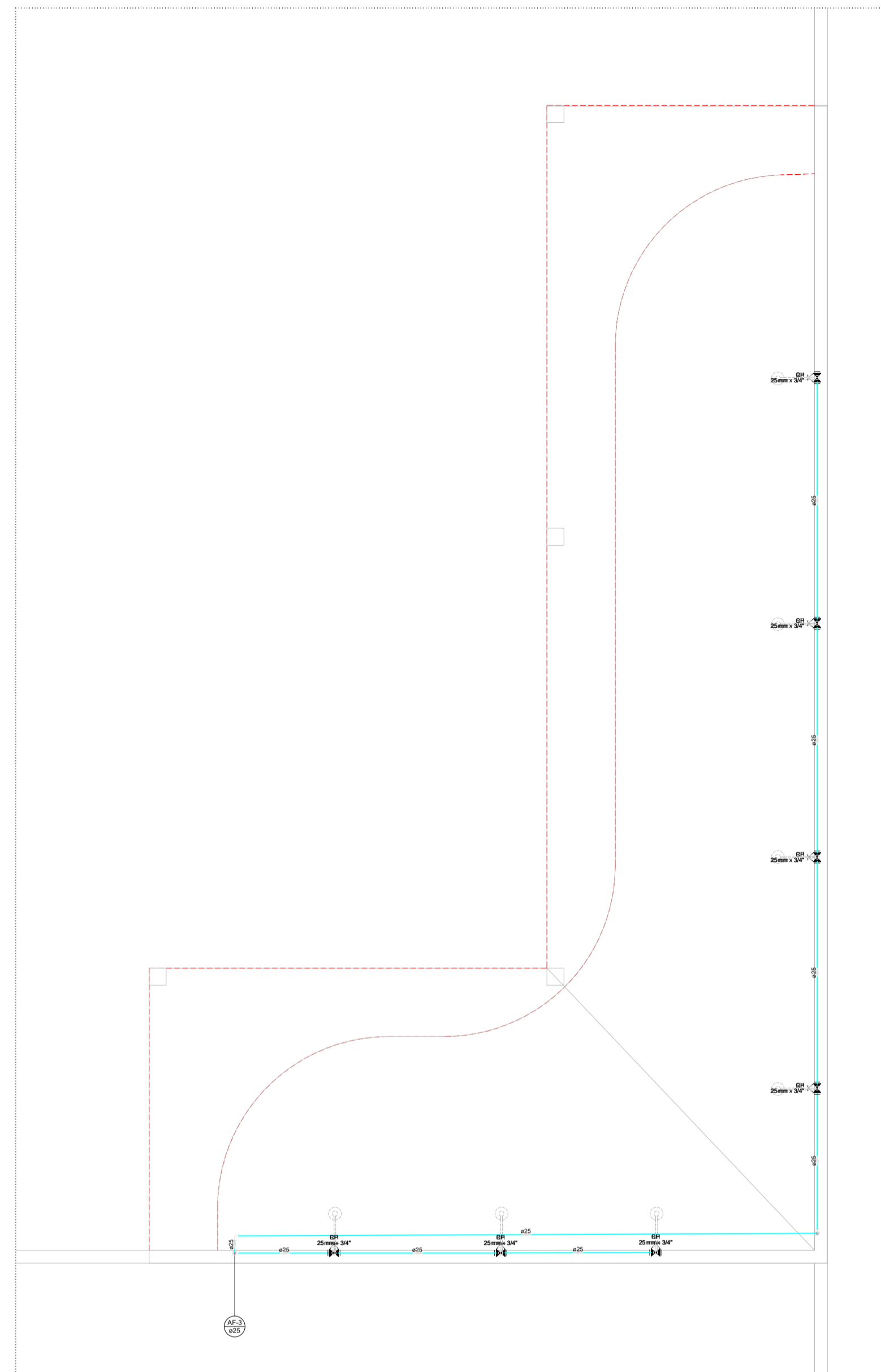
ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:

ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:
INDICADAS	PLANTA ESTRUTURAL PLANTA DE ARMAÇÃO POSTIVA	EST 02/02

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:

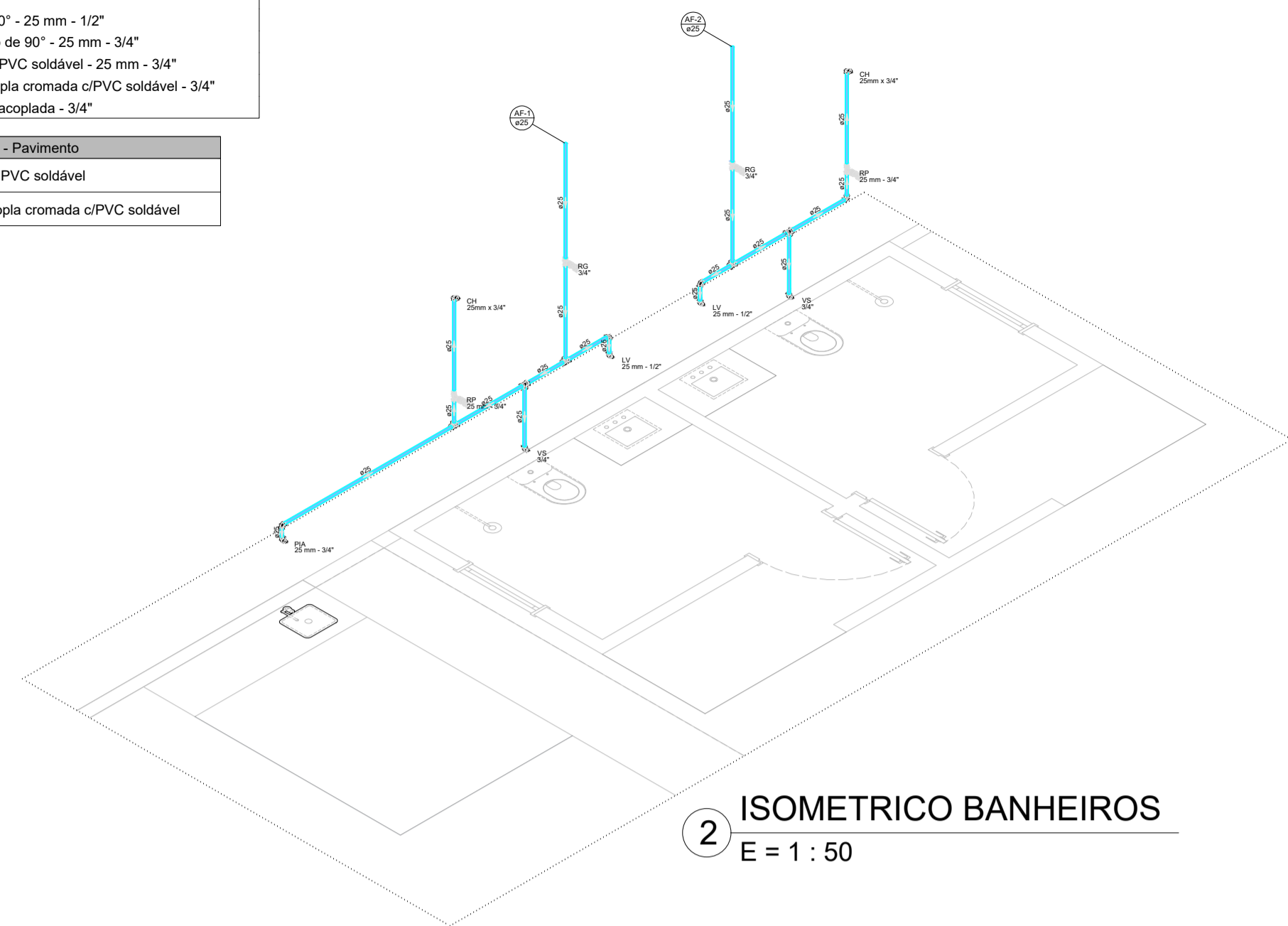


1 INST. HIDRAULICA CHUVEIROS
E = 1 : 50

Lista de materiais - Pavimento		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro	25mm x 3/4"	2 pc
Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	1 pc
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	2 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	2 pc
Metais		
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"	2 pc
Registro de pressão c/ canopia cromada	3/4"	2 pc
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopia	1/2 - 30cm	2 pc
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	2 pc
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	2 pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	6 pc
Joelho 90° soldável	25 mm	4 pc
Tubos	25 mm	13.65 m
Tê 90 soldável	25 mm	5 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	3 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	4 pc

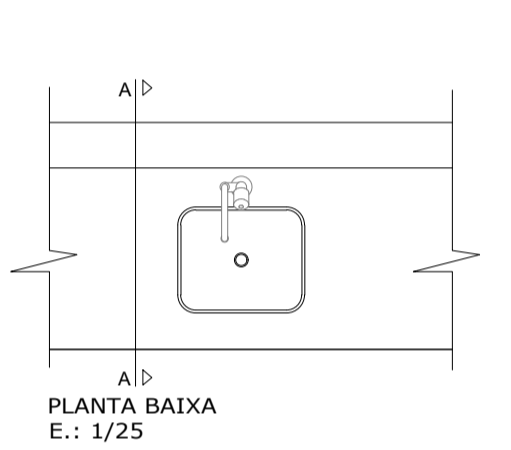
Legenda das indicações - Pavimento	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - 3/4"
V/S	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda - Pavimento	
⊗	Registro de Pressão com PVC soldável
⊗	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável

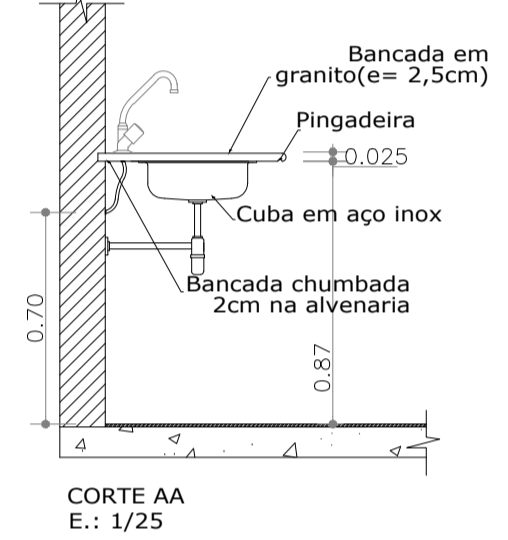


2 ISOMETRICO BANHEIROS
E = 1 : 50

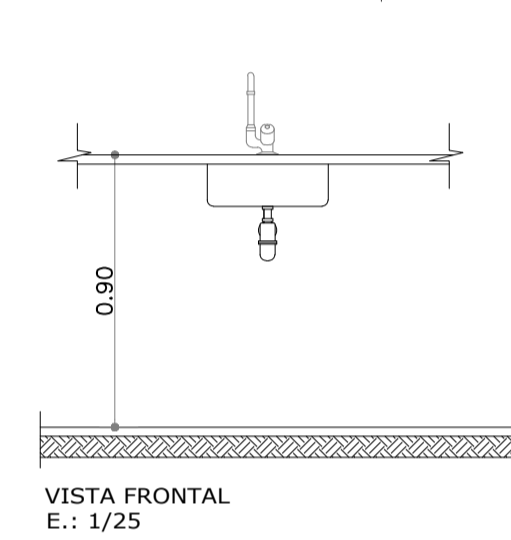
PIA DE COZINHA EM GRANITO 0.60 CM COM CUBA INOX 0.40 CM, TORNEIRA DE BANCADA



PLANTA BAIXA
E.: 1/25

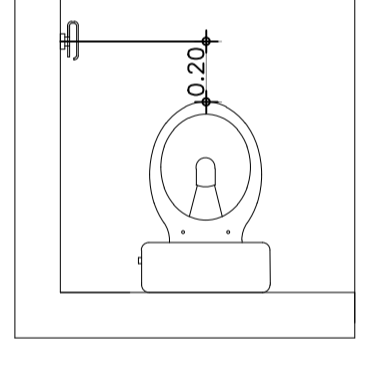


CORTE AA
E.: 1/25

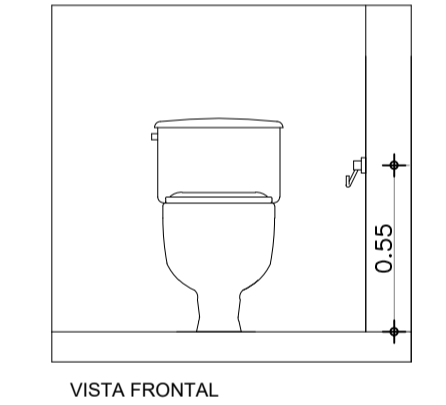


VISTA FRONTAL
E.: 1/25

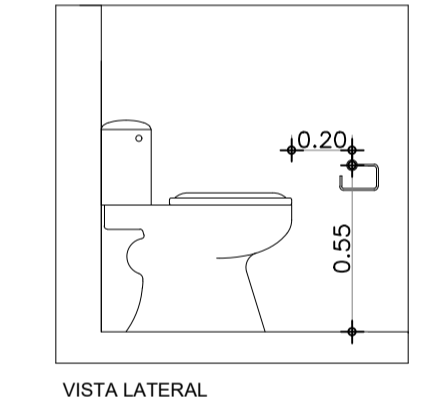
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DETALHE PAPELEIRA CROMADA



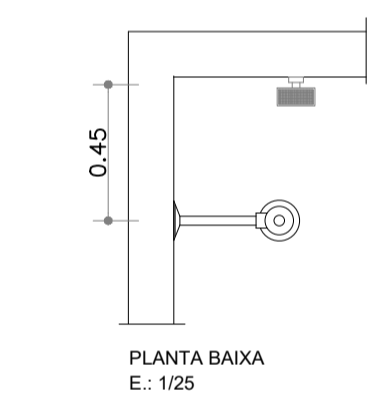
PLANTA BAIXA



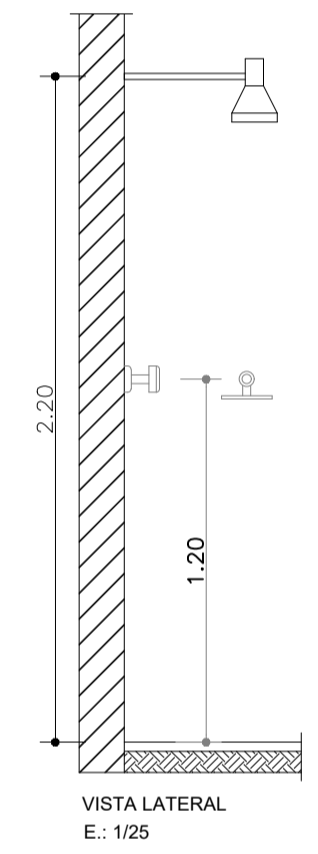
VISTA FRONTAL



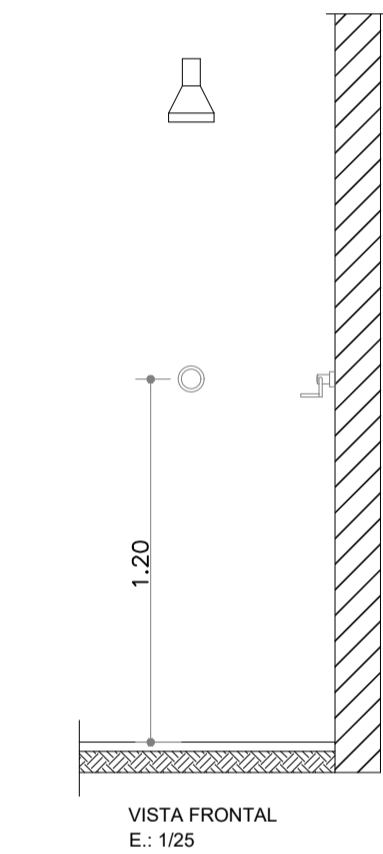
VISTA LATERAL



PLANTA BAIXA
E.: 1/25



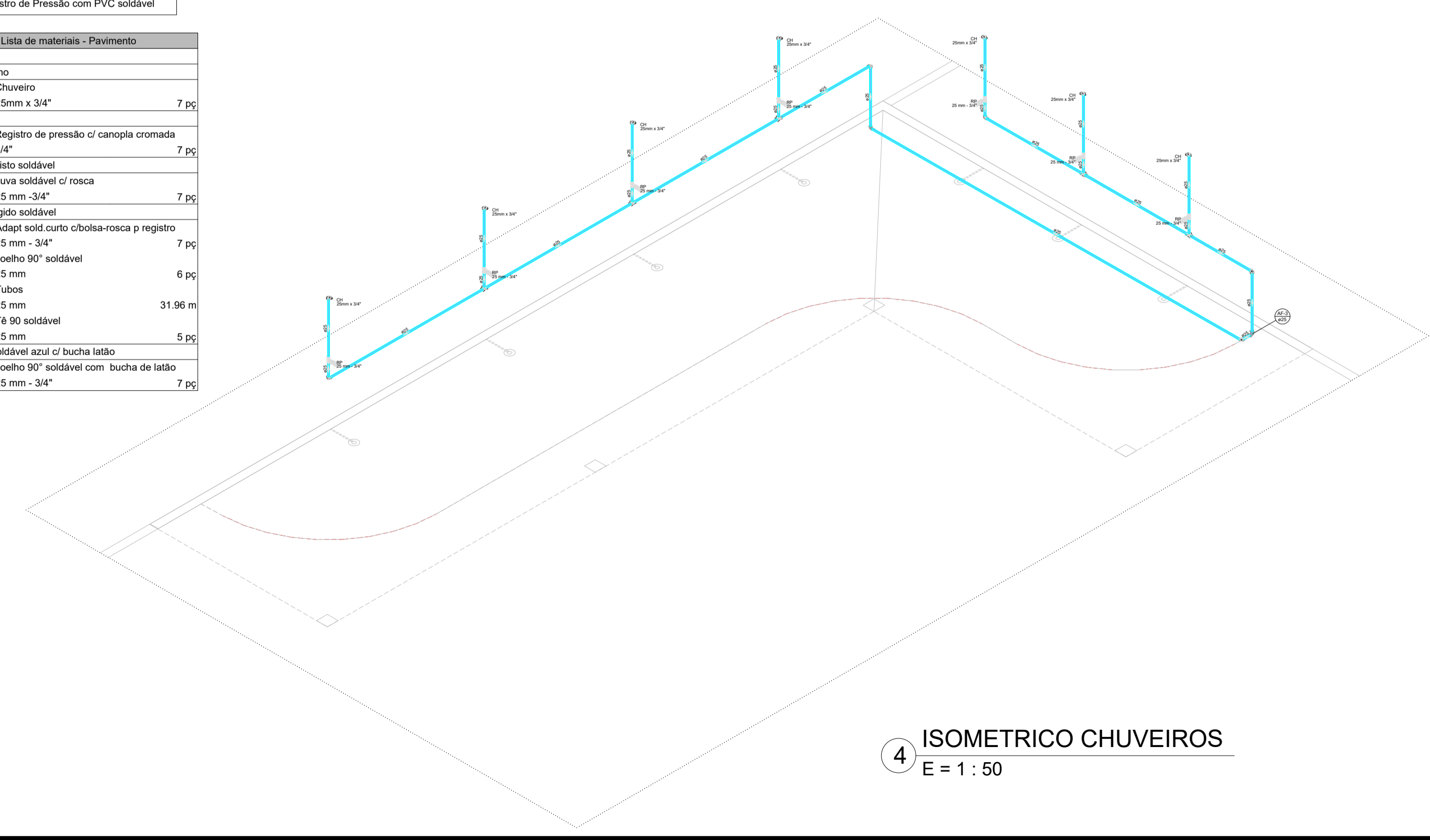
VISTA LATERAL
E.: 1/25



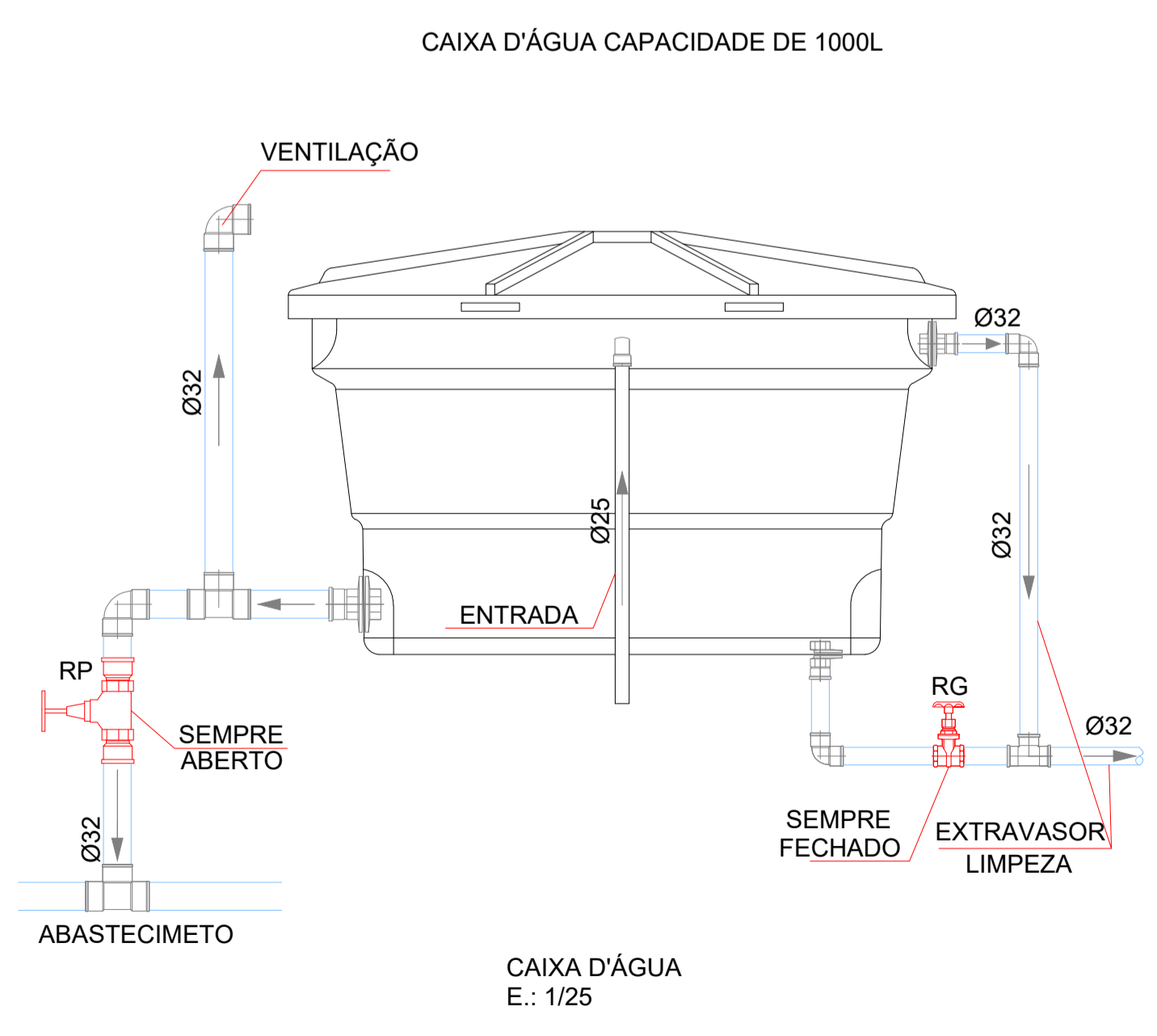
VISTA FRONTAL
E.: 1/25

Legenda - Pavimento	
⊗	Registro de Pressão com PVC soldável

Lista de materiais - Pavimento		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro	25mm x 3/4"	7 pc
Metais		
Registro de pressão c/ canopia cromada	3/4"	7 pc
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	7 pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	7 pc
Joelho 90° soldável	25 mm	6 pc
Tubos	25 mm	31.96 m
Tê 90 soldável	25 mm	5 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	7 pc

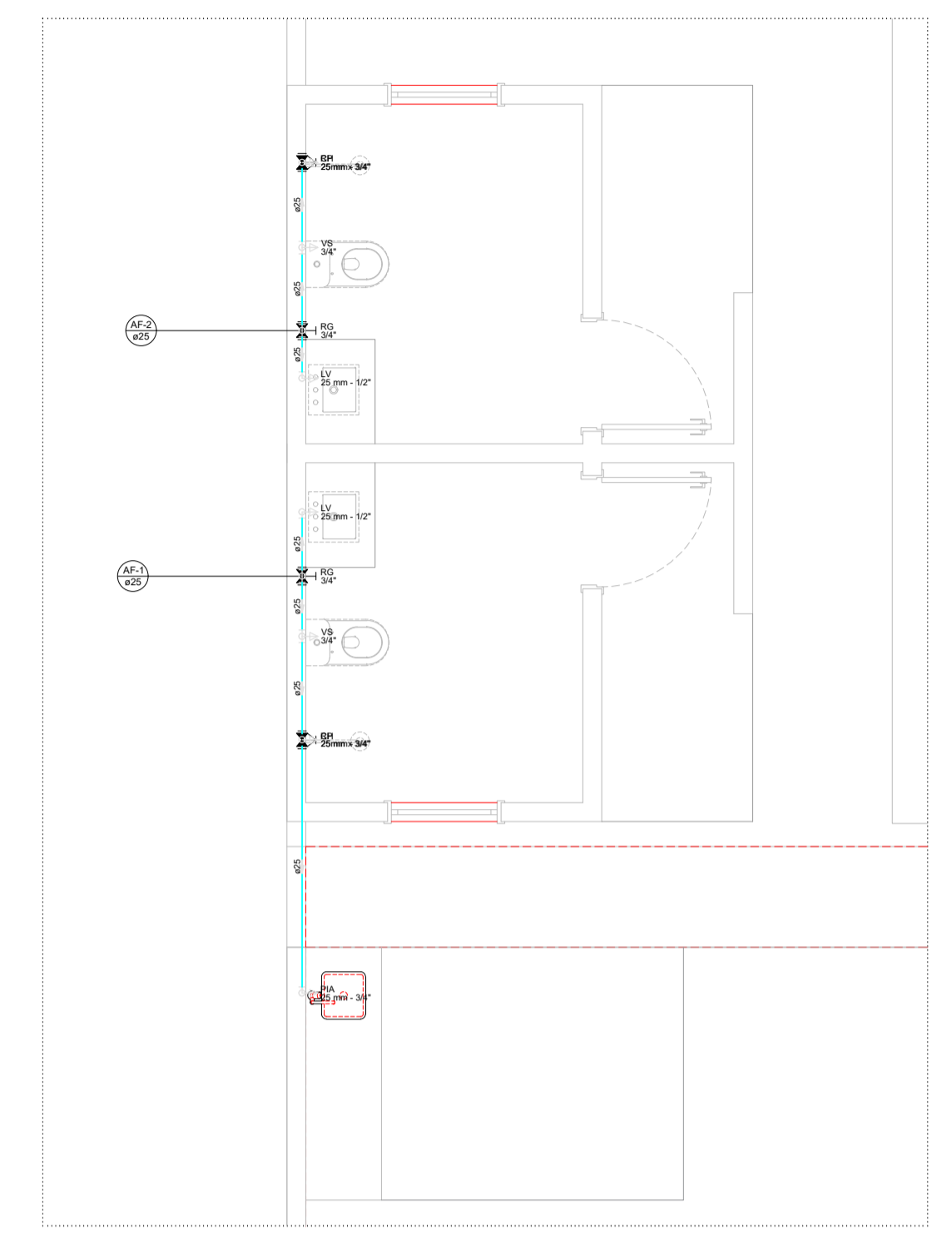


4 ISOMETRICO CHUVEIROS
E = 1 : 50



CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE DE 1000L

CAIXA D'ÁGUA
E.: 1/25



3 INST. HIDRAULICA BANHEIROS
E = 1 : 50

R00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
REVISÃO	DATA		

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

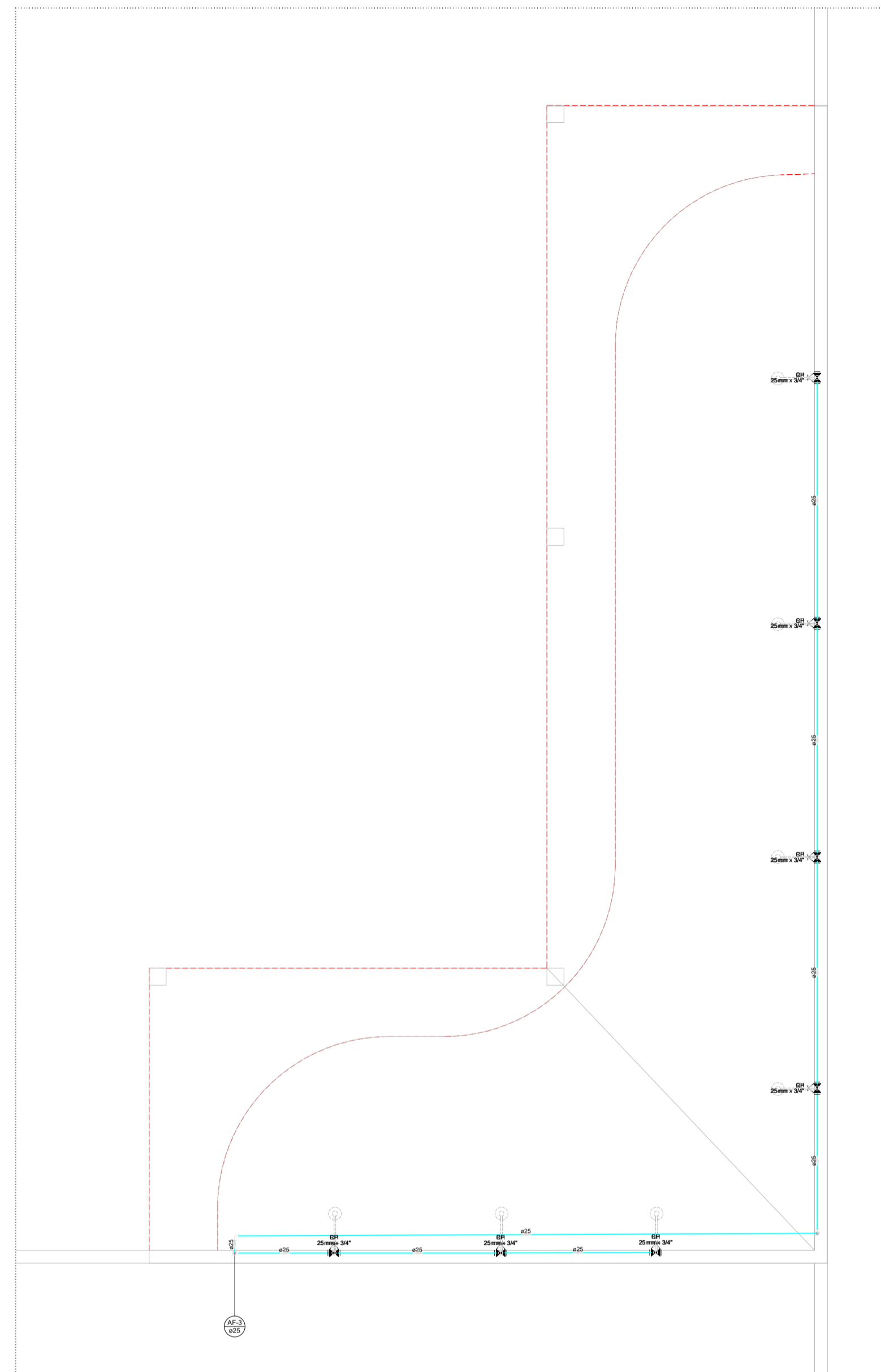
ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO:
CREA/ CAU:

RESP. P/ EXECUÇÃO:
CREA/ CAU:

ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:
INDICADAS	PLANTA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ISOMETRICO, DETALHES	INS 01/04

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:

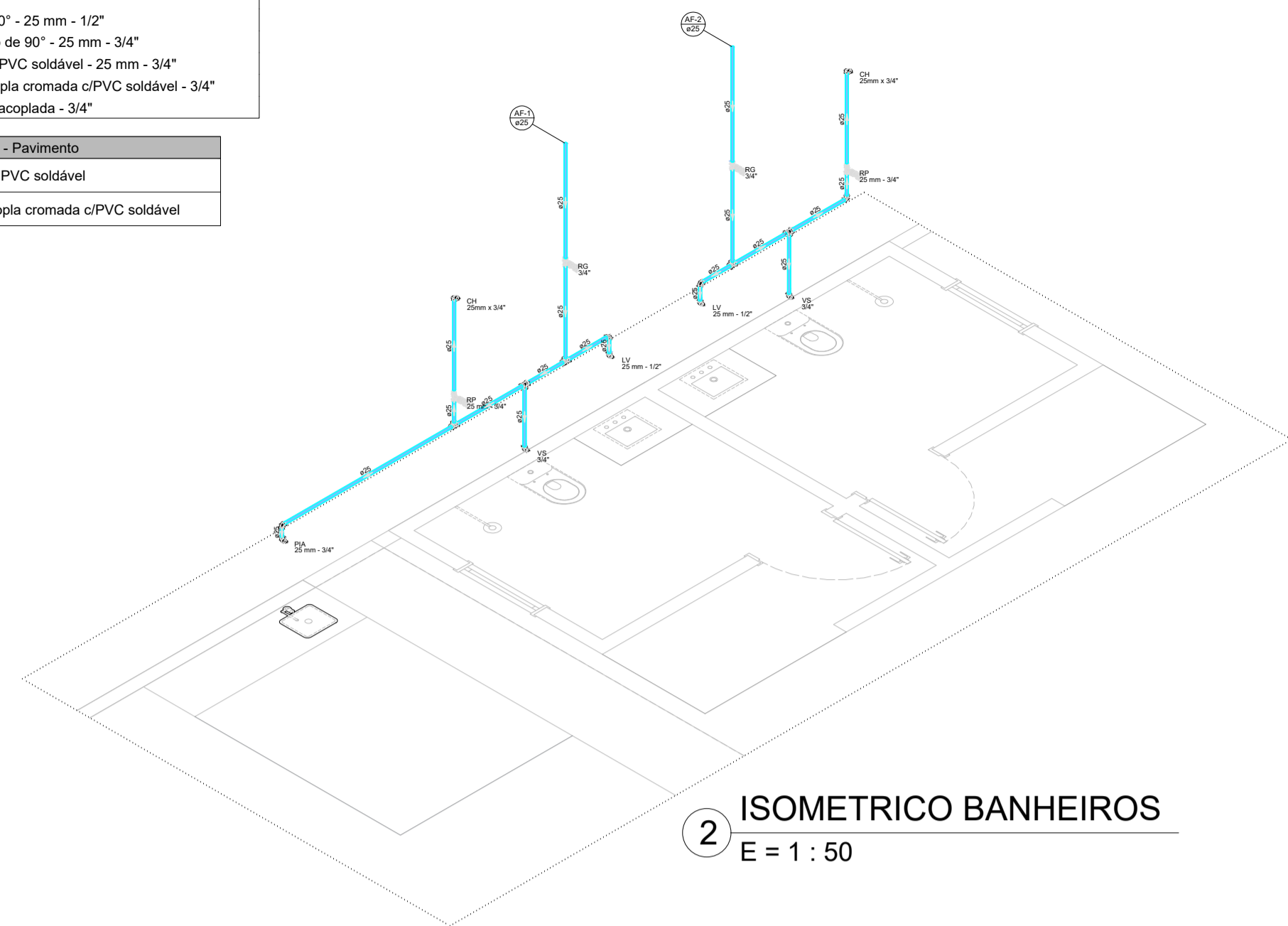


1 INST. HIDRAULICA CHUVEIROS
E = 1 : 50

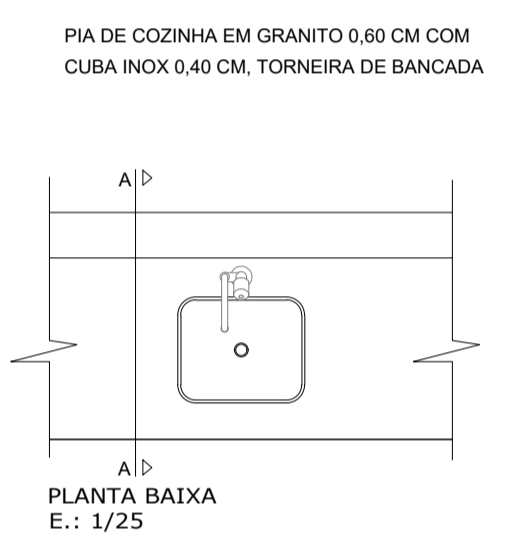
Lista de materiais - Pavimento		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro	25mm x 3/4"	2 pc
Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	1 pc
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	2 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	2 pc
Metals		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	2 pc
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	2 pc
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	2 pc
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	2 pc
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	2 pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	6 pc
Joelho 90° soldável	25 mm	4 pc
Tubos	25 mm	13.65 m
Tê 90 soldável	25 mm	5 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	3 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	4 pc

Legenda das indicações - Pavimento	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
V/S	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

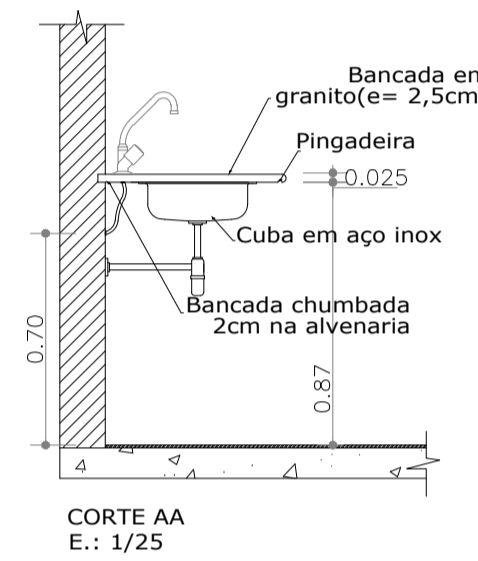
Legenda - Pavimento	
⊗	Registro de Pressão com PVC soldável
⊗	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável



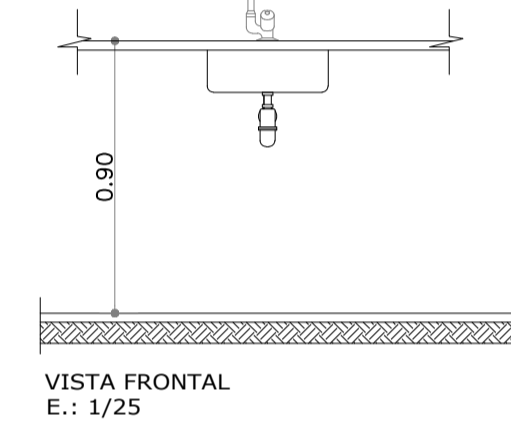
2 ISOMETRICO BANHEIROS
E = 1 : 50



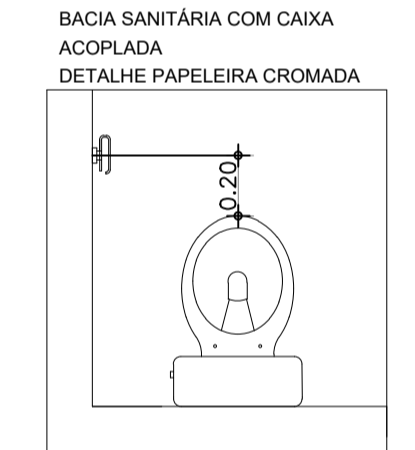
PLANTA BAIXA
E.: 1/25



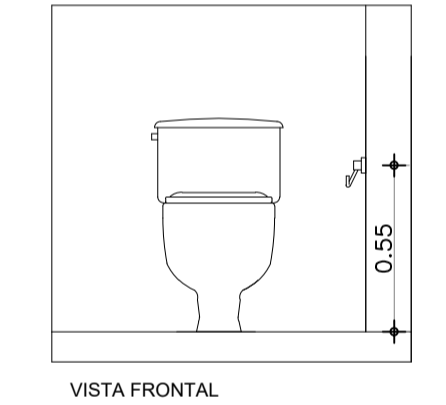
CORTE AA
E.: 1/25



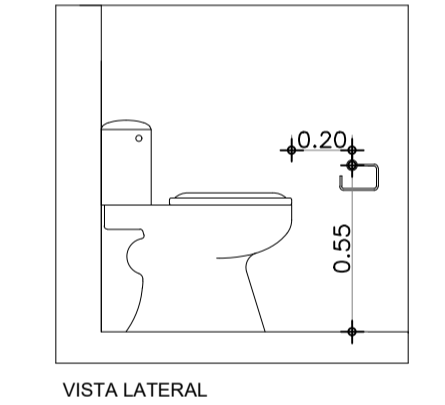
VISTA FRONTAL
E.: 1/25



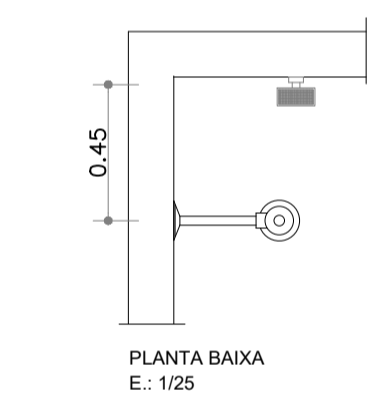
PLANTA BAIXA



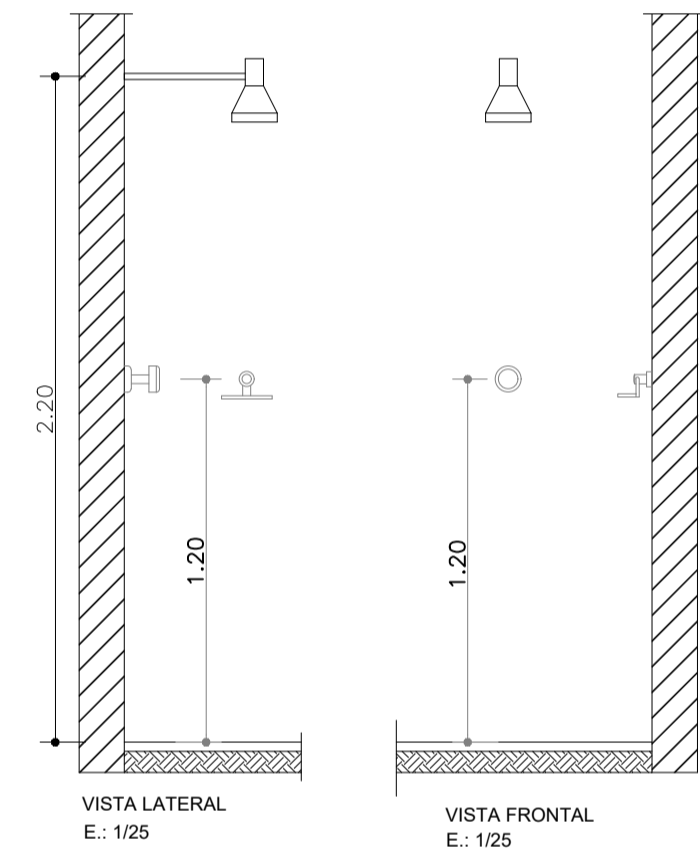
VISTA FRONTAL



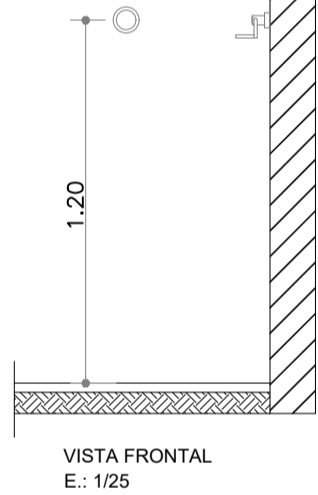
VISTA LATERAL



PLANTA BAIXA
E.: 1/25



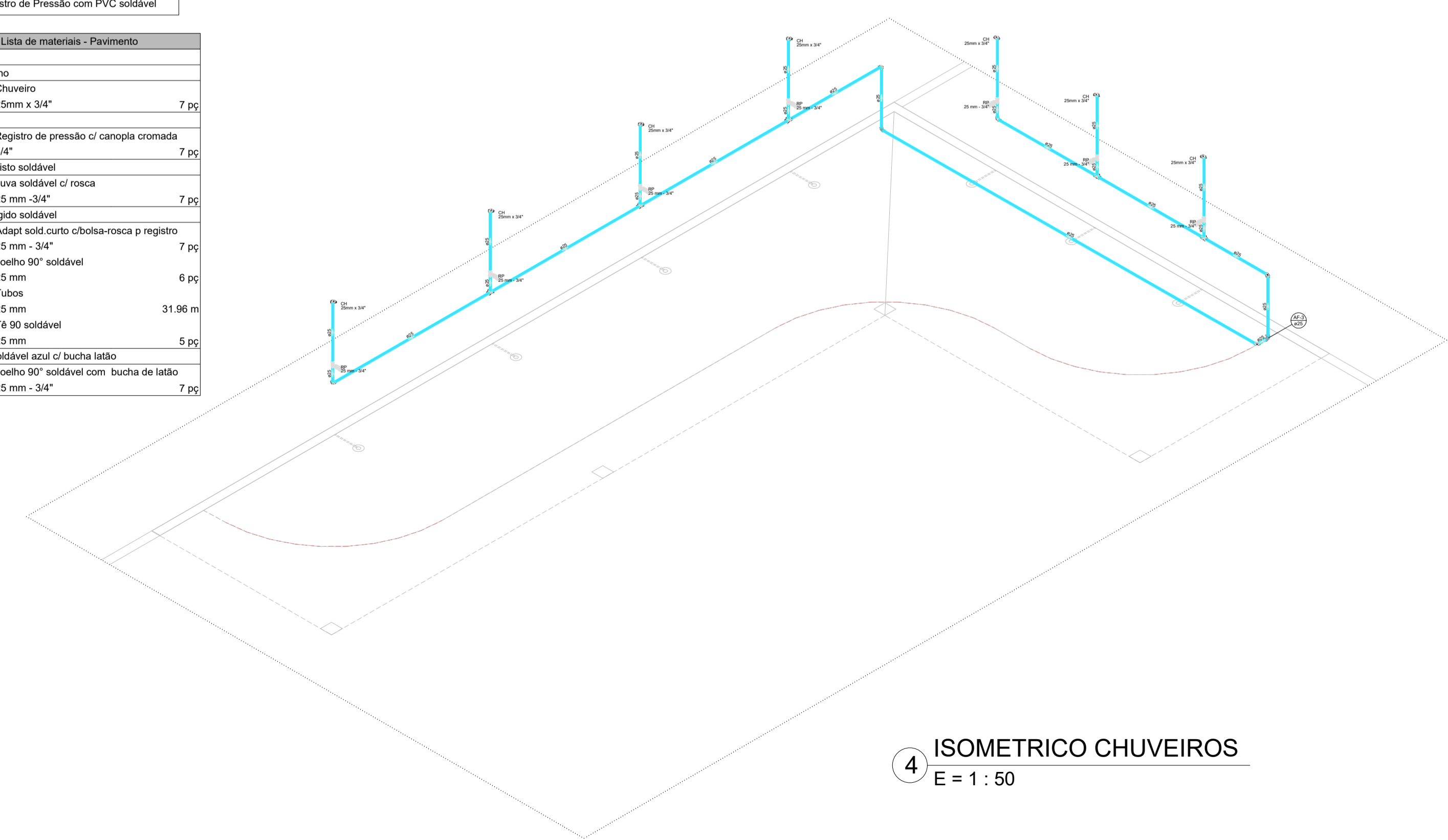
VISTA LATERAL
E.: 1/25



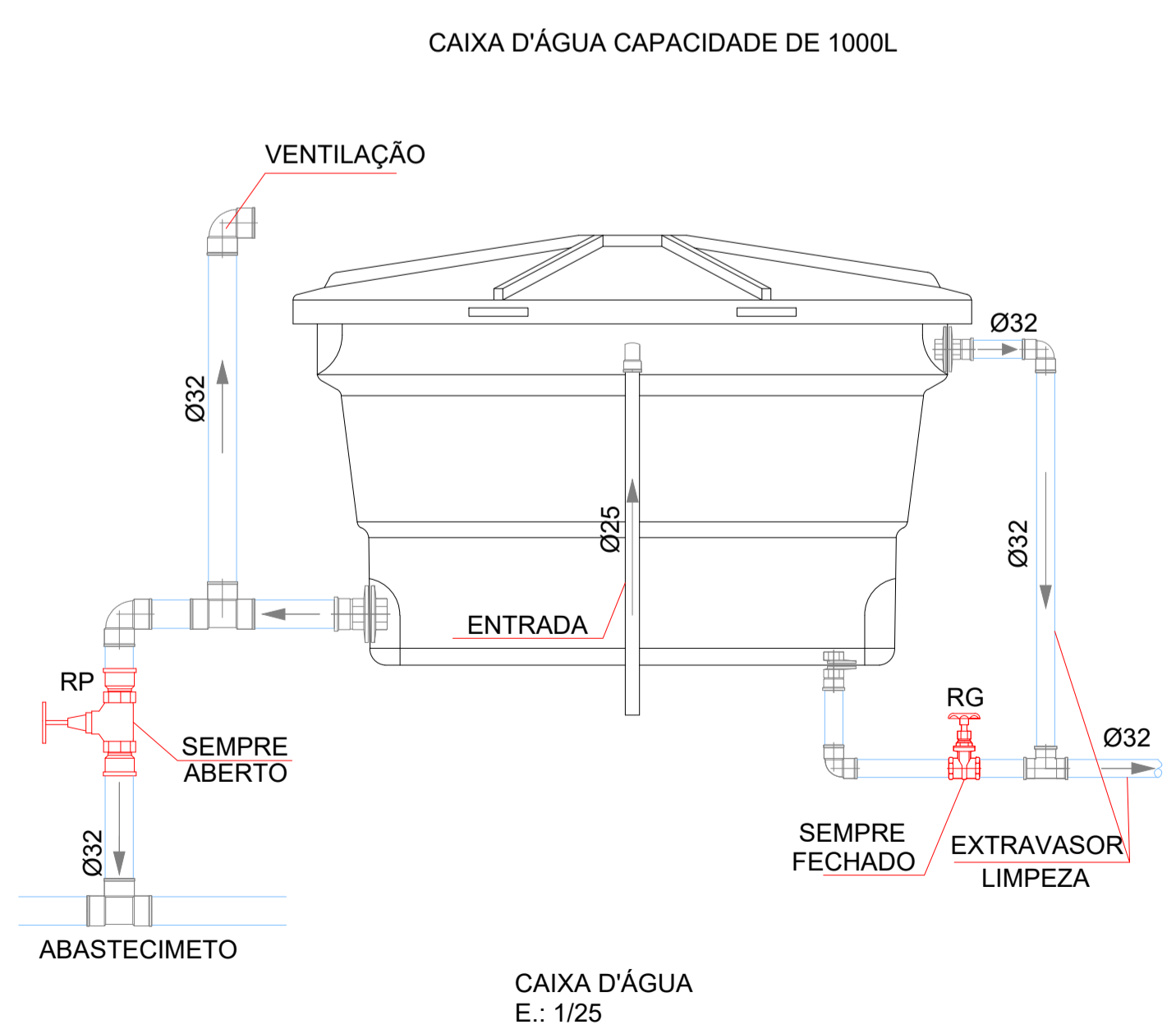
VISTA FRONTAL
E.: 1/25

Legenda - Pavimento	
⊗	Registro de Pressão com PVC soldável

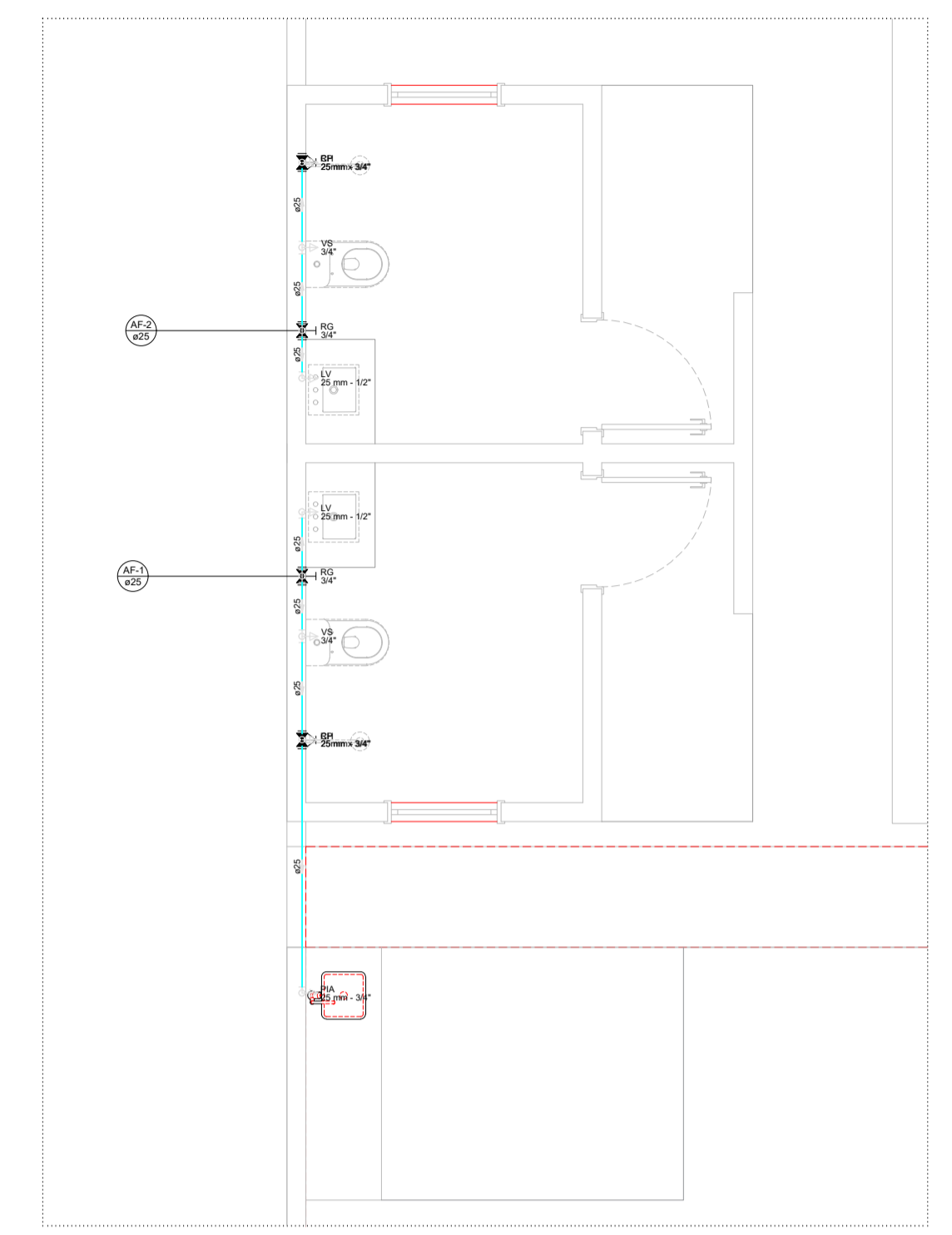
Lista de materiais - Pavimento		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro	25mm x 3/4"	7 pc
Metals		
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	7 pc
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	7 pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	7 pc
Joelho 90° soldável	25 mm	6 pc
Tubos	25 mm	31.98 m
Tê 90 soldável	25 mm	5 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	7 pc



4 ISOMETRICO CHUVEIROS
E = 1 : 50



CAIXA D'ÁGUA
E.: 1/25



3 INST. HIDRAULICA BANHEIROS
E = 1 : 50

R00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

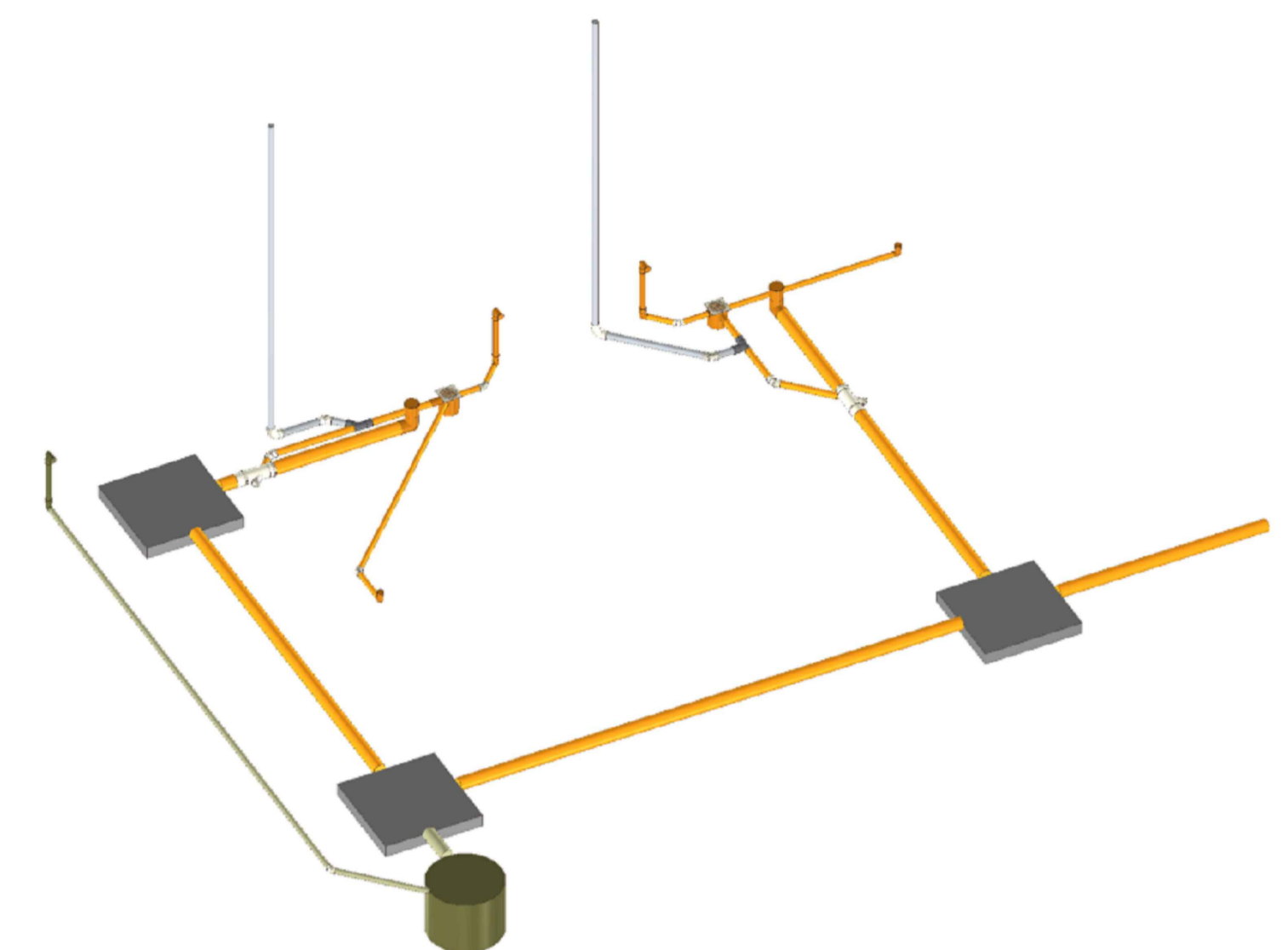
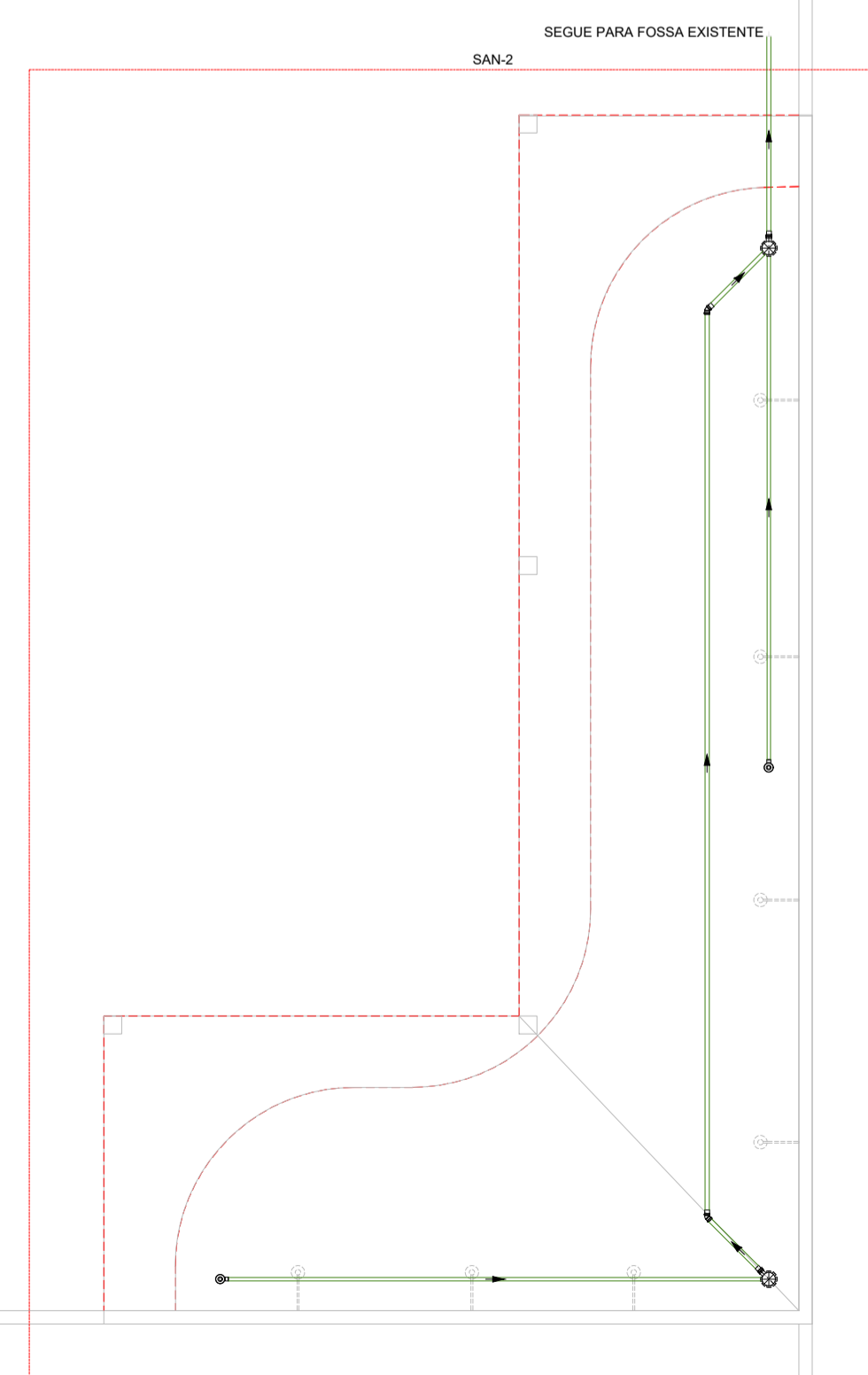
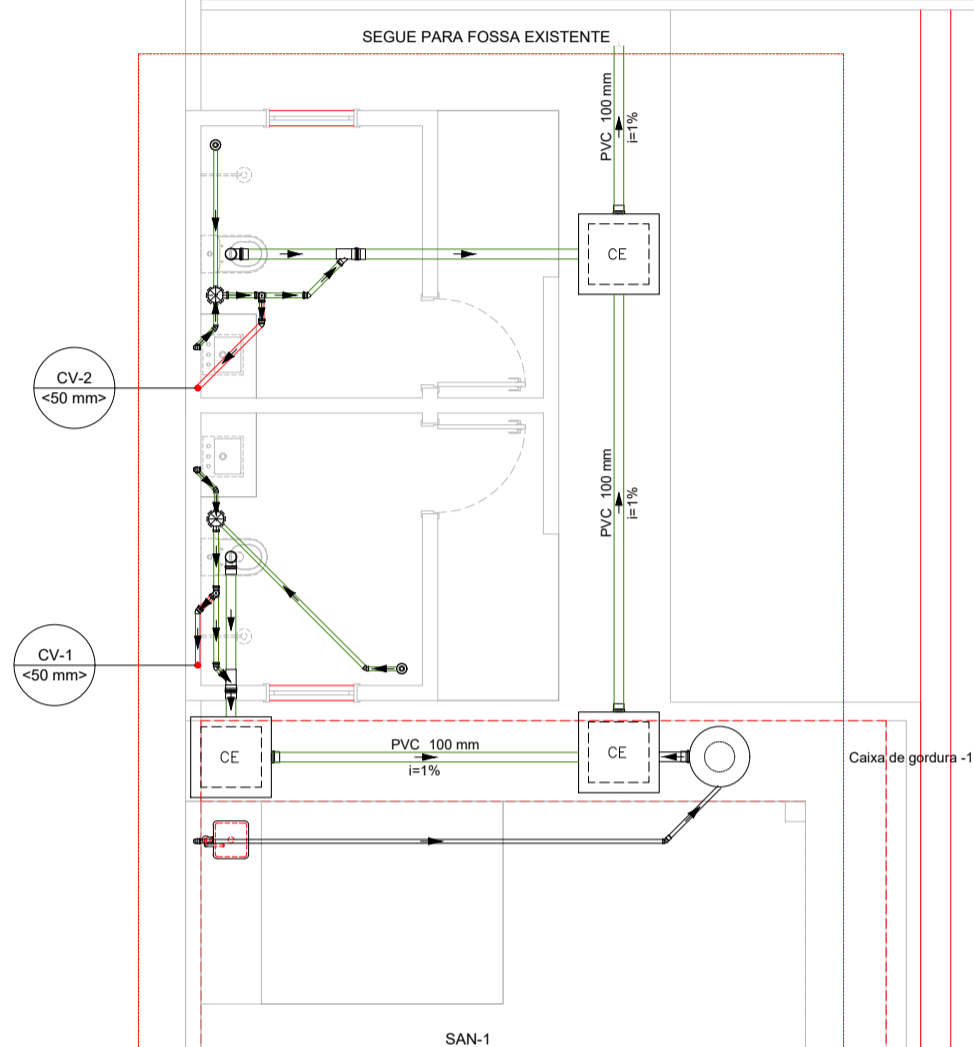
ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO:
CREA/ CAU:

RESP. P/ EXECUÇÃO:
CREA/ CAU:

ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:
INDICADAS	PLANTAS BAIXAS, CORTES FACHADAS, COBERTURAS, 3D E DETALHES	INS 01/04

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:



Lista de materiais - Pavimento	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
CE - 60x60 cm	3 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	4 pç
Raio sifonado alt. reg. saída 40	4 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	2 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	2 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	6 pç
50mm - 2"	13 pç
Curva 90 curta 100 mm	2 pç
40 mm	6 pç
Joelho 45 40 mm	4 pç
50 mm	4 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	2 pç
Junção invertida 100 mm x 50 mm	2 pç
Luva 40 mm	3 pç
Luva simples 100 mm	7 pç
50 mm	4 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	13.66 m
40 mm - 2"	17.63 m
Ventilação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	16.8 m
Esgoto (Gordura)	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
Luva 40 mm	1 pç
Luva simples 100 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	0.3 m
40 mm	6 m
Unidades de tratamento	
Alça Ferro	1 pç
Concreto	
Concreto	0.07 m ³
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 50mm - 2"	10 pç
Curva 90 curta 50 mm	2 pç
Joelho 45 50 mm	2 pç
Joelho 90 50 mm	2 pç
50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	7.42 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2 pç

NOTAS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

R00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT

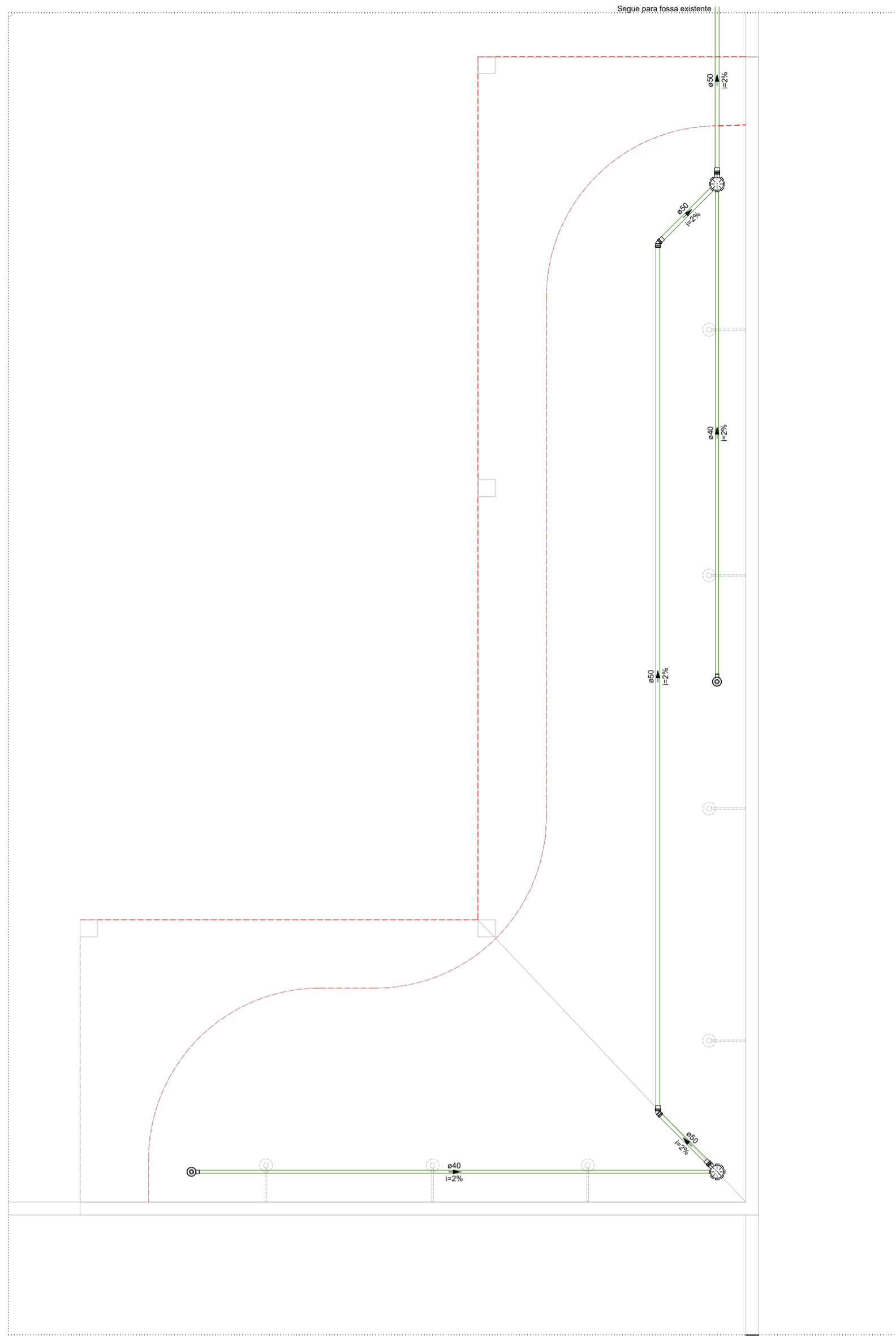
AUTOR DO PROJETO:
CREA/ CAU:

RESP. P/ EXECUÇÃO:
CREA/ CAU:

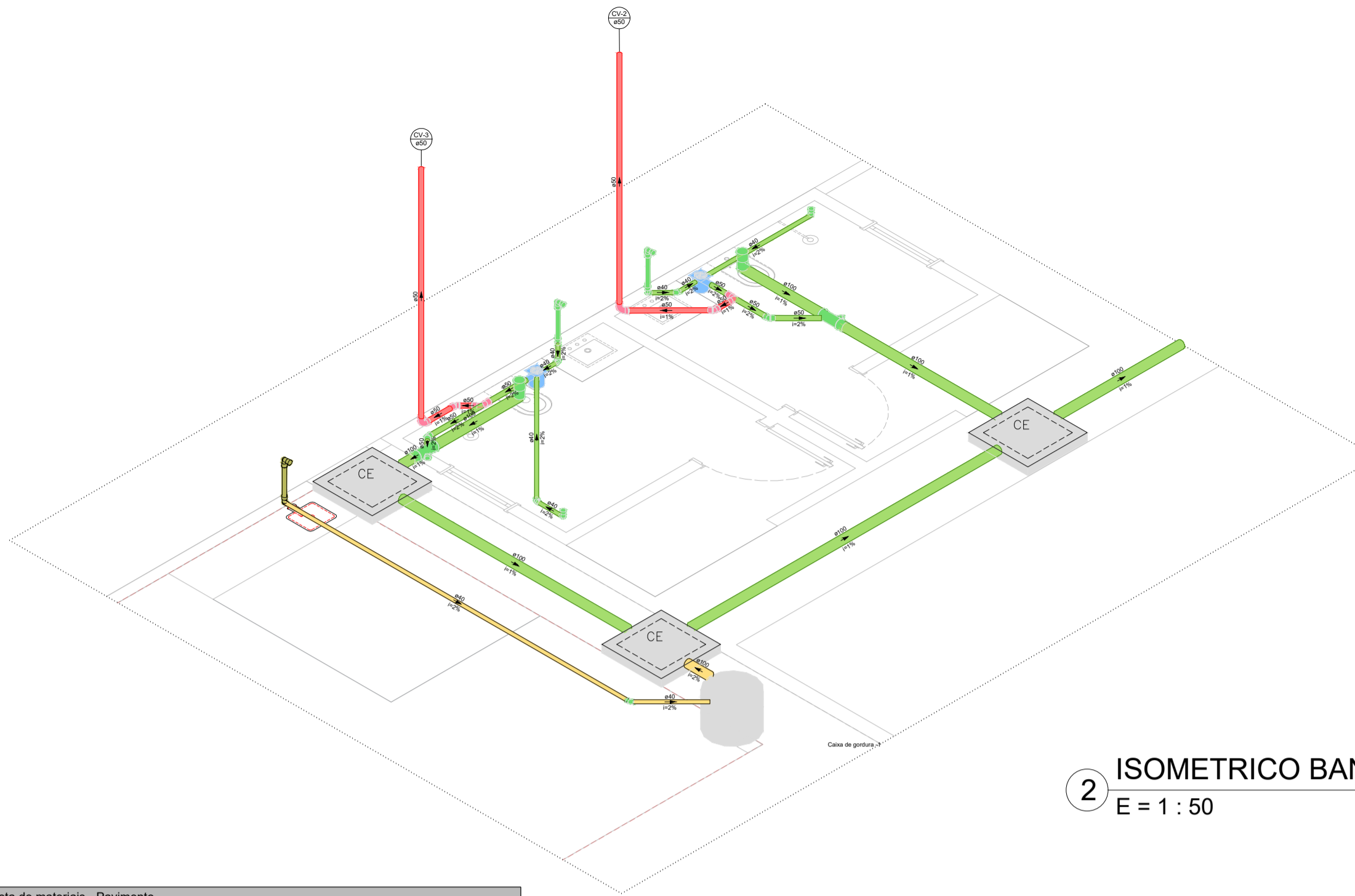
ESCALA: INDICADAS	ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO SANITÁRIA	FOLHA Nº: INS 03/04
-------------------	--------------------------------------	----------------------------

1 PLANTA DE LOCAÇÃO SANITÁRIA
E = 1 : 50

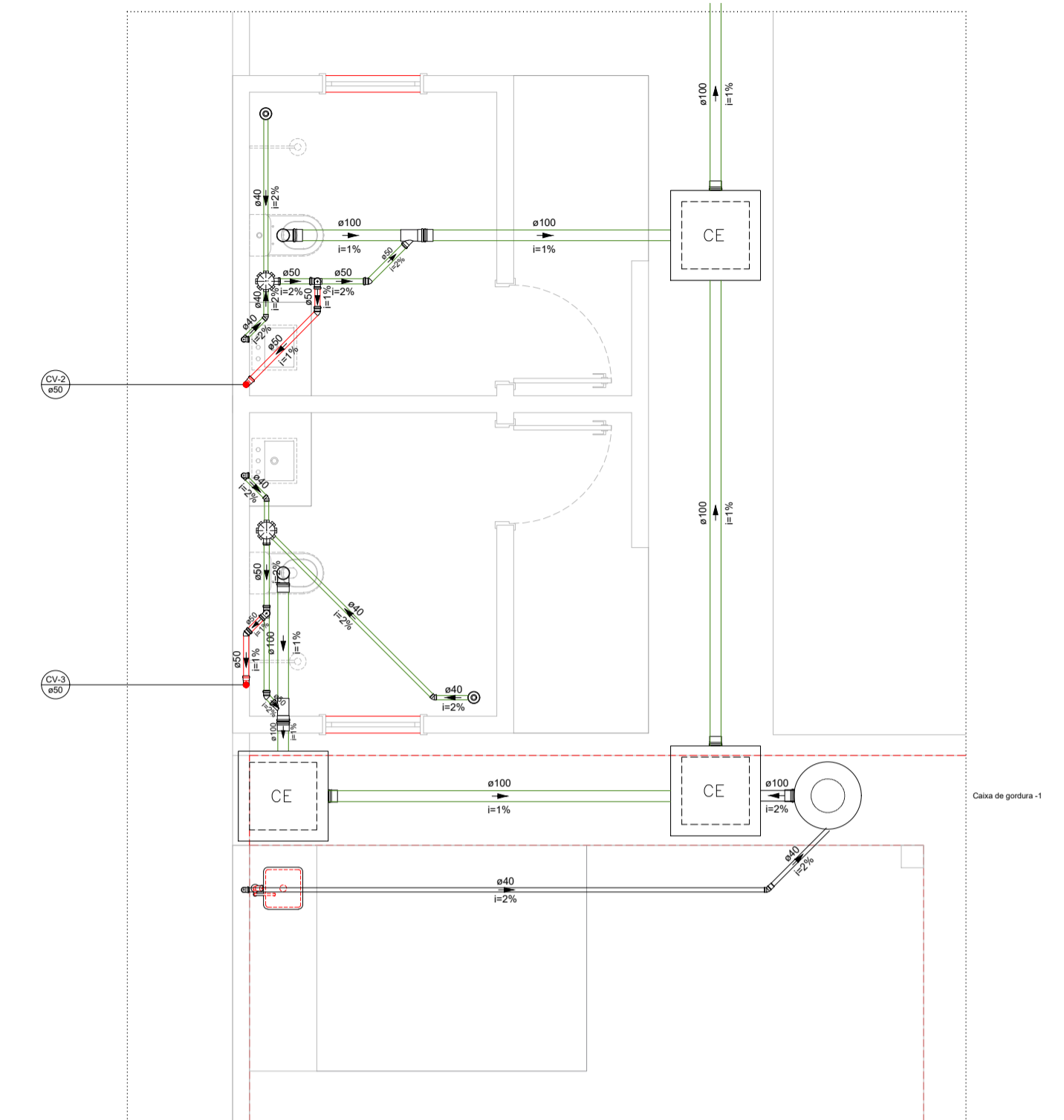
NOME DO ARQUIVO DIGITAL:



1 INST. SANITÁRIO CHUVEIROS
E = 1 : 50



2 ISOMETRICO BANHEIROS
E = 1 : 50



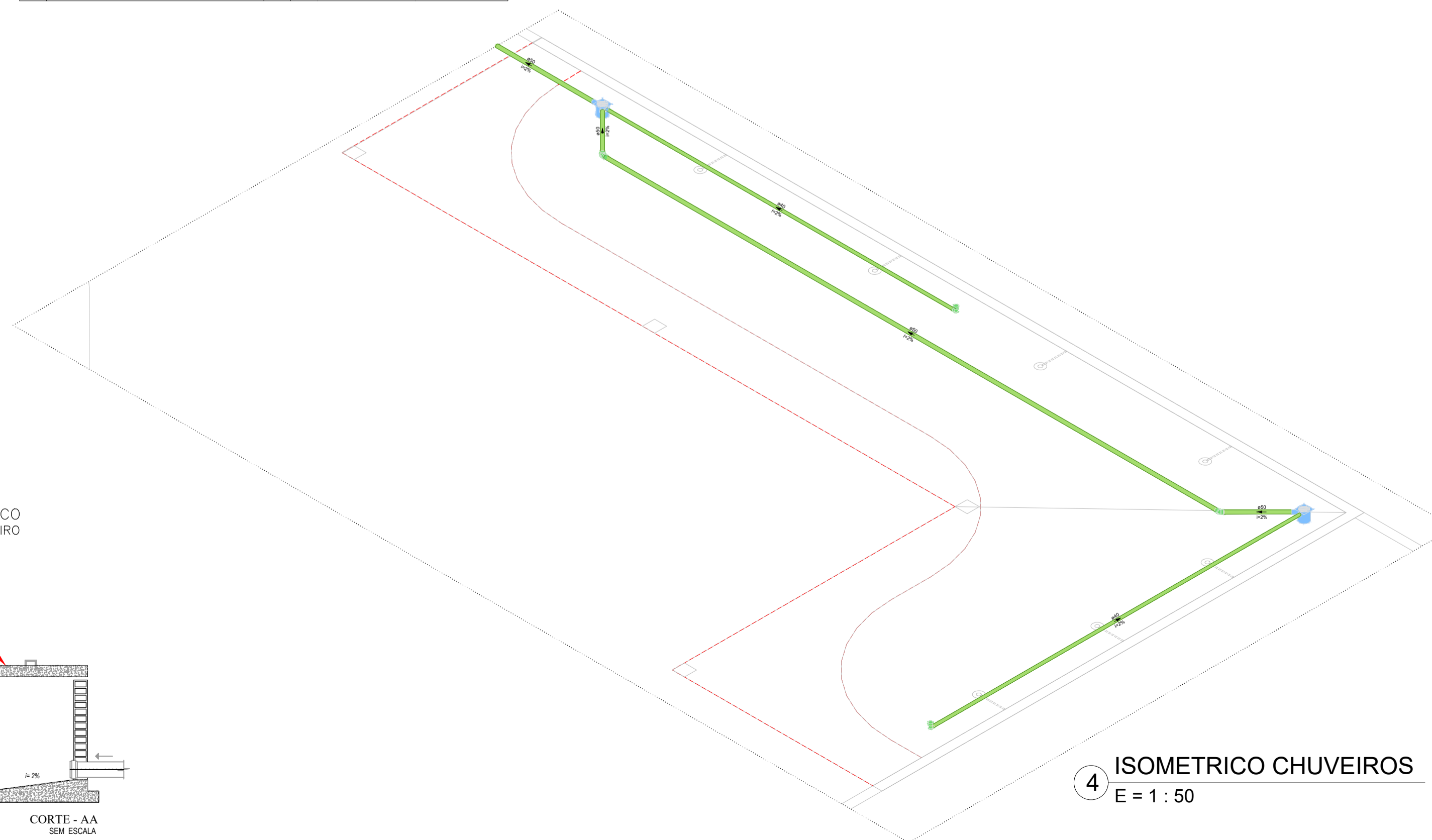
3 INST. SANITARIA BANHEIROS
E = 1 : 50

Lista de materiais - Pavimento		Esgoto (Gordura)	
Esgoto	Caixas de Passagem	PVC Acessórios	
	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
	PVC Acessórios	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
	Caixa sifonada 150x150x50	PVC Esgoto	
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	Luva 40 mm	1 pç
	PVC Esgoto	Luva simples 100 mm	1 pç
	Anel de borracha 100mm - 4"	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	0.3 m
	50mm - 2"	40 mm	6 m
	Curva 90 curta 100 mm	Unidades de tratamento	
	40 mm	Alça	
	Joelho 45	Ferro	1 pç
	40 mm	Concreto	
	50 mm	Concreto	0.07 m ³
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	Ventilação	
	Junção invertida 100 mm x 50 mm	PVC Esgoto	
	Luva simples 100 mm	Anel de borracha 50mm - 2"	10 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	Curva 90 curta 50 mm	2 pç
	40 mm	50 mm	2 pç
	50 mm - 2"	Joelho 45	2 pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	50 mm	2 pç
		Joelho 90	2 pç
		50 mm	2 pç
		Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	7.42 m
		Tê sanitário	
		50 mm - 50 mm	2 pç

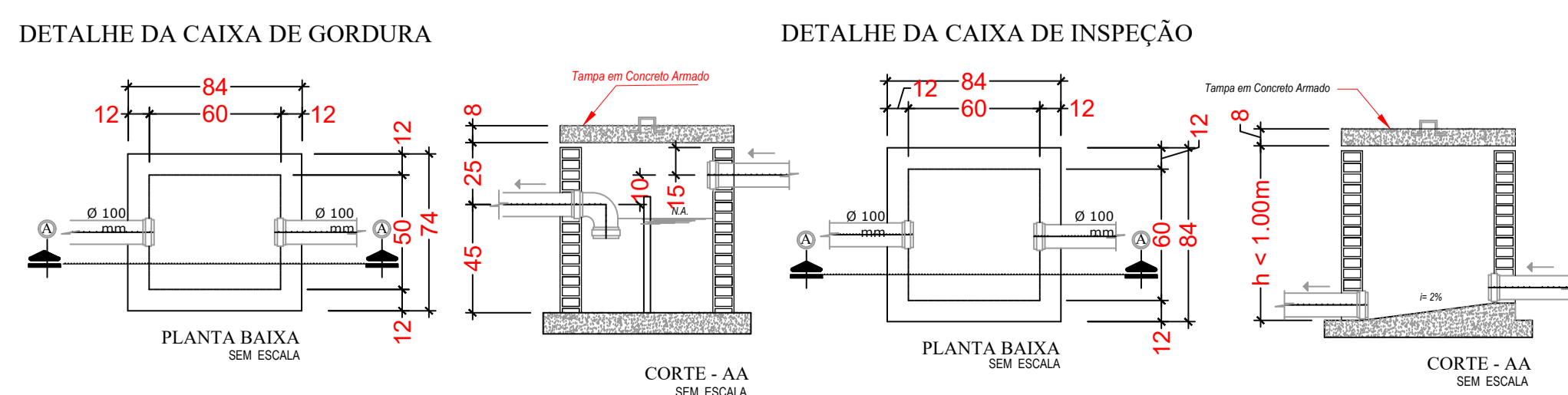
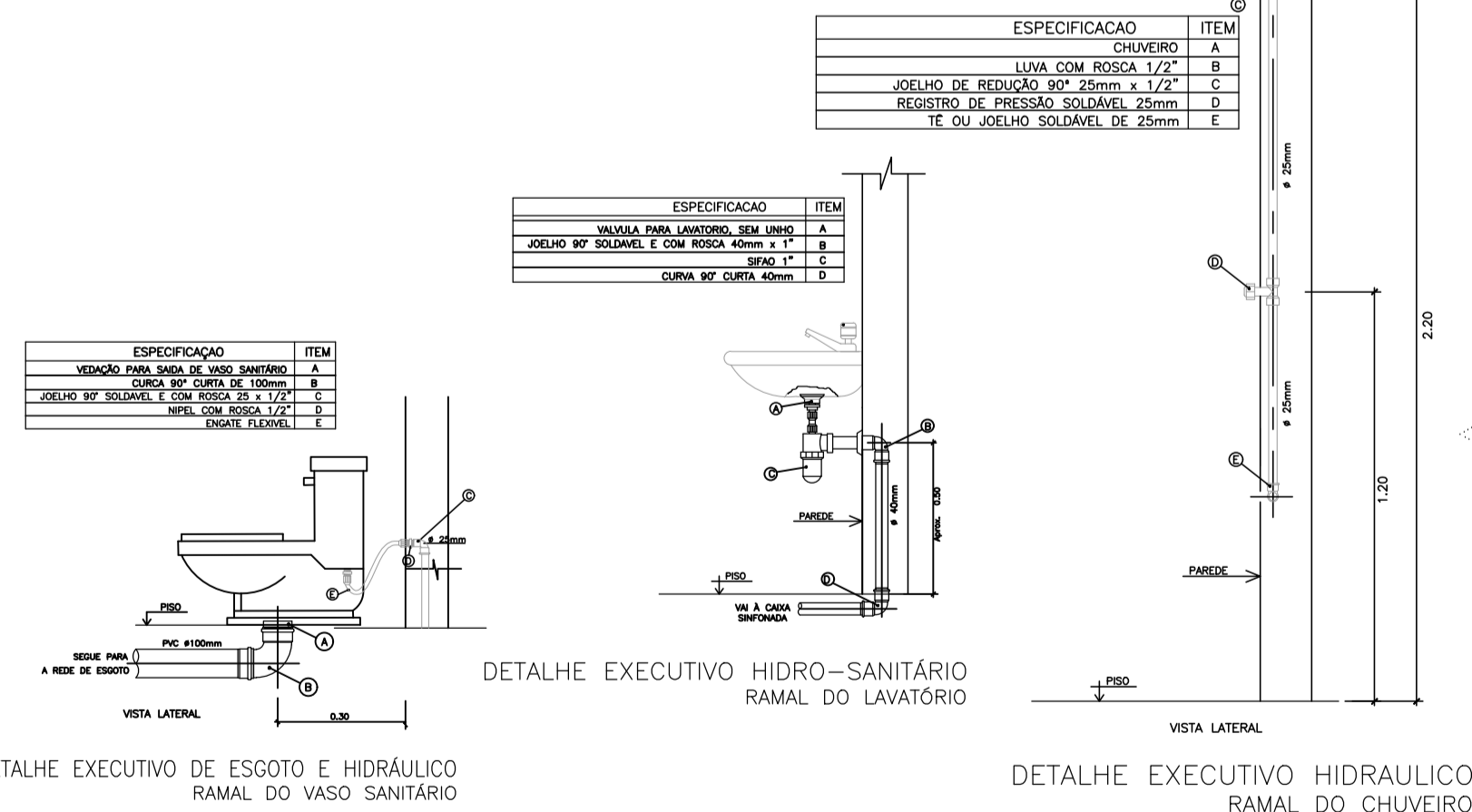
Legenda - Pavimento	
	Caixa Sifonada
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Residencial
	Curva 90 curta- coluna sobre
	Joelho 45
	Junção invertida
	Lavatório Residencial com sifão
	Ramais de Ventilação
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Legenda - Pavimento	
	Esgoto
	Esgoto (Gordura)
	Ventilação

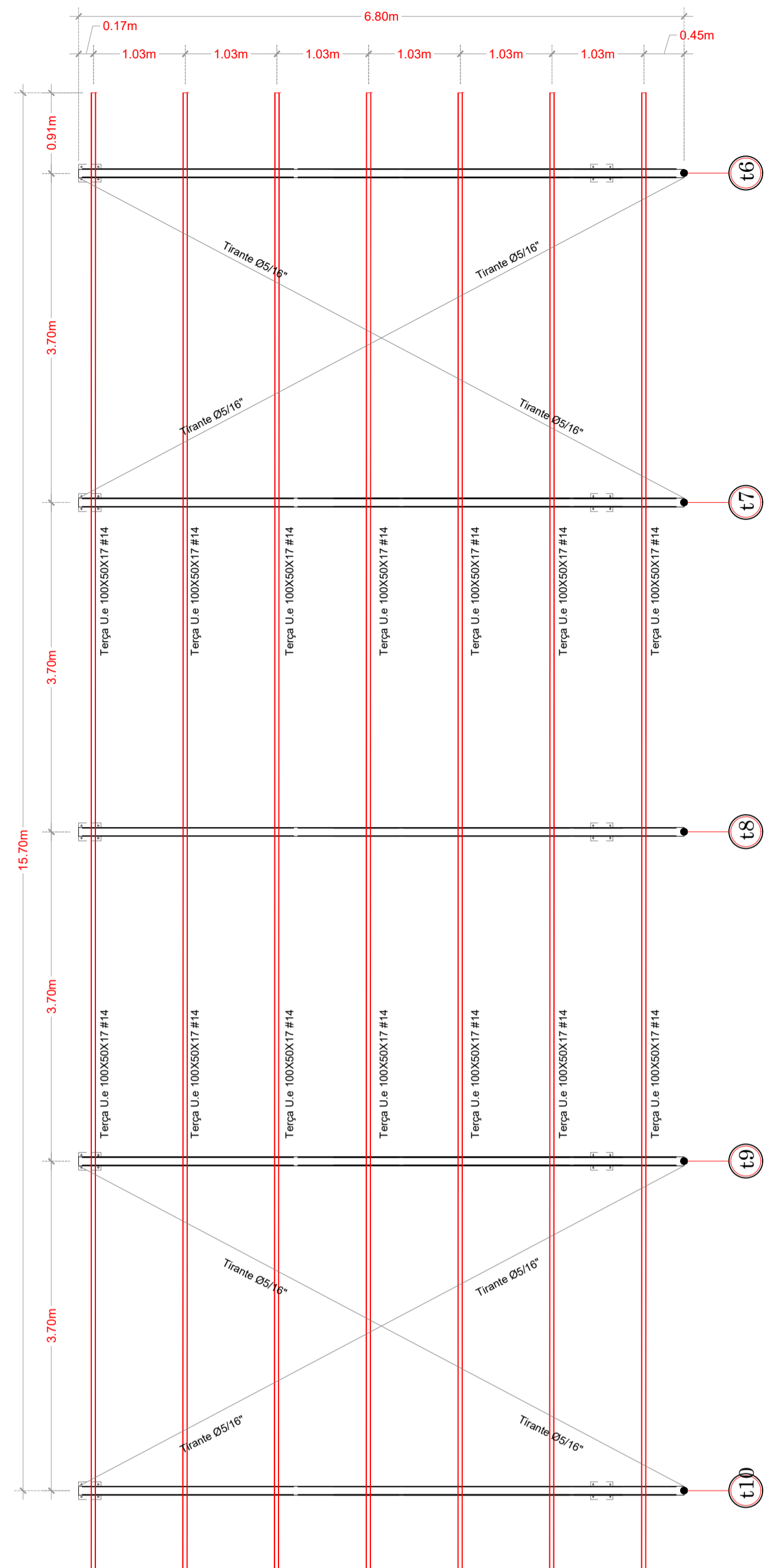
Lista de materiais - Pavimento	
Esgoto	PVC Acessórios
	Caixa sifonada 150x150x50
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm
	2 pç
	PVC Esgoto
	Anel de borracha 50mm - 2"
	7 pç
	Curva 90 curta 40 mm
	2 pç
	Joelho 45 50 mm
	2 pç
	Luva 40 mm
	3 pç
	Luva simples 50 mm
	4 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm
	11.74 m
	50 mm - 2"
	14.16 m



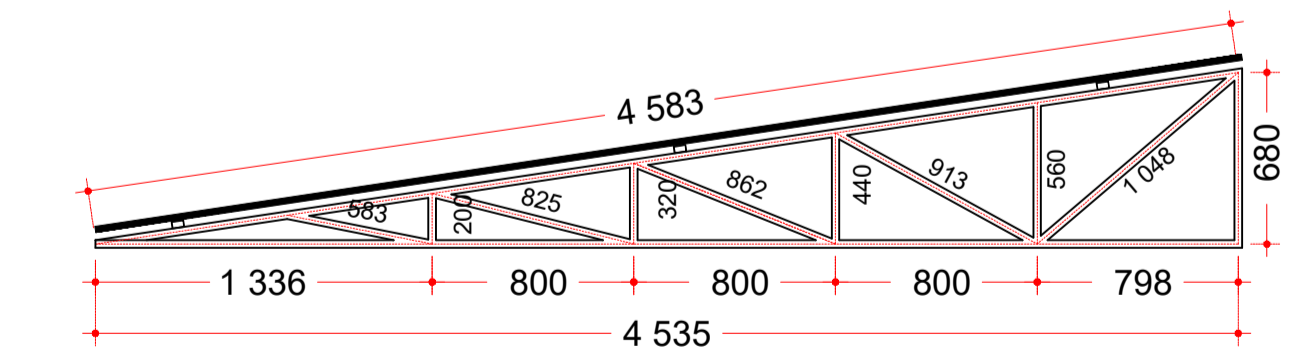
4 ISOMETRICO CHUVEIROS
E = 1 : 50



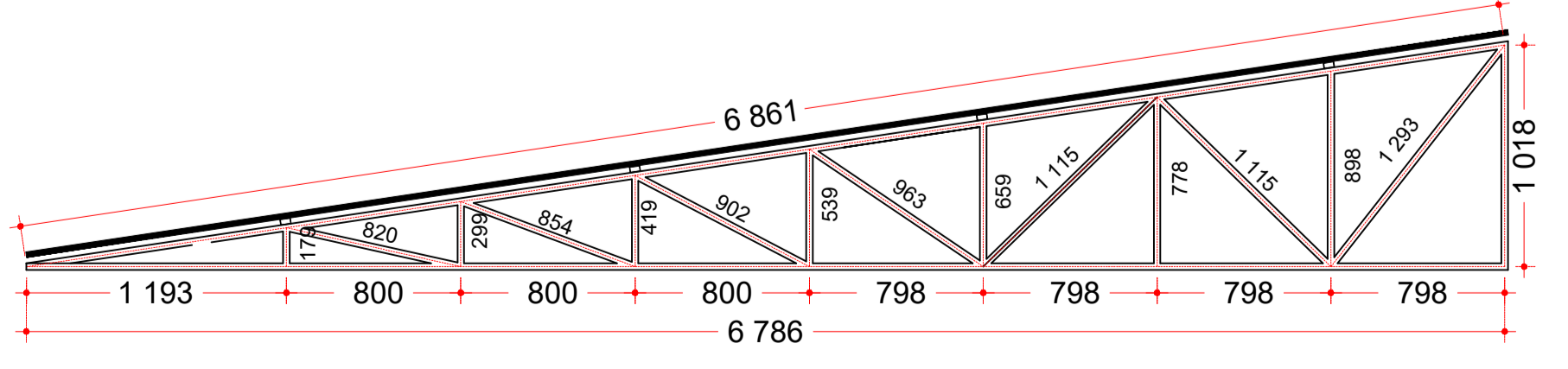
R00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
REVISÃO	DATA		
 PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
CPF/ CNPJ:	04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT		
AUTOR DO PROJETO:	CREA/ CAU:		
RESP. P/ EXECUÇÃO:	CREA/ CAU:		
ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:	
INDICADAS	PLANTA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ISOMETRICO, DETALHES	INS 01/04	
NOME DO ARQUIVO DIGITAL:			



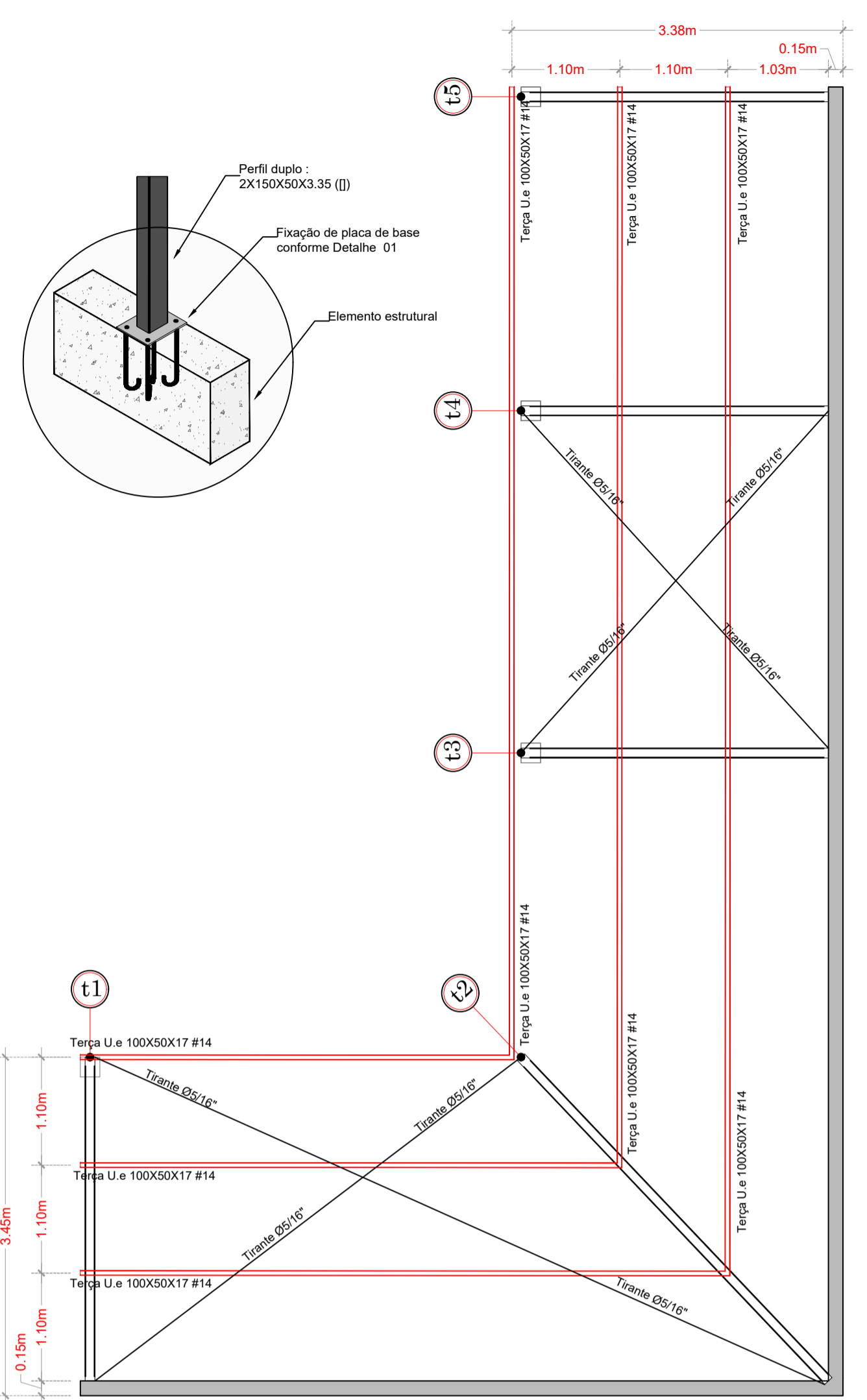
01 ESTRUTURA METÁLICA (barracão)
E = 1 : 50



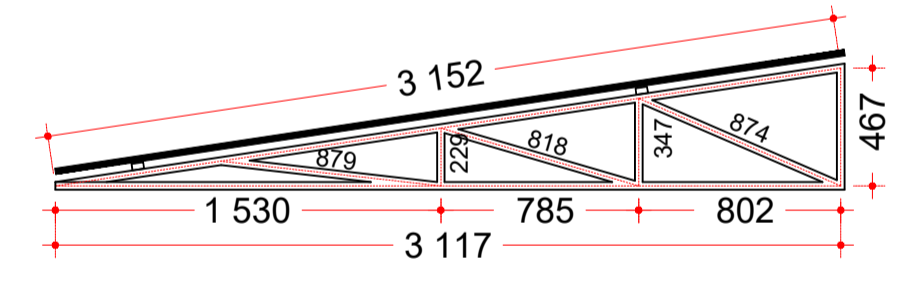
DETALHE DA TESOURA t2
ESCALA: SEM ESCALA



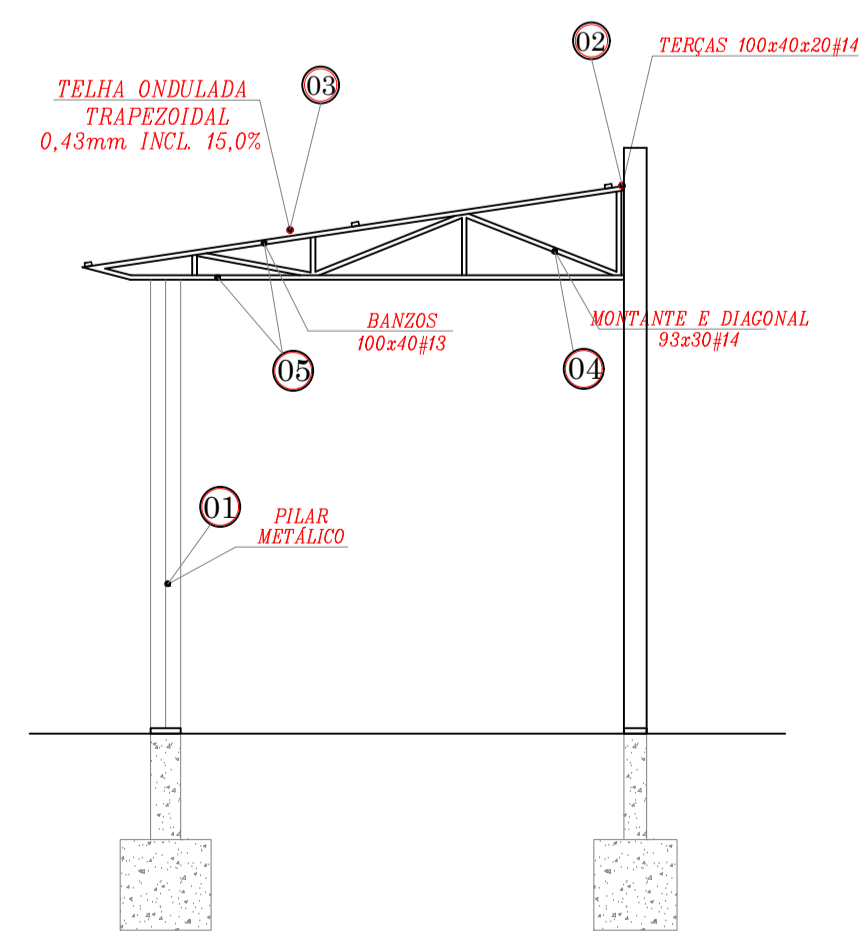
DETALHE DA TESOURA t7 a t10
ESCALA: SEM ESCALA



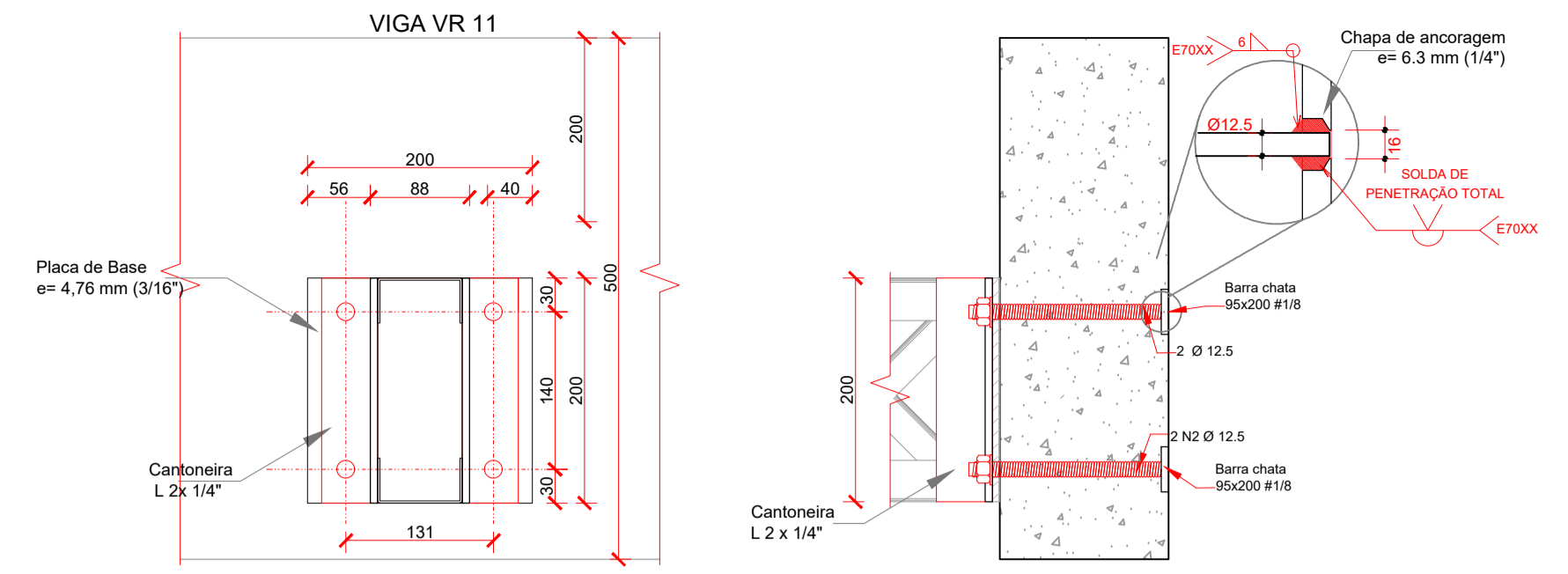
02 ESTRUTURA METÁLICA (chuveiro)
E = 1 : 50



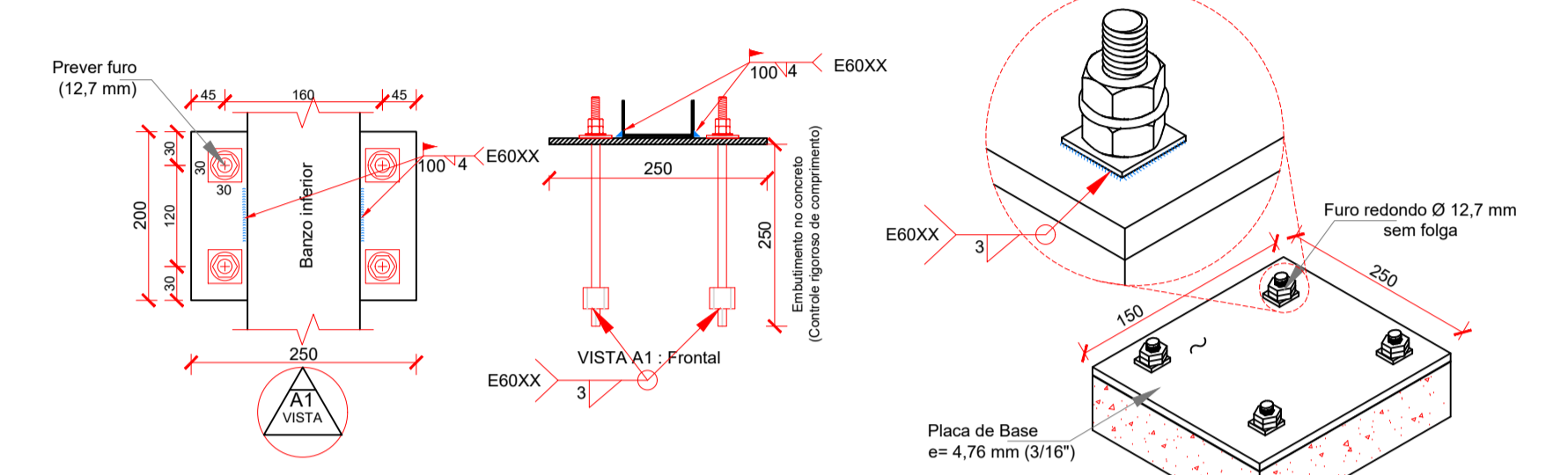
DETALHE DA TESOURA t1, t3, t4, t5
ESCALA: SEM ESCALA



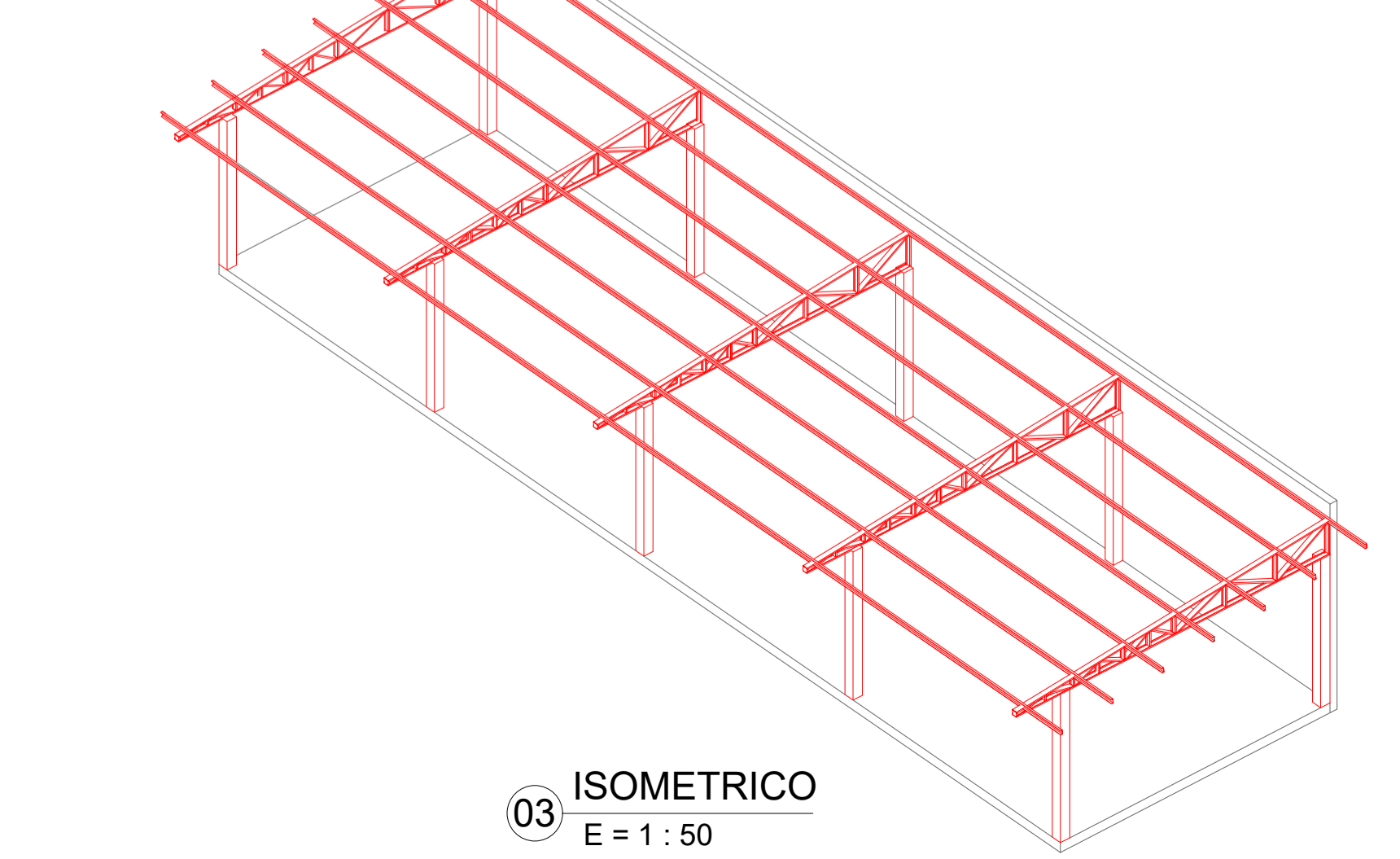
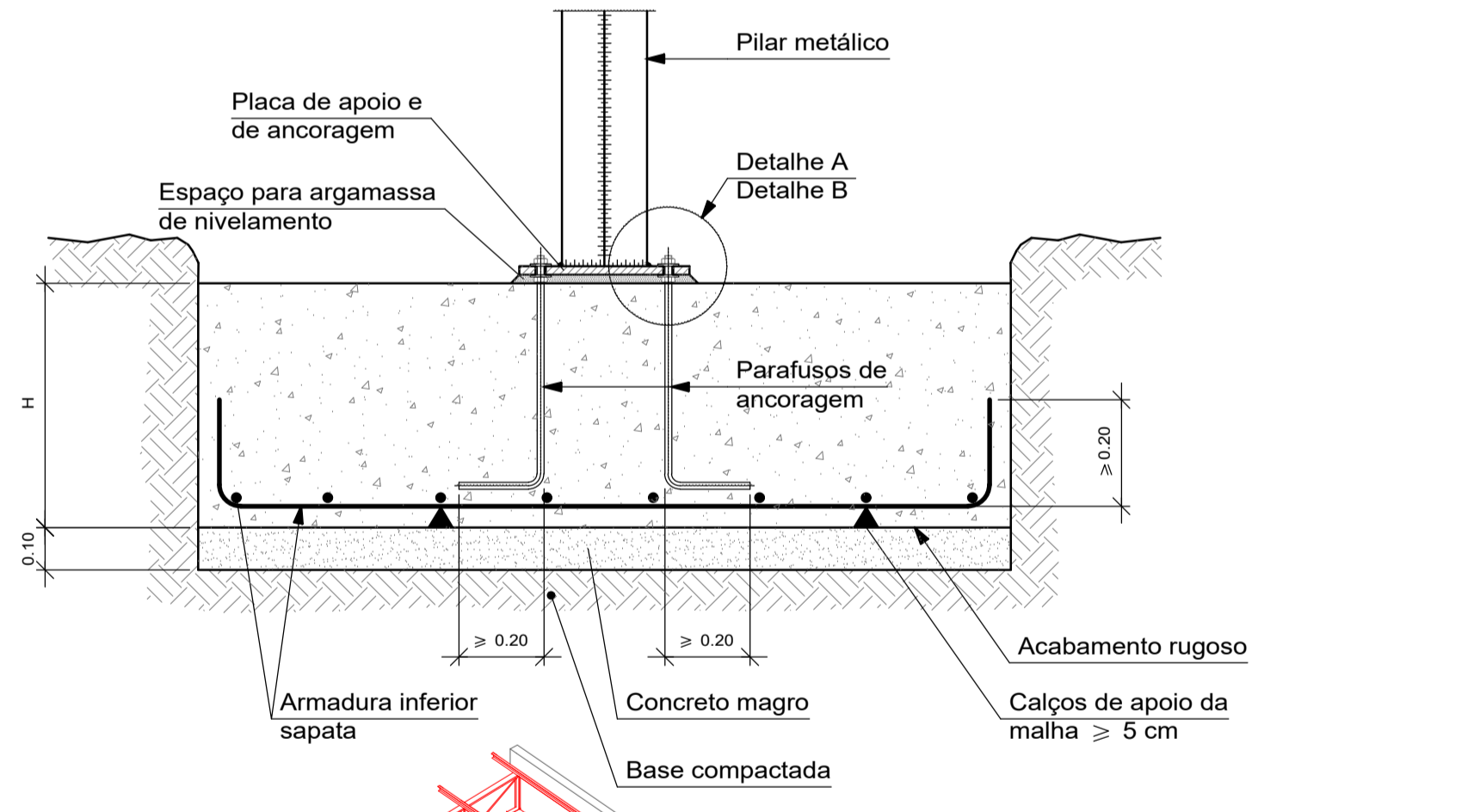
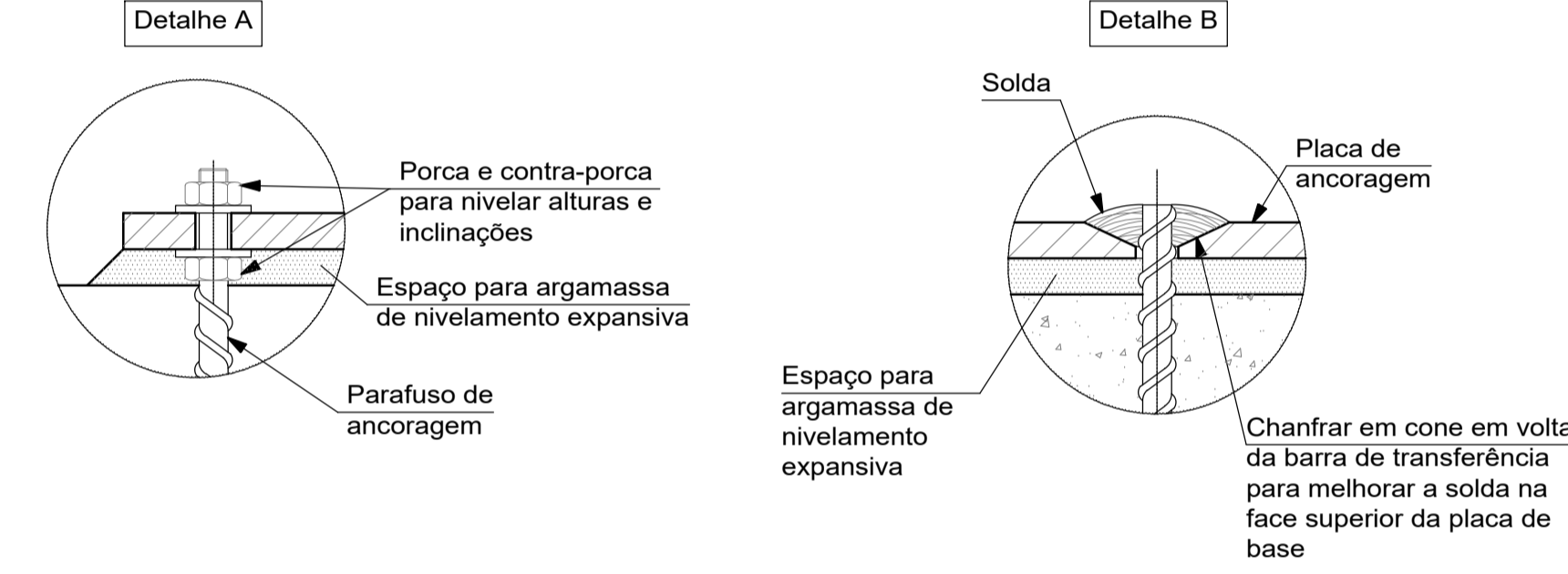
03 CORTE AA
E = 1 : 50



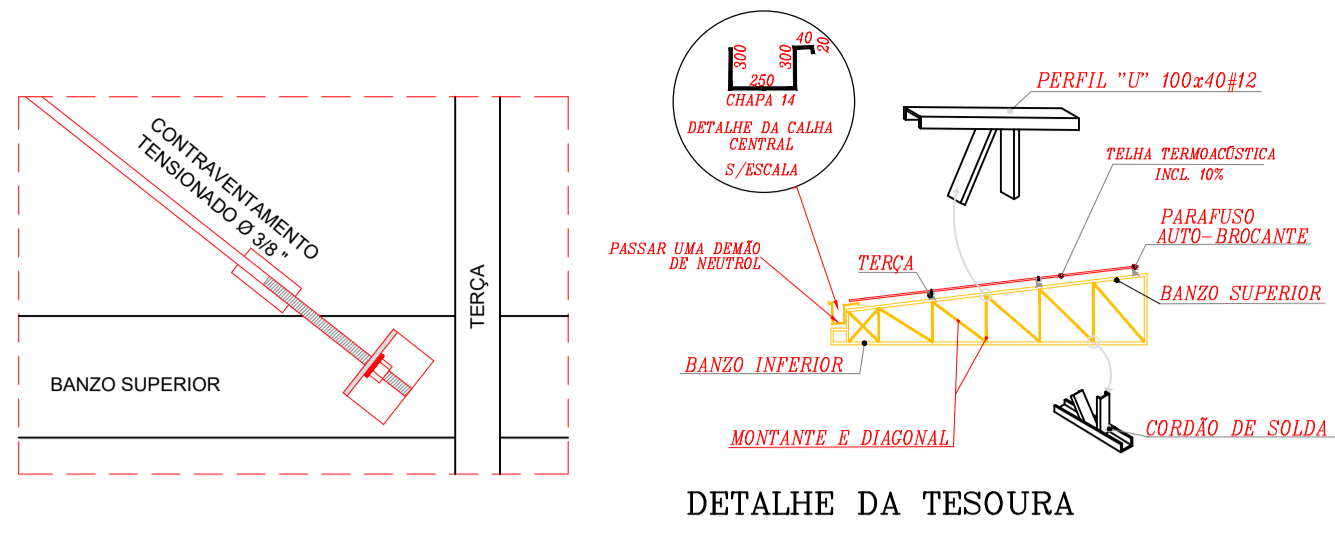
DETALHAMENTO DO APARELHO DE POIO
ESCALA: SEM ESCALA



DETALHAMENTO DO APARELHO DE POIO
ESCALA: SEM ESCALA



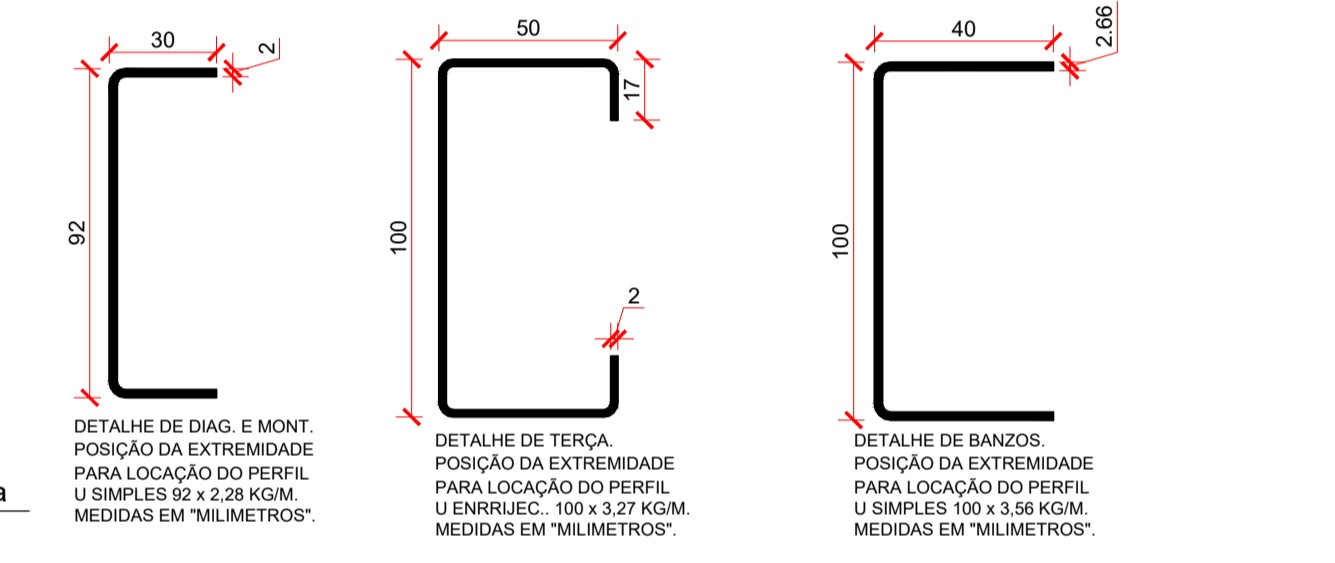
03 ISOMÉTRICO
E = 1 : 50



DETALHE DA TESOURA

- ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS
- 1) MATERIAL: AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO: BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODEM SER EM AÇO SAE 1020;
 - 2) LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E-60XX;
 - 3) ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA. PARA TANTO, DEVE-SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJIDADE BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOAVÃO;
 - 4) PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:
 - NBR 8800 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO"
 - NBR 14762 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO"
 - 5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
 - 6) O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 24;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 24;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (210 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (350 MPa) SAE 1020;
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO ELETRODO (415 MPa) E60XX;

- NOTAS E CONVENÇÕES
- 1) COTAS ENTRE EXOS EM MILÍMETROS. EXCETO EM LOCAIS INDICADOS; NÍVEIS EM CENTÍMETROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
 - 2) COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILÍMETROS;
 - 3) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
 - 4) A LISTA DE MATERIAIS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
 - 5) NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO";
 - 6) INSTALAR OS CHUMBADORES E PLACAS DE BASE NOS PILARES E/OU VIGAS CONFORME INDICADO EM PROJETO ANTERIOR À FASE DE CONCRETAGEM DOS MÓDULOS;
 - 7) PARA O CIMENTAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
 - 8) EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE PERFIS DISTINTOS DOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO. TAL EXIGÊNCIA SE APLICA IGUALMENTE PARA O TIPO DE AÇO ESTRUTURAL;
 - 9) QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA.



R00	JAN/2024	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
REVISÃO	DATA		

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE VIVÊNCIA NA CRECHE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: R. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, QD-45, LT-03, RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADAS ASSUNTO: PLANTA DE ESTRUTURAS METÁLICAS CORTE, ISOMÉTRICO, DETALHAMENTO

FOLHA Nº: MET 01/01

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: