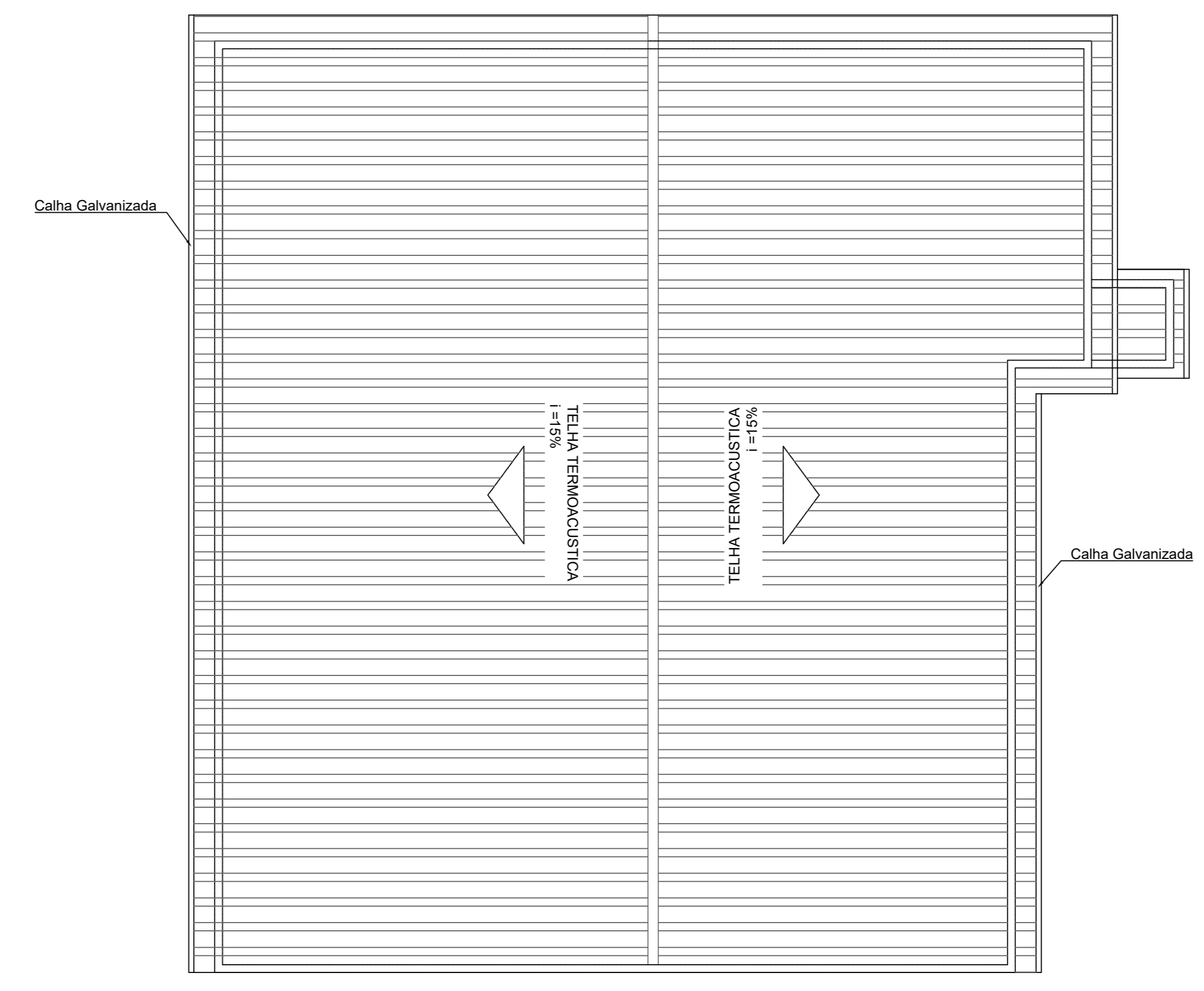
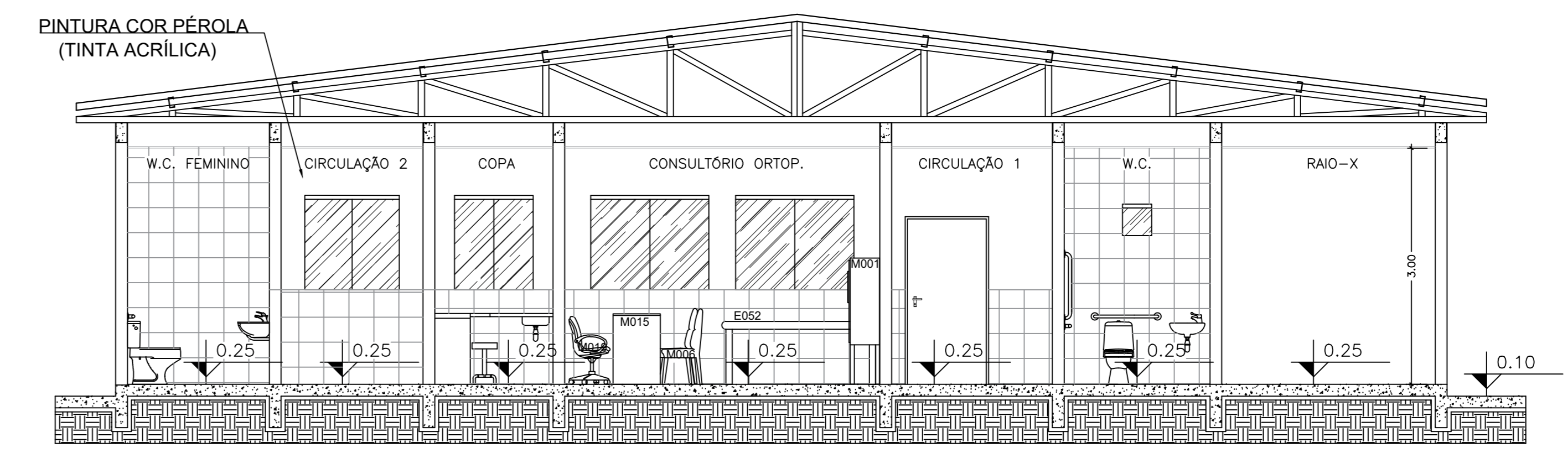


2 PLANTA DE COBERTURA  
Escala: 1:75

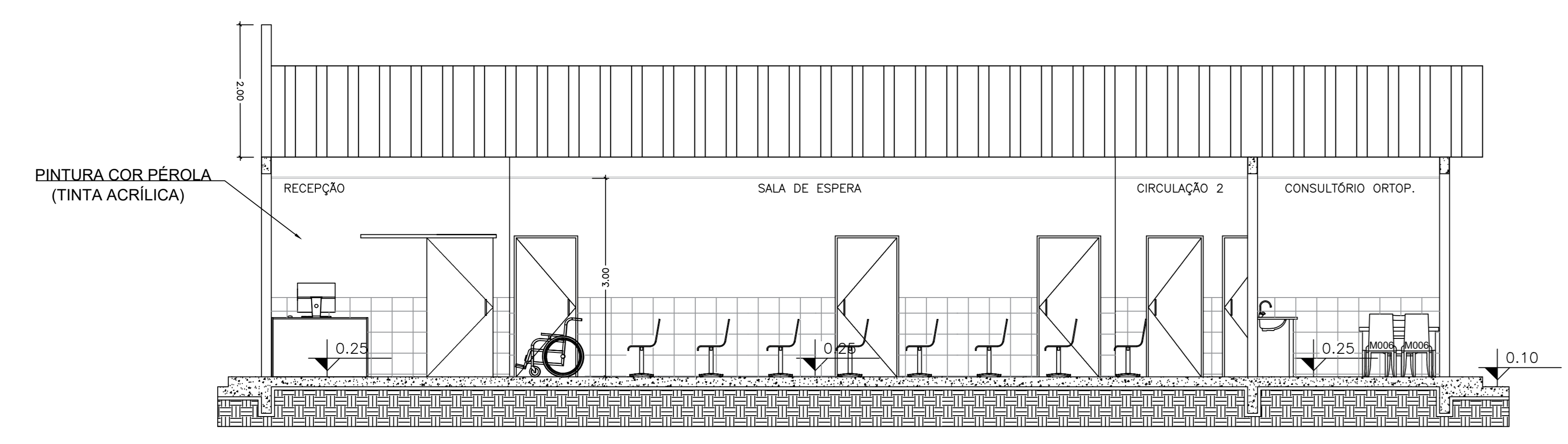


CAIXILHO	DIMENSÃO	PEITOREL	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
P01	200 x 240	-	01	CORRER 01 FOLHA FIXA - VIDRO BLINDEX
P02	100 x 210	-	01	CORRER - CHAPA DUPLA DE ALUMÍNIO
P03	100 x 210	-	04	ABRIR - CHAPA DUPLA DE ALUMÍNIO
P04	100 x 210	-	01	CORRER - ANTIIRADIAÇÃO COM FLUXO EM CHAMBO
P05	90 x 210	-	08	ABRIR - CHAPA DUPLA DE ALUMÍNIO
P06	80 x 210	-	02	ABRIR - CHAPA DUPLA DE ALUMÍNIO
J01	200 x 120	120	01	02 FOLHAS - VIDRO BLINDEX
J02	150 x 120	120	05	02 FOLHAS - VIDRO BLINDEX
J03	120 x 120	120	05	02 FOLHAS - VIDRO BLINDEX
J04	100 x 120	120	13	02 FOLHAS - VIDRO BLINDEX
J05	60 x 40	200	03	01 FOLHA - VIDRO BLINDEX BASCULANTE
J06	40 x 60	190	01	01 FOLHA - VIDRO BLINDEX BASCULANTE

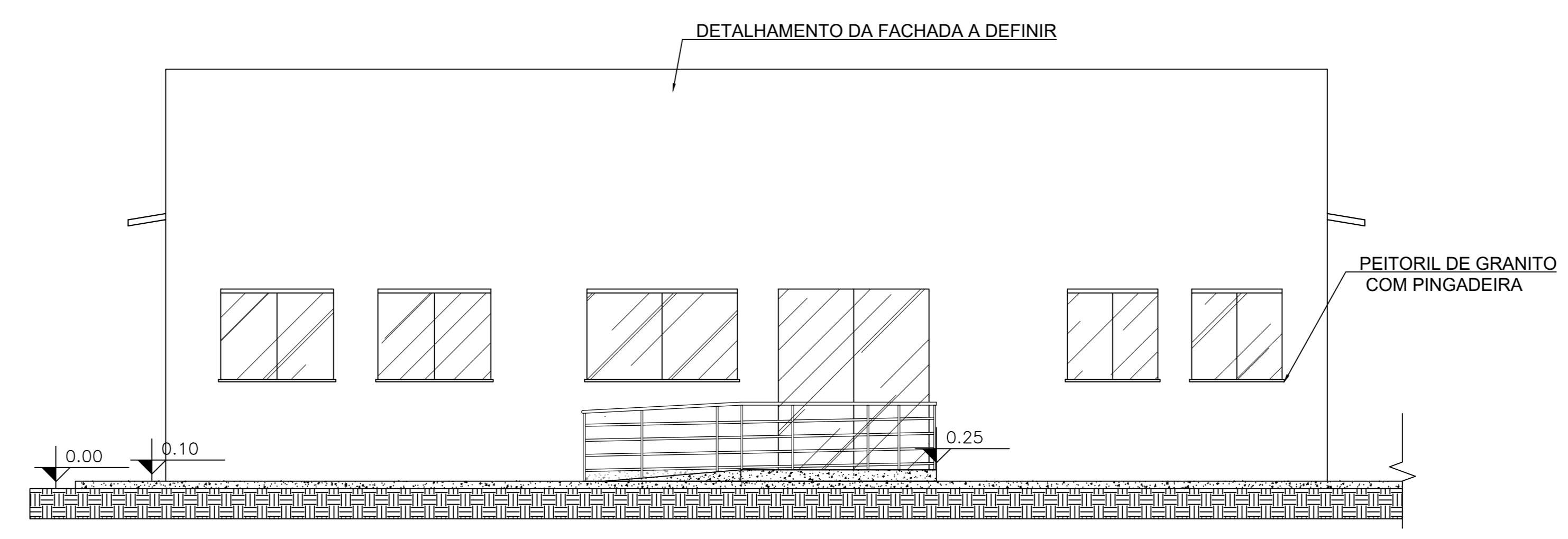
QUADRO DE REVESTIMENTOS	
□	Piso
△	Parede
○	Teto
▤	Carbônico
▥	Comentado Liso
▦	Revestimento cerâmico parede inteira
▧	Revestimento cerâmico h = 1,20 m
▨	Pintura (tinta acrílica lavável) h > 1,20m
▩	Textura acrílica (lavável) parede inteira
⊖	Ferro em PVC



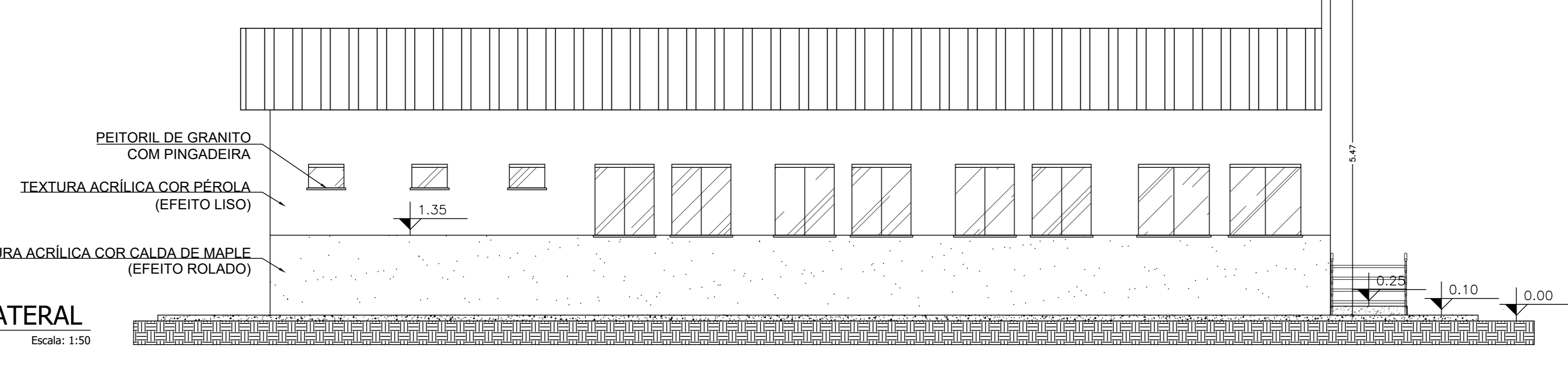
4 CORTE BB  
Escala: 1:50



5 FACHADA FRONTAL  
Escala: 1:50



6 FACHADA LATERAL  
Escala: 1:50



Revisões:  
ALTERAÇÕES CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE RRT Nº 000009504283

Autores: JESSICA DE O. C. BARRETO  
Data da Revisão: Junho/2020

Título do projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO MÉDICO DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA

Título do documento: PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADAS E PLANTA DE COBERTURA

Endereço do cliente: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO

Zona Rural: Coef. de Aprov.: Taxa de Ocupação: Data do Projeto: Junho/2020 Escala: Indicada Planilha: 01/02

Uso da edificação: Instituição Filantrópica Revisão nº: 02

Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40

Nome do Profissional: JESSICA DE O. C. BARRETO

CAUCREIA nº: 9913 D/RO Telefone: (69) 9-8110-4000

E-mail: engenharia.pvh@santamarcelina.org

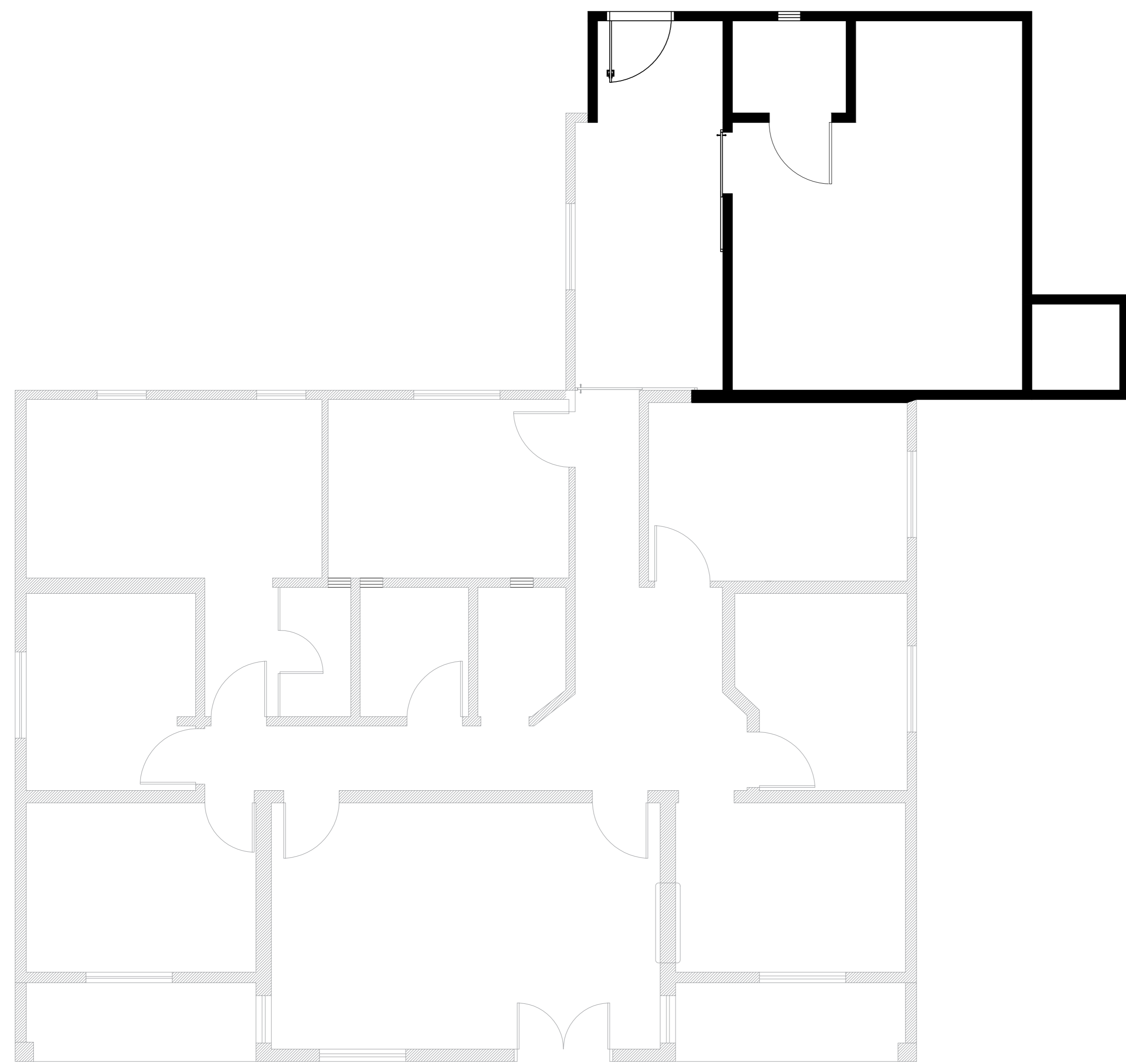
Assinatura: Carolyne Ferreira Maia

Antes da reforma:  
Área da cobertura existente: 271,33 m²  
Área do piso utilizável existente: 208,33 m²

Após reforma:  
Área a ser ampliação: 58,03 m²  
Área a ser reformada: 192,44 m²  
Área da cobertura após reforma: 316,76 m²  
Área do piso utilizável após reforma: 288,91 m²

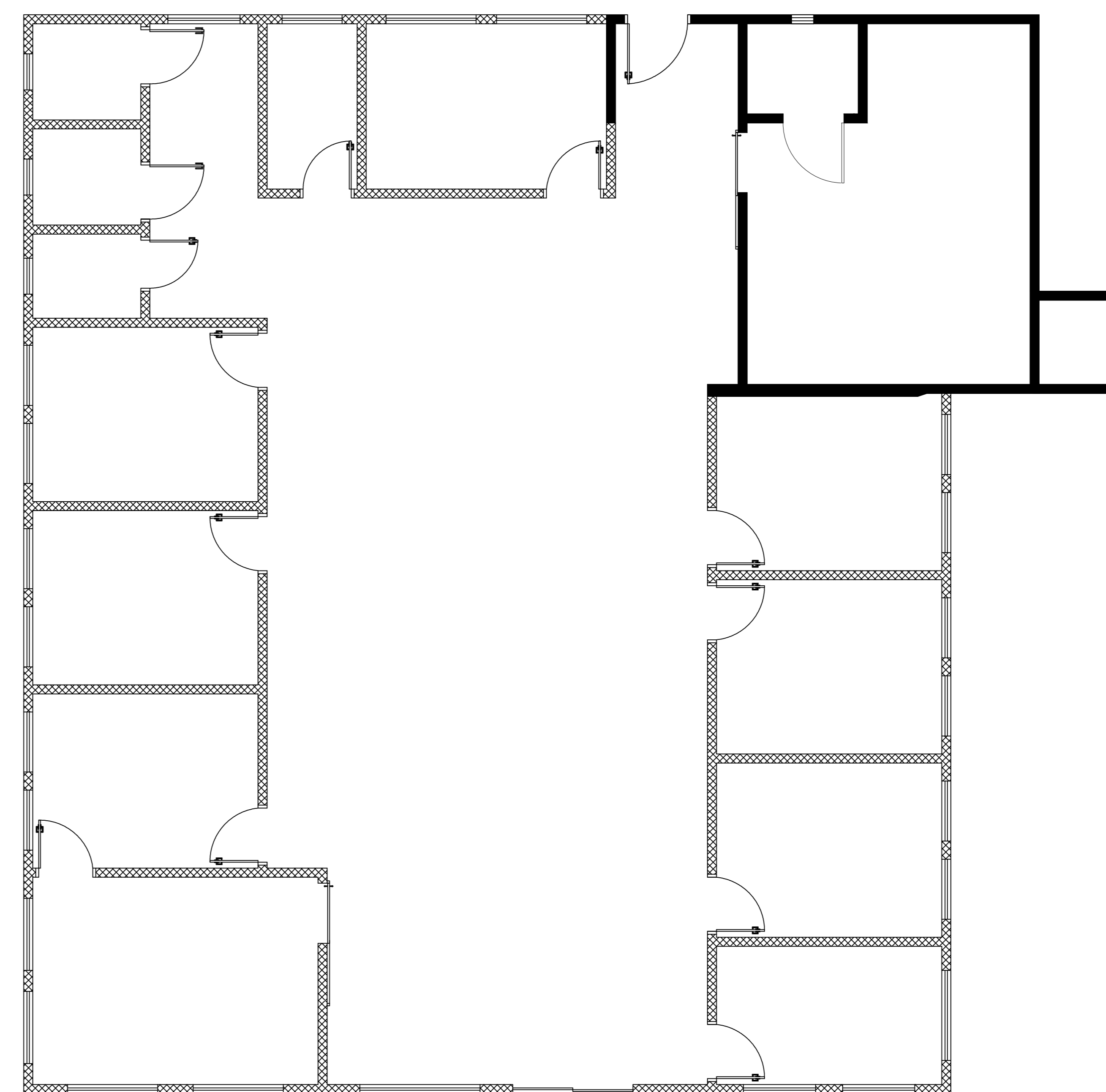
Área a ser mantida (sem intervenções): 38,44 m²  
Área total após intervenções: 288,91 m²

Declara que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.  
Espaço reservado para aprovação de projetos.



1 PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO

Escala: 1:75



2 PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO

Escala: 1:75

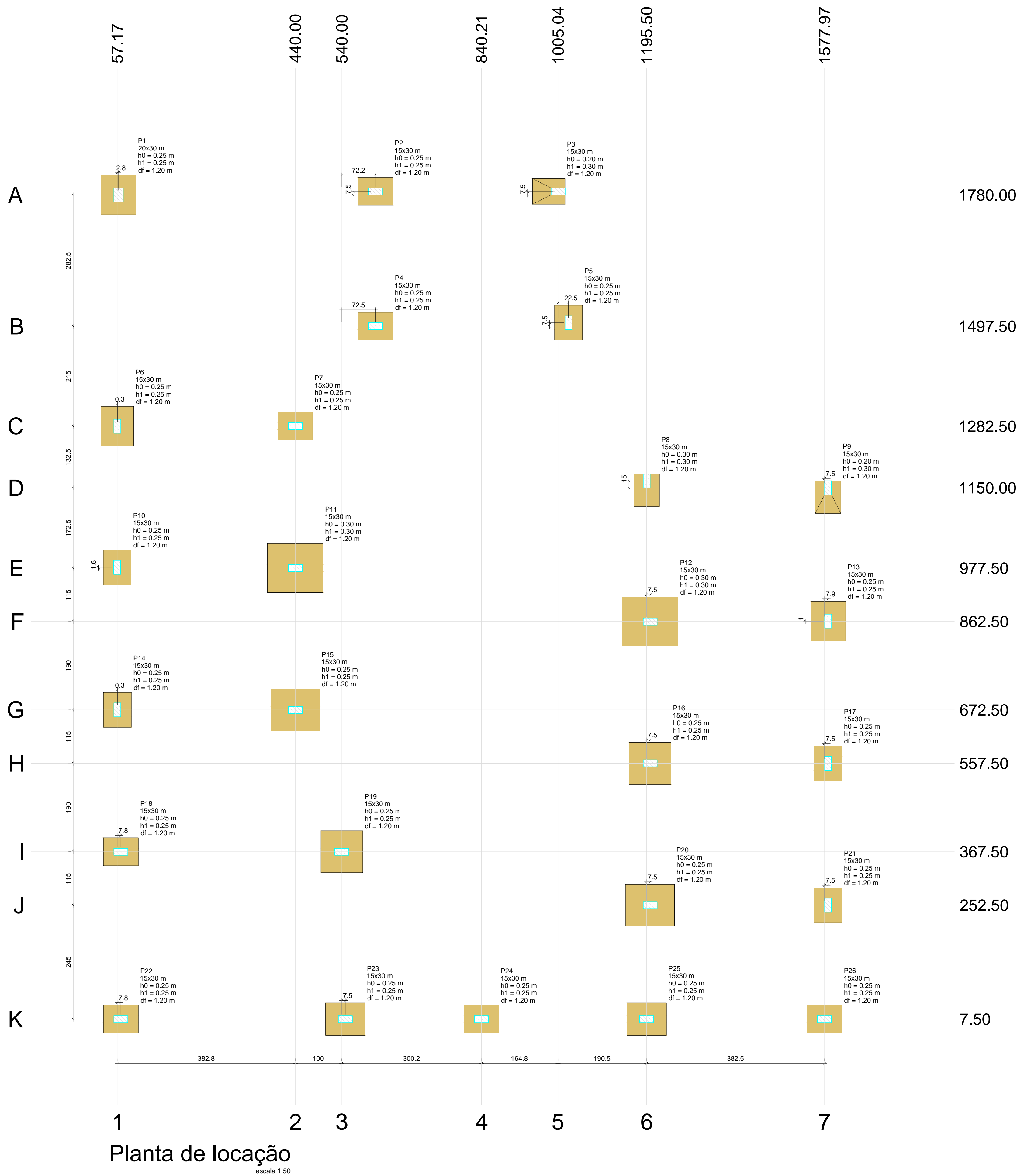


3 PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO

Escala: 1:75

LEGENDA - PAREDES	
	Parede a ser mantida
	Parede a demolir
	Parede a construir

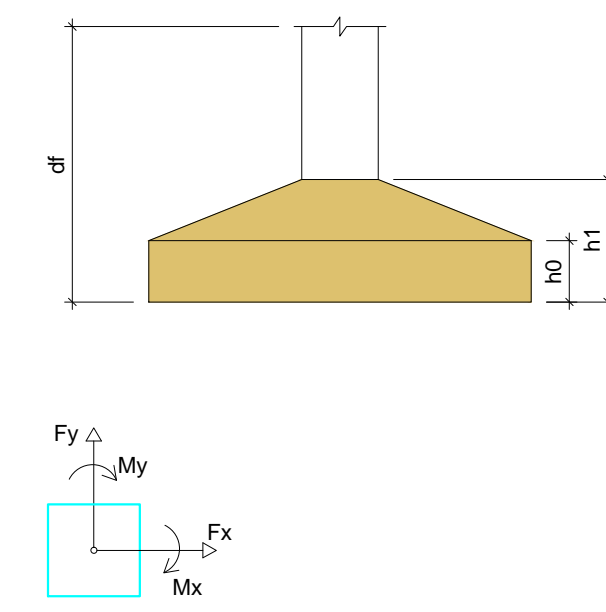
Revisões: ALTERAÇÕES CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE RRT Nº 000009504283					
Autor: JÉSSICA DE O. C. BARRETO			Data da Revisão: Junho/2020		
Título do projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO MÉDICO DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA					
Título do desenho: PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO					
Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO					
Zonamento: Zona Rural	Coef. de Aprov.:	Taxa de Ocupação:	Data do Projeto: Junho/2020	Escala: Indicada	Prancha: 02/02
Uso da edificação: Instituição Filantrópica					Revisão nº: 02
Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina			CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40		
Nome do Profissional: Jéssica de O. C. Barreto			CAU/CREA nº: 9913 D/RO		
Telefone: (69) 9-8110-4000			E-mail: engenharia.pvh@santamarcelina.org		
Cadastrado: Carolayne Ferreira Maia			Assinaturas:		
Sem Escala Quadro de Áreas (m²):			<p>Antes da reforma: Área da cobertura existente: 271,33 m² Área do piso utilizável existente: 208,33 m²</p> <p>Após reforma: Área a ser ampliada: 58,03 m² Área a ser reformada: 192,44 m² Área da cobertura após reforma: 316,76 m² Área do piso utilizável após reforma: 288,91 m²</p> <p>Área a ser mantida (sem intervenções): 38,44 m² Área total após intervenções: 288,91 m²</p>		
Espaço reservado para aprovação de vistoria:			Espaço reservado para aprovação de projeto:		



Planta de localização  
escala 1:50

Nome	Seção (m)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Pilar		Fundação		Lado B (m)	Lado H (m)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)					
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (kgf)	Fy Máximo (kgf)										
P1	20x30	60.00	1780.00	5000	4600	0	-500	0	-500	0	1100	0	0.75	0.85	0.25	0.25	1.20		
P2	15x30	612.22	1787.50	6700	5600	0	0	0	0	900	0	100	0	0.60	0.75	0.25	0.25	1.20	
P3	15x30	1005.04	1787.50	3400	3000	0	0	0	-300	200	0	100	-200	0.70	0.55	0.20	0.30	1.20	
P4	15x30	612.49	1497.50	2800	1600	0	0	0	0	-400	200	-100	0.60	0.75	0.25	0.25	1.20		
P5	15x30	1027.50	1505.00	2100	1800	0	0	0	0	200	0	100	0	0.60	0.75	0.25	0.25	1.20	
P6	15x30	57.50	1282.50	3800	3400	600	0	300	-300	100	-200	0	-1100	0.70	0.85	0.25	0.25	1.20	
P7	15x30	440.00	1282.50	600	300	0	0	0	0	100	0	100	0	0.60	0.75	0.25	0.25	1.20	
P8	15x30	1195.50	1165.00	800	300	0	0	0	0	100	0	100	-200	0.70	0.55	0.30	0.30	1.20	
P9	15x30	1585.50	1150.00	1800	1200	0	0	0	0	100	0	300	0	0.70	0.55	0.20	0.30	1.20	
P10	15x30	57.17	979.08	2800	2700	300	-200	300	-200	100	-200	200	-200	0.60	0.75	0.25	0.25	1.20	
P11	15x30	440.00	977.50	800	600	400	-500	700	-600	200	-100	200	-100	1.05	1.20	0.30	0.30	1.20	
P12	15x30	1203.00	862.50	900	600	400	-300	700	-600	200	-100	200	-300	1.05	1.20	0.30	0.30	1.20	
P13	15x30	1585.83	863.49	2900	2700	300	-200	600	-500	200	-100	300	-400	0.75	0.85	0.25	0.25	1.20	
P14	15x30	57.50	672.50	2900	2600	400	-300	200	-300	200	-200	200	-400	0.60	0.75	0.25	0.25	1.20	
P15	15x30	440.00	672.50	800	500	400	-300	300	-400	100	-200	200	-100	0.90	1.05	0.25	0.25	1.20	
P16	15x30	1203.00	557.50	800	700	400	-300	300	-400	100	-200	200	-100	0.90	0.90	0.25	0.25	1.20	
P17	15x30	1585.50	557.50	2800	2600	300	-200	300	-400	100	-200	300	-400	0.60	0.75	0.25	0.25	1.20	
P18	15x30	65.00	367.50	3600	3400	100	-100	100	-400	100	-100	300	0	0.60	0.75	0.25	0.25	1.20	
P19	15x30	540.00	367.50	1200	700	400	-400	400	-200	200	0	200	-100	0.90	0.90	0.25	0.25	1.20	
P20	15x30	1203.00	252.50	1100	500	400	-500	200	-300	100	0	200	-300	0.90	1.05	0.25	0.25	1.20	
P21	15x30	1585.50	252.50	3000	2500	300	-300	200	-100	100	0	200	-400	0.60	0.75	0.25	0.25	1.20	
P22	15x30	65.00	7.50	5200	4800	0	0	0	0	0	0	-600	0	-300	0.60	0.75	0.25	0.25	1.20
P23	15x30	547.50	7.50	6100	5600	400	-400	500	-200	800	0	200	-100	0.70	0.85	0.25	0.25	1.20	
P24	15x30	840.21	7.50	4200	4000	0	0	0	0	0	-100	100	0	0.60	0.75	0.25	0.25	1.20	
P25	15x30	1195.50	7.50	5900	5100	300	-400	200	-300	200	-400	200	-100	0.70	0.85	0.25	0.25	1.20	
P26	15x30	1577.97	7.50	4200	3400	0	0	0	0	400	0	0	-100	0.60	0.75	0.25	0.25	1.20	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
57.17	P10	1787.50	P2, P3
57.50	P6, P14	1780.00	P1
60.00	P1	1505.00	P5
65.00	P18, P22	1497.50	P4
440.00	P7, P11, P15	1282.50	P6, P7
540.00	P19	1165.00	P8
547.50	P23	1150.00	P9
612.22	P2	979.08	P10
612.49	P4	977.50	P11
840.21	P24	863.49	P13
1005.04	P3	862.50	P12
1027.50	P5	672.50	P14, P15
1195.50	P8, P25	557.50	P16, P17
1203.00	P12, P16, P20	367.50	P18, P19
1577.97	P26	252.50	P20, P21
1585.50	P9, P17, P21	7.50	P22, P23, P24, P25, P26
1585.83	P13		

Título do projeto: **PROJETO ESTRUTURAL**

Título do desenho: **BLOCO CENTRO MÉDICO LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO**

Local da obra: BR - 364 - Km 17 - Porto Velho/RO

ZONEAMENTO: - Coef. aprov. - TAXA DE OCUP. - DATA: 06/08/2019 Escala: IND Prancha: 01/09

Uso da edificação: SAÚDE Revisão nº: 00

Proprietário: CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40

LOGOTIPO: Nome do Profissional: Engº André Gurgel CAU/CREA Nº: Crea/RO 4390-D Telefone: (69) 99283-9999 E-mail: andregurgel@hotmail.com Cadista: Charles Viana de Sousa

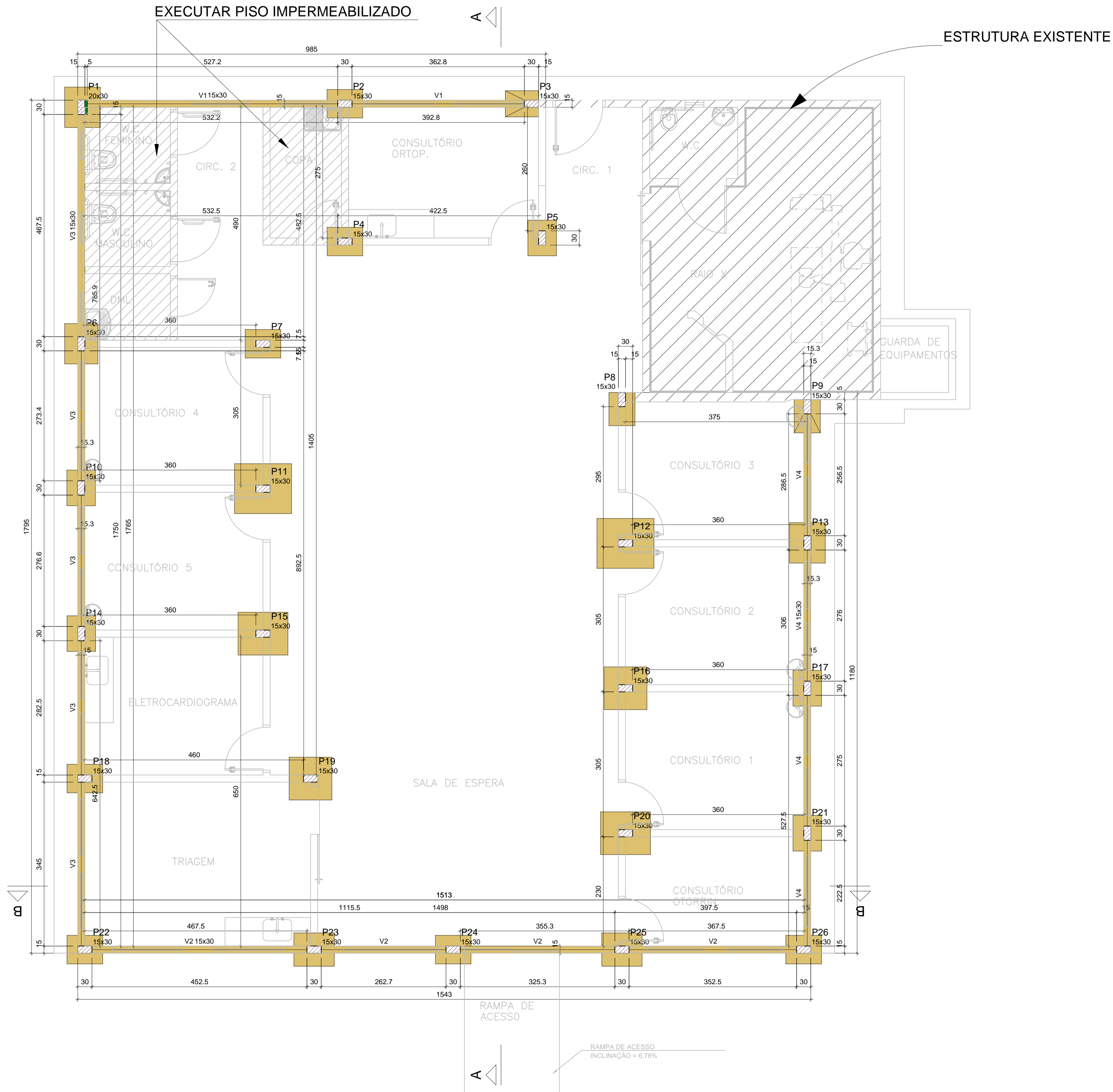
Quadro de Áreas (m²): ÁREA TOTAL BLOCO CENTRO MÉDICO: 288,91 m²

Assinaturas: Proprietário: HOSPITAL SANTA MARCELINA CNPJ Nº: 60.742.616/0002-40  
Projetista: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-D/RO  
Responsável Técnico: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-D/RO  
Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Espaço reservado para aprovação de vistoria: Espaço reservado para aprovação de projeto

**NOTAS TÉCNICAS:**

- \* EXECUTAR PISO IMPERMEABILIZADO NAS ÁREAS MOLHADAS;
- \* TODAS ÁREAS DO CENTRO MÉDICO SERÁ EXECUTADO UM SOLO FORTEMENTE APOIADO.



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x30	0.00	0.00
V2	15x30	0.00	0.00
V3	15x30	0.00	0.00
V4	15x30	0.00	0.00

Características dos materiais	
f <sub>ck</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	20x30	0.00	0.00
P2	15x30	0.00	0.00
P3	15x30	0.00	0.00
P4	15x30	0.00	0.00
P5	15x30	0.00	0.00
P6	15x30	0.00	0.00
P7	15x30	0.00	0.00
P8	15x30	0.00	0.00
P9	15x30	0.00	0.00
P10	15x30	0.00	0.00
P11	15x30	0.00	0.00
P12	15x30	0.00	0.00
P13	15x30	0.00	0.00
P14	15x30	0.00	0.00
P15	15x30	0.00	0.00
P16	15x30	0.00	0.00
P17	15x30	0.00	0.00
P18	15x30	0.00	0.00
P19	15x30	0.00	0.00
P20	15x30	0.00	0.00
P21	15x30	0.00	0.00
P22	15x30	0.00	0.00
P23	15x30	0.00	0.00
P24	15x30	0.00	0.00
P25	15x30	0.00	0.00
P26	15x30	0.00	0.00

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

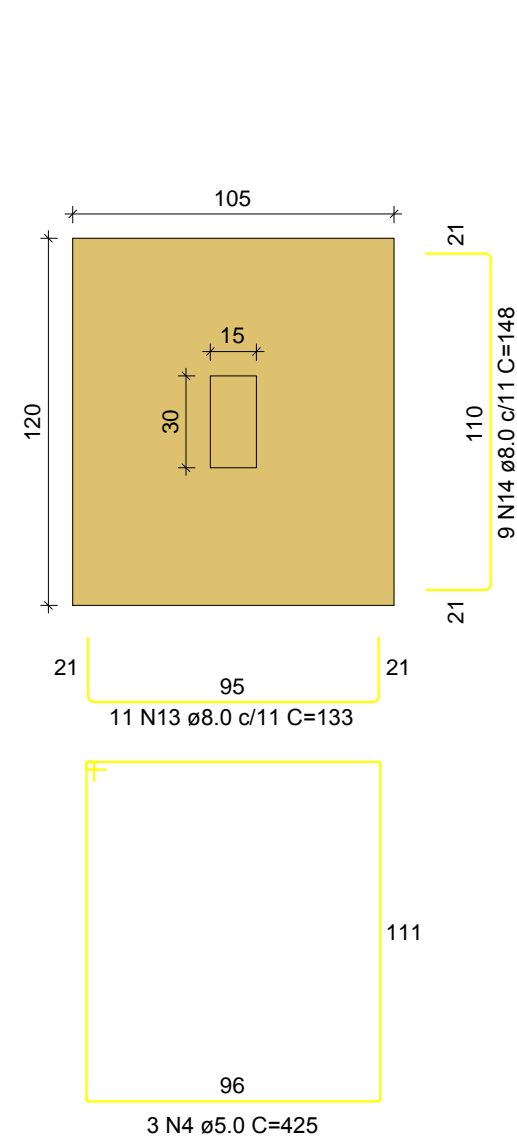
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

**Forma do pavimento Pav. Baldrame (Nível 0.00)**

escala 1:50

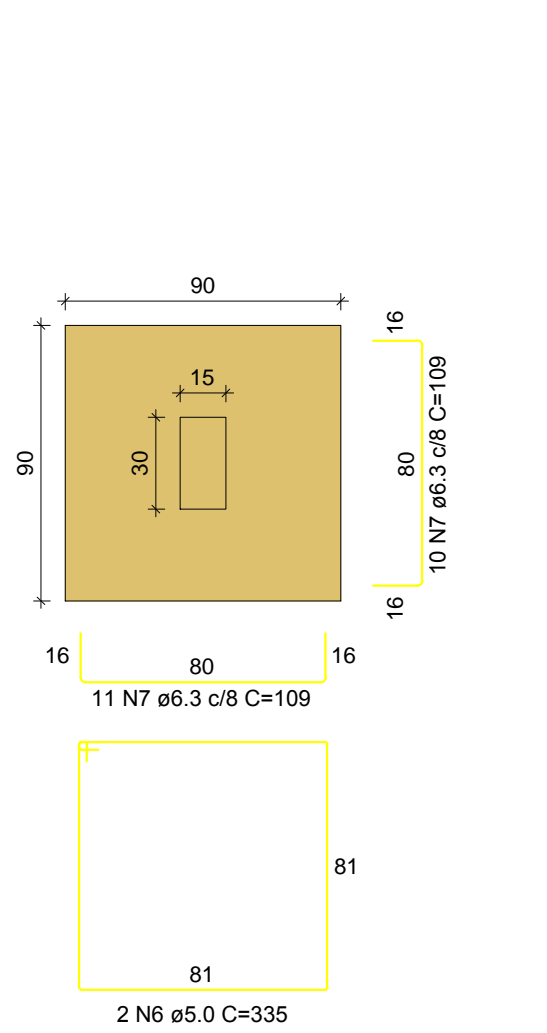
Título do projeto: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>					
Título do desenho: <b>BLOCO CENTRO MÉDICO FORMA DO PAVIMENTO PAV. BALDRAME</b>					
Local da obra: BR - 364 - Km 17 - Porto Velho/RO					
ZONEAMENTO:	Coef. aprov.	TAXA DE OCUP.	DATA:	Escala:	Prancha:
-	-	-	06/08/2019	IND	02/09
Uso da edificação: <b>SAÚDE</b>					Revisão nº: 00
Proprietário: <b>CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA</b>		CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40		Nome do Profissional: Engº André Gurgel	
LOGOTIPO		CAU/CREA Nº: Crea/RO 4390-D	Telefone: (69) 99283-9999		
		E-mail: andregurgel@hotmail.com			
Cadastrado: Charles Viana de Sousa					
Quadro de Áreas (m²): ÁREA TOTAL BLOCO CENTRO MÉDICO: 288,91 m²		Assinaturas:			
		Proprietário: HOSPITAL SANTA MARCELINA CNPJ Nº 60.742.616/0002-40			
		Projetista: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-D/RO			
		Responsável Técnico: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-D/RO			
		Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.			
Espaço reservado para aprovação de vistoria:		Espaço reservado para aprovação de projeto			

S11=S12  
PLANTA  
ESC 1:25



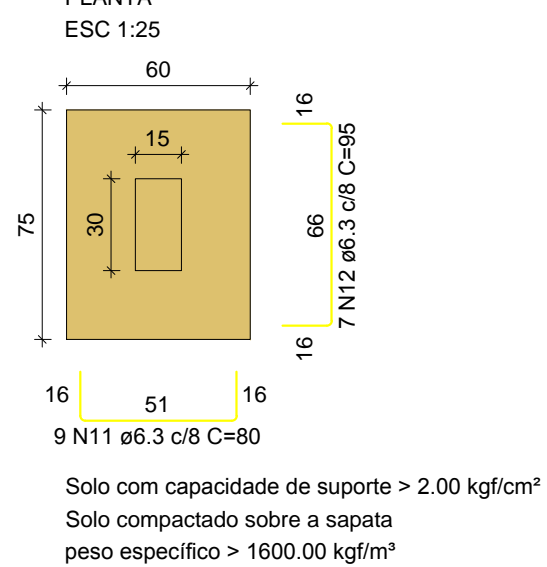
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

S16=S19  
PLANTA  
ESC 1:25



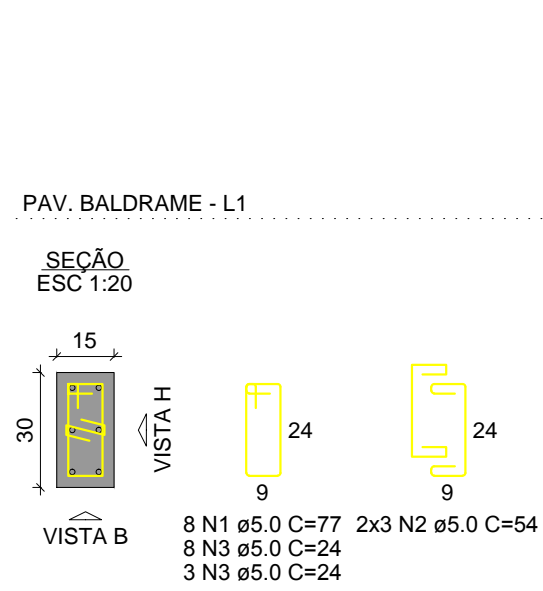
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

S2=S4=S5=S7=S10=S14=S17=S18=S21=S22=S24  
=S26  
PLANTA  
ESC 1:25

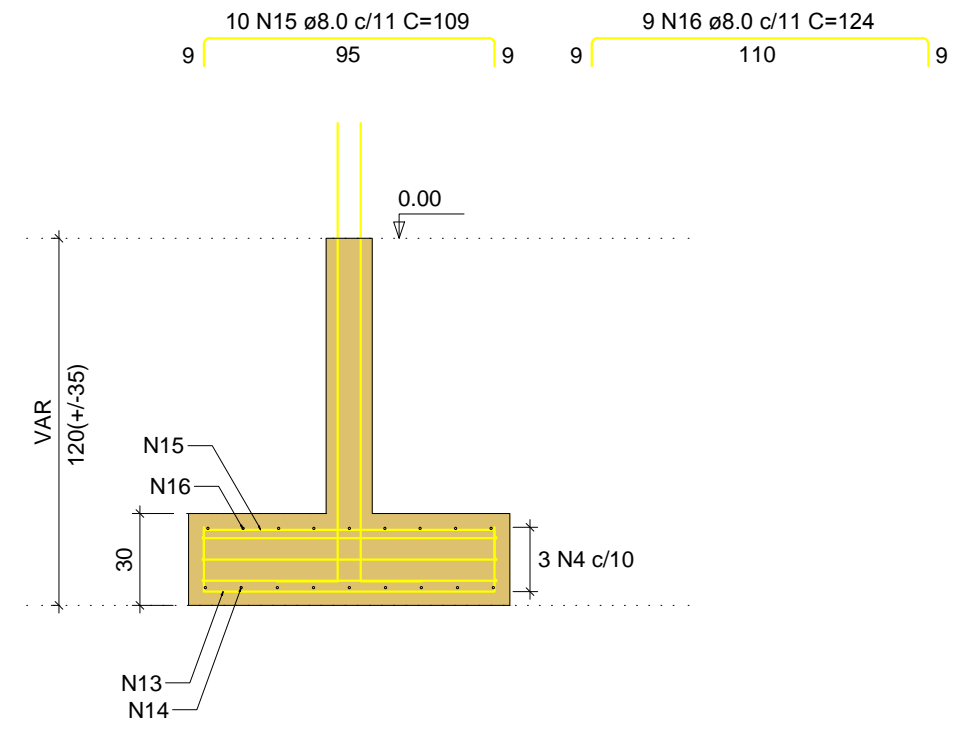


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

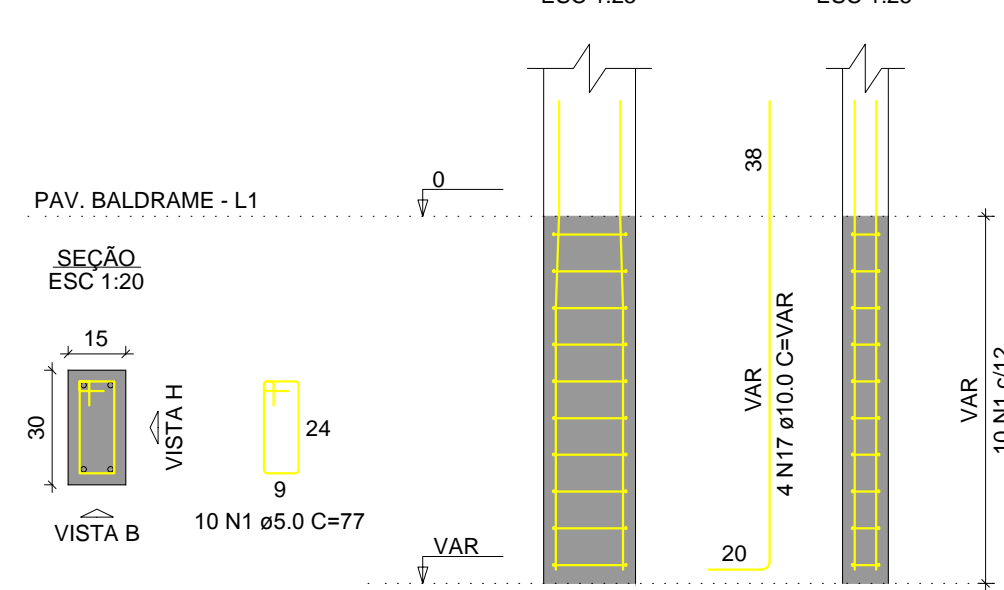
P22=P26



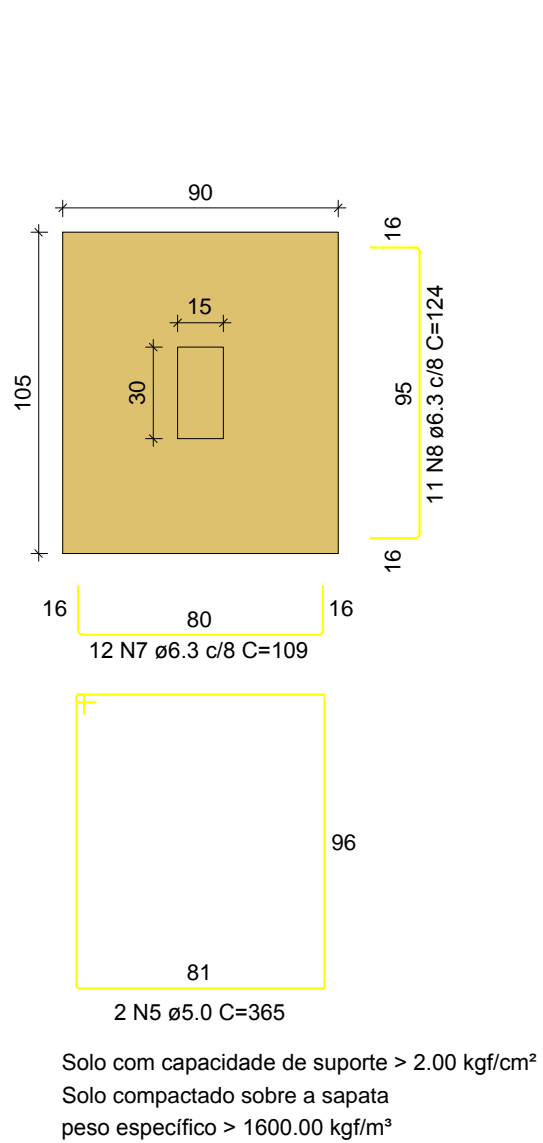
CORTE  
ESC 1:25



P11=P12

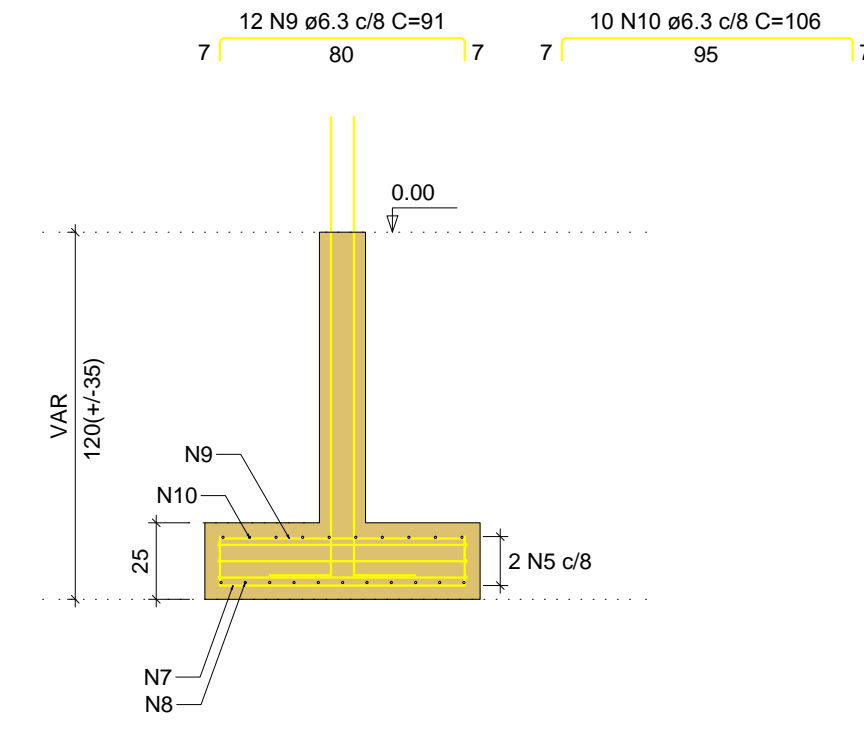


S15=S20  
PLANTA  
ESC 1:25

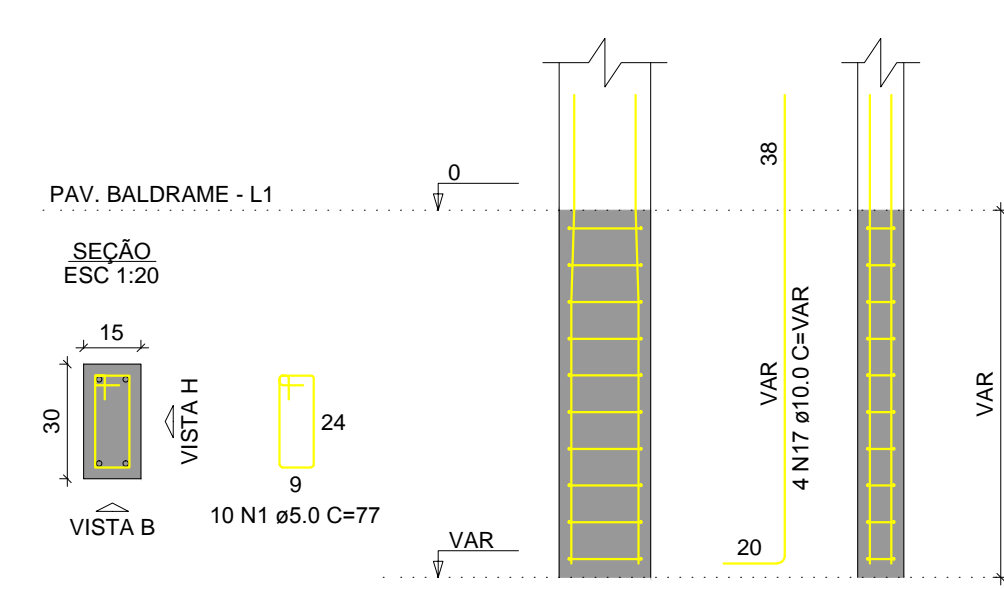


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

CORTE  
ESC 1:25



P15=P20



RELAÇÃO DO AÇO

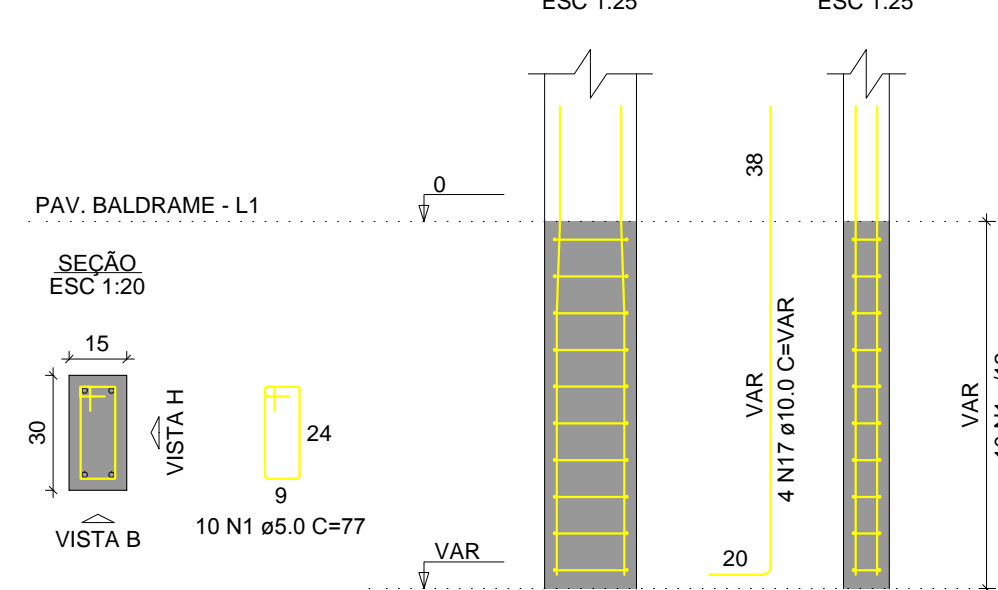
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	160	77	12320
	2	5.0	54	54	2916
	3	5.0	22	24	528
	4	5.0	6	425	2550
	5	5.0	4	365	1460
CA50	6	5.0	4	335	1340
	7	6.3	66	109	7194
	8	6.3	22	124	2728
	9	6.3	66	91	6006
	10	6.3	20	106	2120
	11	6.3	108	80	8640
	12	6.3	84	95	7980
	13	8.0	22	133	2926
	14	8.0	18	148	2664
	15	8.0	20	109	2180
	16	8.0	18	124	2232
	17	10.0	80	172	13760
	18	12.5	2	94	188
	19	12.5	4	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

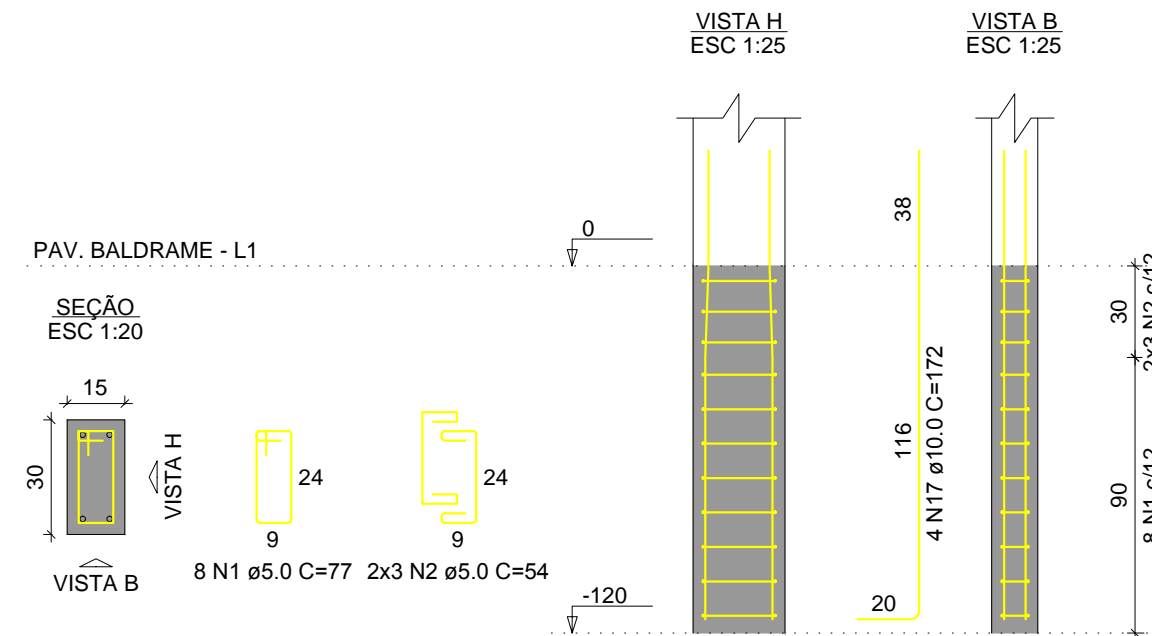
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	346.7	93.3
	8.0	100	43.4
	10.0	137.6	63.4
CA60	12.5	9.1	9.6
	5.0	211.1	35.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		239.7	
CA60		35.8	

Volume de concreto (C-25) = 3.96 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 33.99 m<sup>2</sup>

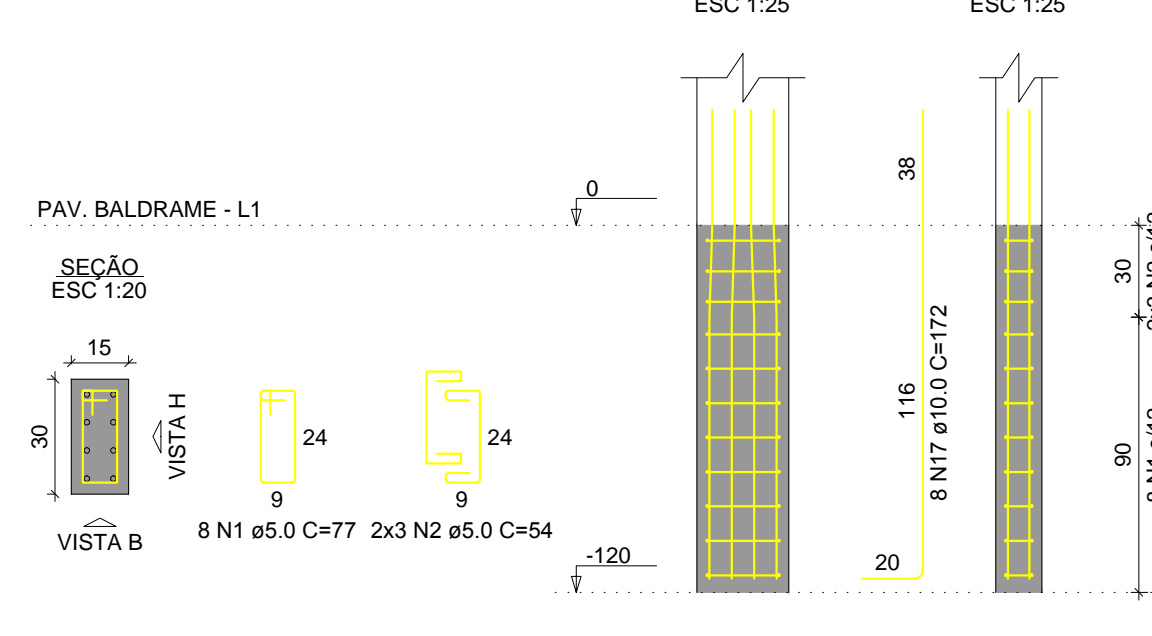
P16=P19



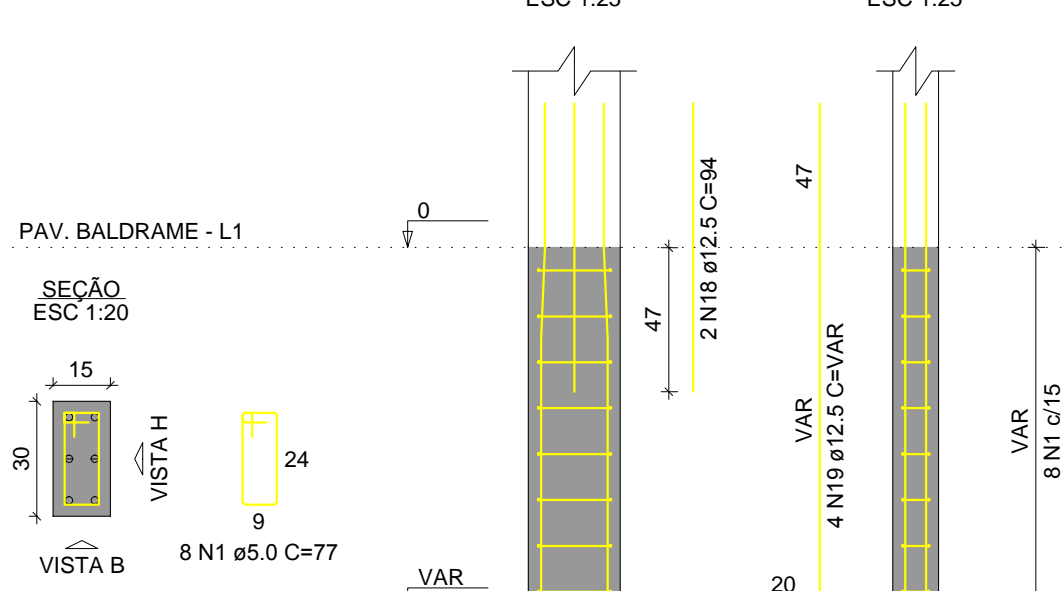
P10=P14=P17=P18=P21=P24



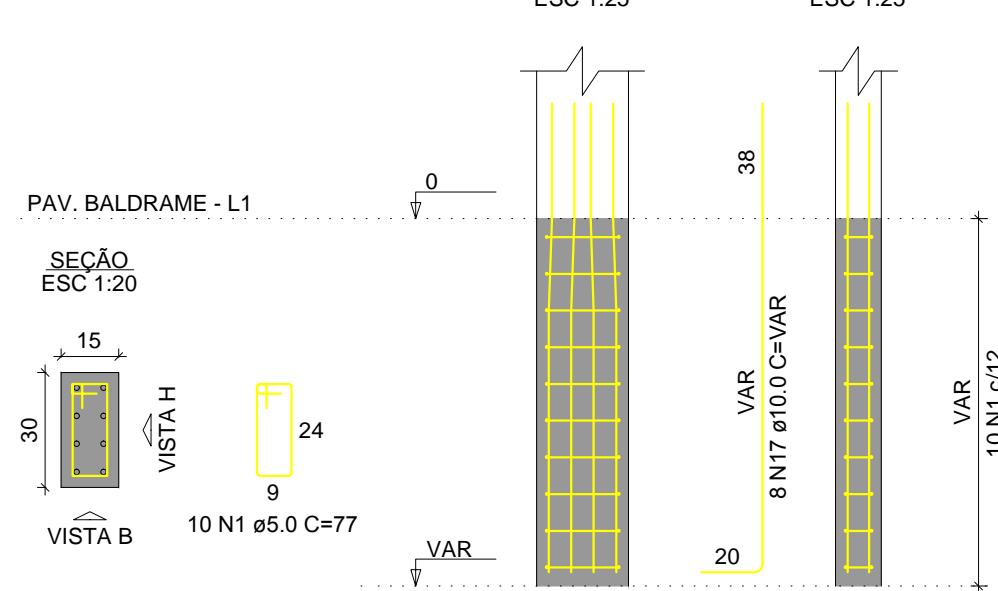
P2



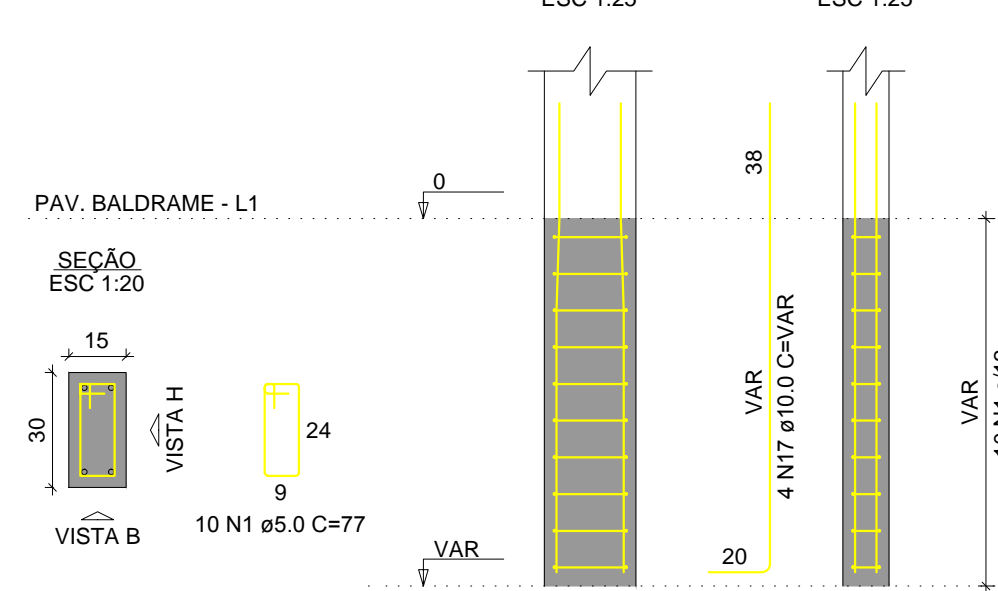
P4



P5



P7



Título do projeto: **PROJETO ESTRUTURAL**

Título do desenho: **BLOCO CENTRO MÉDICO  
DETALHE DA SAPATAS E PILARES DE ARRAQUES**

Local da obra:  
BR - 364 - Km 17 - Porto Velho/RO

ZONEAMENTO: - Coef. aprov. - TAXA DE OCUP. - DATA: 06/08/2019 Escala: IND Prancha: 03/09

Uso da edificação:  
SAÚDE Revisão nº: 00

Proprietário: CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40  
Nome do Profissional: Engº André Gurgel  
CAU/CREA Nº: Crea/RO 4390-D Telefone: (69) 99283-9999  
E-mail: andregurgel@hotmail.com  
Cadastrado: Charles Viana de Sousa

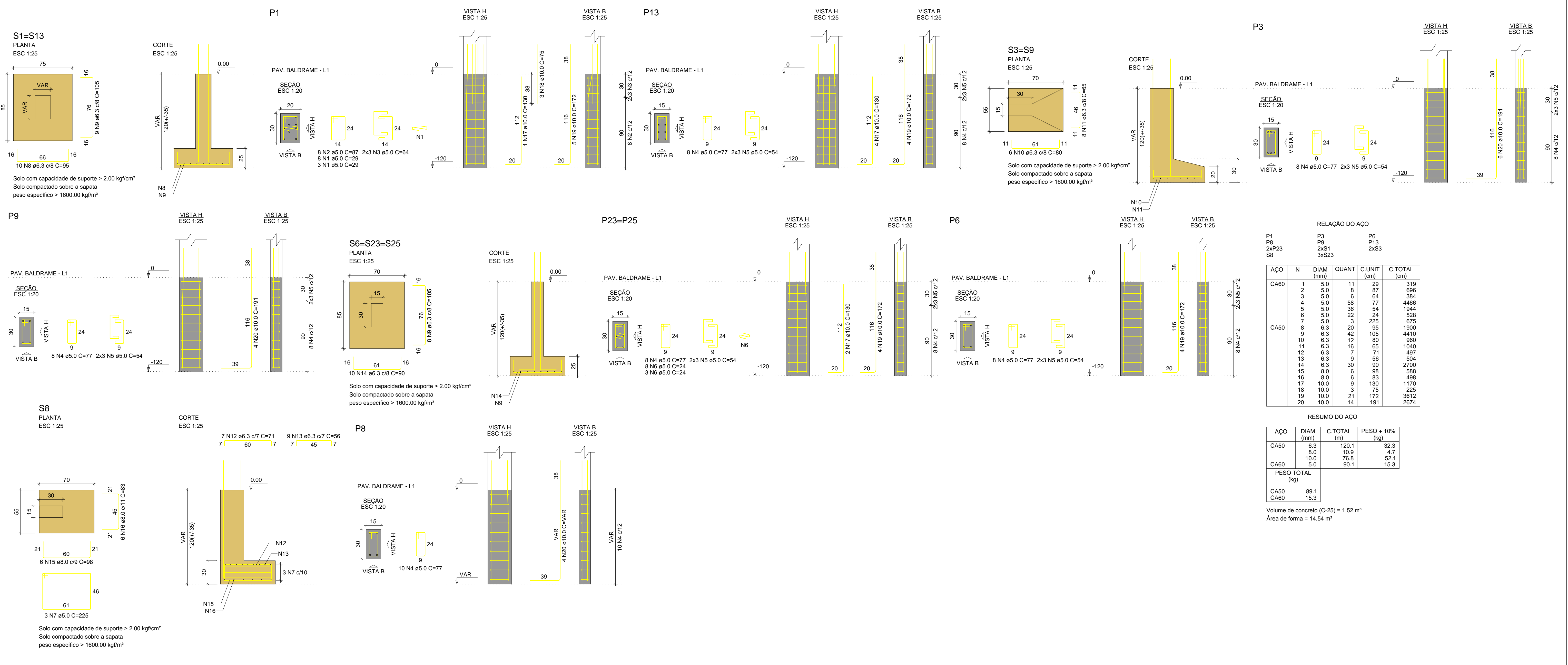
Quadro de Áreas (m²):  
ÁREA TOTAL BLOCO CENTRO MÉDICO: 288,91 m²

Proprietário: HOSPITAL SANTA MARCELINA  
CNPJ Nº: 50.742.616/0002-40

Projetista: ANDRÉ GURGEL  
CREA Nº: 4390-D/RO

Responsável Técnico: ANDRÉ GURGEL  
CREA Nº: 4390-D/RO  
Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Espaço reservado para aprovação de vistoria: Espaço reservado para aprovação de projeto



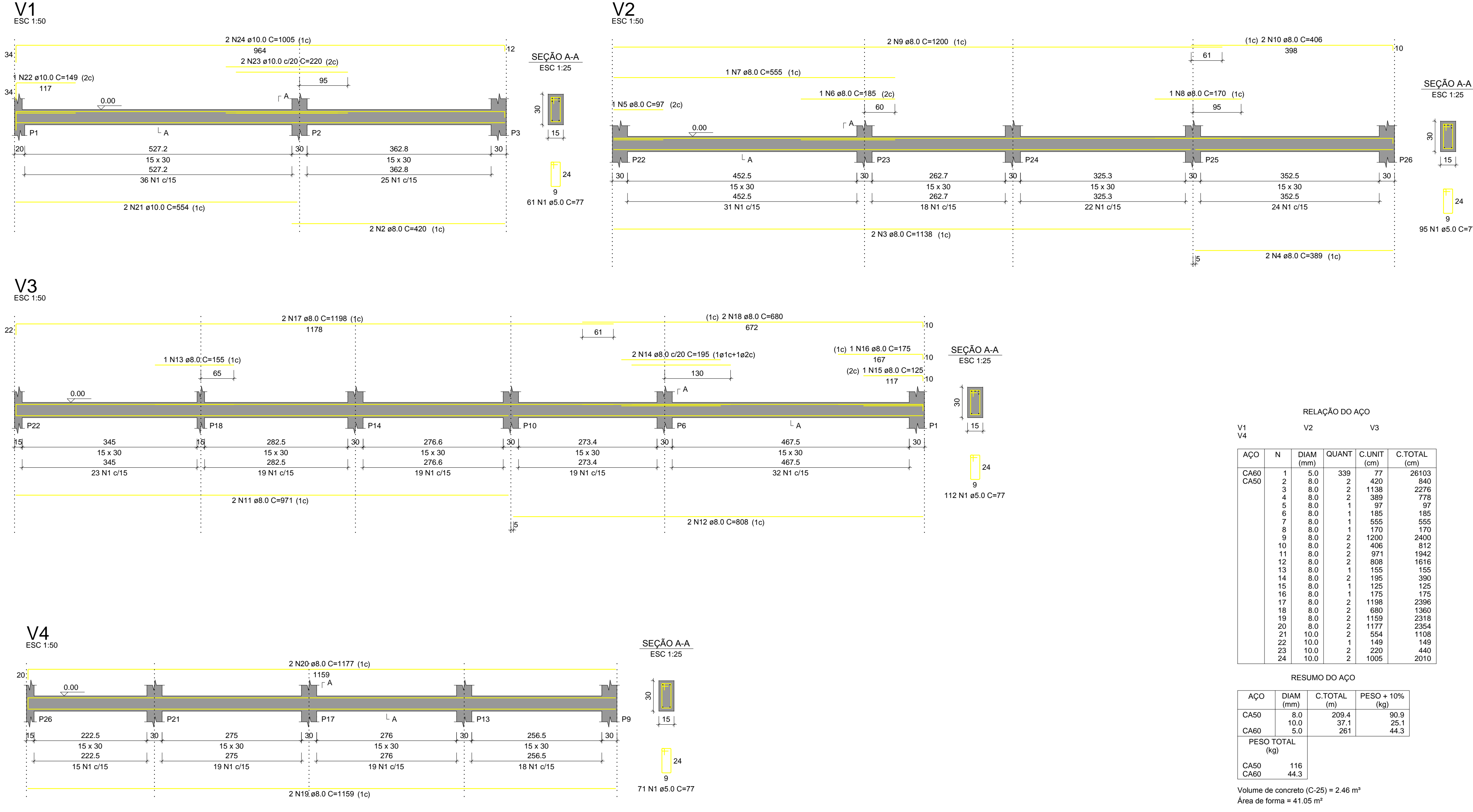
**RELAÇÃO DO AÇO**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	29	319
CA60	2	5.0	8	87	696
CA60	3	5.0	8	64	384
CA60	4	5.0	77	77	4466
CA60	5	5.0	36	54	1944
CA60	6	5.0	22	24	528
CA60	7	5.0	3	225	675
CA60	8	6.3	20	85	1900
CA60	9	6.3	42	105	4410
CA60	10	6.3	12	80	960
CA60	11	6.3	16	65	1040
CA60	12	6.3	7	71	497
CA60	13	6.3	9	56	504
CA60	14	6.3	30	90	2700
CA60	15	8.0	6	98	588
CA60	16	8.0	6	83	498
CA60	17	10.0	9	130	1170
CA60	18	10.0	3	75	225
CA60	19	10.0	21	172	3612
CA60	20	10.0	14	191	2674

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	120.1	32.3
CA50	8.0	10.9	4.7
CA50	10.0	76.8	52.1
CA60	5.0	90.1	15.3
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		89.1	
CA60		15.3	

Volume de concreto (C-25) = 1.52 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 14.54 m<sup>2</sup>



**RELAÇÃO DO AÇO**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	339	77	26103
CA60	2	8.0	2	420	840
CA60	3	8.0	2	1138	2276
CA60	4	8.0	2	389	778
CA60	5	8.0	1	97	97
CA60	6	8.0	1	185	185
CA60	7	8.0	1	555	555
CA60	8	8.0	1	170	170
CA60	9	8.0	2	1200	2400
CA60	10	8.0	2	406	812
CA60	11	8.0	2	971	1942
CA60	12	8.0	2	805	1610
CA60	13	8.0	1	155	155
CA60	14	8.0	2	195	390
CA60	15	8.0	1	125	125
CA60	16	8.0	1	175	175
CA60	17	8.0	2	1195	2390
CA60	18	8.0	2	680	1360
CA60	19	8.0	2	1159	2318
CA60	20	8.0	2	1177	2354
CA60	21	10.0	2	554	1108
CA60	22	10.0	1	149	149
CA60	23	10.0	2	220	440
CA60	24	10.0	2	1005	2010

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	203.4	90.8
CA50	10.0	37.1	25.1
CA60	5.0	261	44.3
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		116	
CA60		44.3	

Volume de concreto (C-25) = 2.46 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 41.05 m<sup>2</sup>

Título do projeto: **PROJETO ESTRUTURAL**

Título do desenho: **BLOCO CENTRO MÉDICO**  
**DETALHE DOS PILARES E VIGAS DO PAV. TÉRREO**

Local da obra: **BR - 364 - Km 17 - Porto Velho/RO**

ZONEAMENTO: Coef. aprov. TAXA DE OCUP. DATA: 06/08/2019 Escala: IND Prancha: 04/09

Revisão nº: 00

Proprietário: **CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA** CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40

LOGOTIPO: Engº André Gurgel

CAU/CREA Nº: Crea/RO 4390-D Telefone: (69) 99283-9999

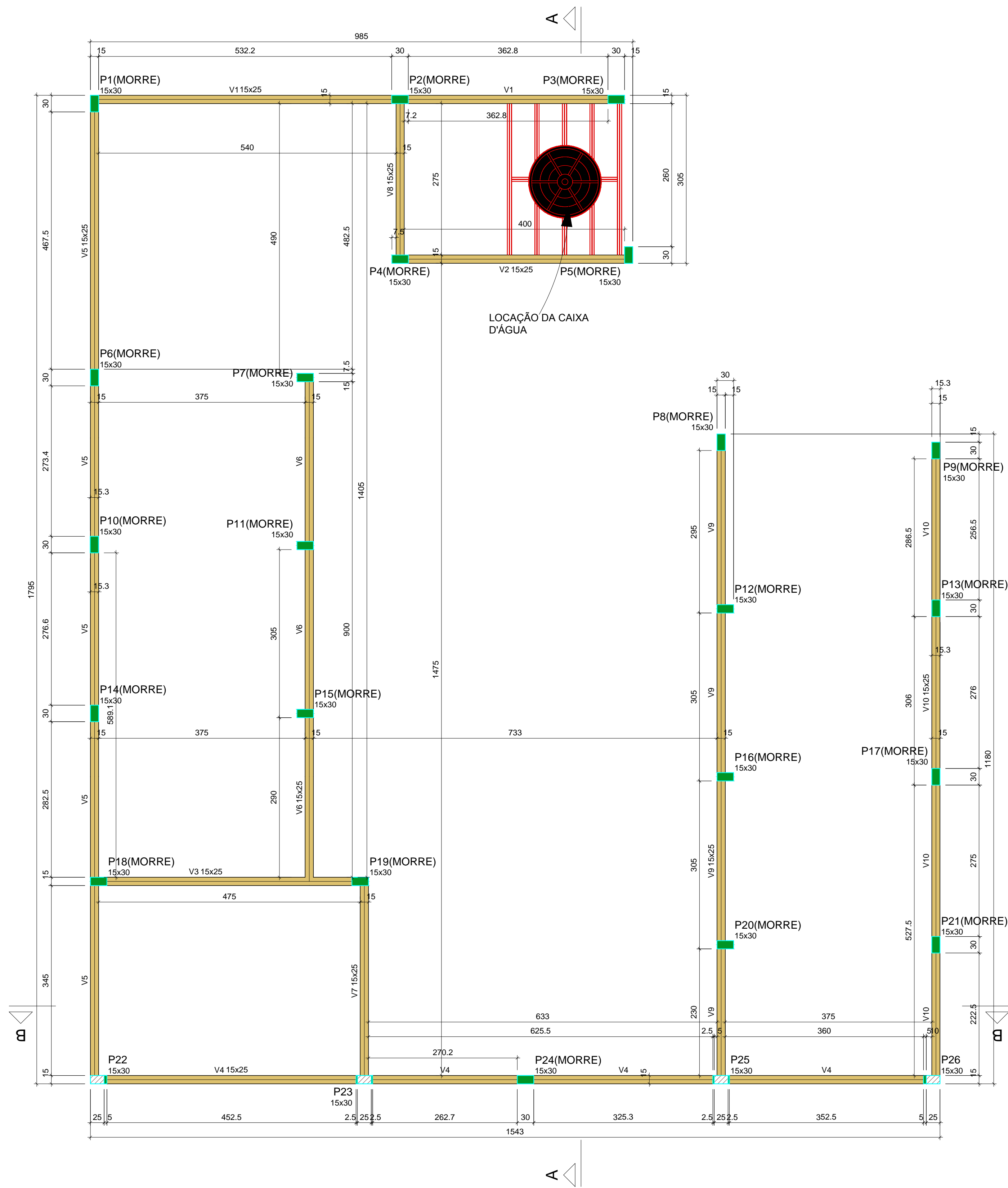
E-mail: andregurgel@hotmail.com

Cadista: Charles Viana de Sousa

Quadro de Áreas (m<sup>2</sup>): **ÁREA TOTAL BLOCO CENTRO MÉDICO: 288.91 m<sup>2</sup>**

Assinaturas: Proprietário: HOSPITAL SANTA MARCELINA CNPJ Nº: 60.742.616/0002-40  
Projeta: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-D/RO  
Responsável Técnico: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-D/RO

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.  
Espaço reservado para aprovação de projeto



Forma do pavimento Pav. Térreo (Nível 3.30)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x25	0.00	3.30
V2	15x25	0.00	3.30
V3	15x25	0.00	3.30
V4	15x25	0.00	3.30
V5	15x25	0.00	3.30
V6	15x25	0.00	3.30
V7	15x25	0.00	3.30
V8	15x25	0.00	3.30
V9	15x25	0.00	3.30
V10	15x25	0.00	3.30

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	
250	241500	

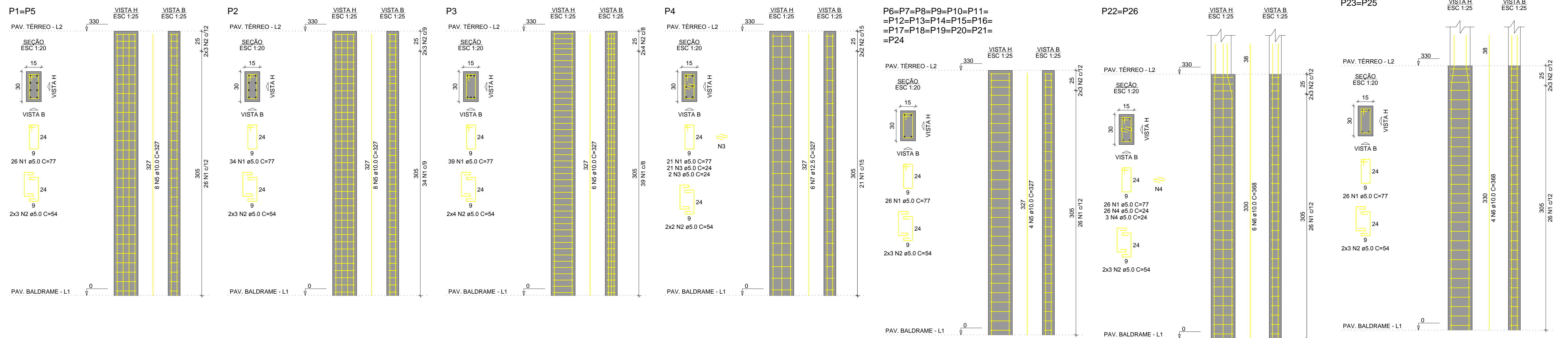
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	3.30
P2	15x30	0.00	3.30
P3	15x30	0.00	3.30
P4	15x30	0.00	3.30
P5	15x30	0.00	3.30
P6	15x30	0.00	3.30
P7	15x30	0.00	3.30
P8	15x30	0.00	3.30
P9	15x30	0.00	3.30
P10	15x30	0.00	3.30
P11	15x30	0.00	3.30
P12	15x30	0.00	3.30
P13	15x30	0.00	3.30
P14	15x30	0.00	3.30
P15	15x30	0.00	3.30
P16	15x30	0.00	3.30
P17	15x30	0.00	3.30
P18	15x30	0.00	3.30
P19	15x30	0.00	3.30
P20	15x30	0.00	3.30
P21	15x30	0.00	3.30
P22	15x30	0.00	3.30
P23	15x30	0.00	3.30
P24	15x30	0.00	3.30
P25	15x30	0.00	3.30
P26	15x30	0.00	3.30

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Título do projeto: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>					
Título do desenho: <b>BLOCO CENTRO MÉDICO FORMA PAV. TÉRREO</b>					
Local da obra: <b>BR - 364 - Km 17 - Porto Velho/RO</b>					
ZONEAMENTO:	Coef. aprov.	TAXA DE OCUP.	DATA:	Escala:	Prancha:
-	-	-	06/08/2019	IND	05/09
Uso da edificação: <b>SAÚDE</b>					Revisão nº:
					00
Proprietário: <b>CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA</b>		CPF/CNPJ: <b>60.742.616/0002-40</b>			
LOGOTIPO		Nome do Profissional: <b>Engº André Gurgel</b>			
		CAU/CREA Nº: <b>Crea/RO 4390-D</b>		Telefone: <b>(69) 99283-9999</b>	
		E-mail: <b>andregurgel@hotmail.com</b>			
		Cadastro: <b>Charles Viana de Sousa</b>			
Quadro de Áreas (m²):		Assinaturas:			
ÁREA TOTAL BLOCO CENTRO MÉDICO: 288,91 m²		Proprietário: HOSPITAL SANTA MARCELINA CNPJ Nº: 60.742.616/0002-40  Projetista: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-D/RO  Responsável técnico: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-D/RO			
Espaço reservado para aprovação de vistoria:		Espaço reservado para aprovação de projeto			



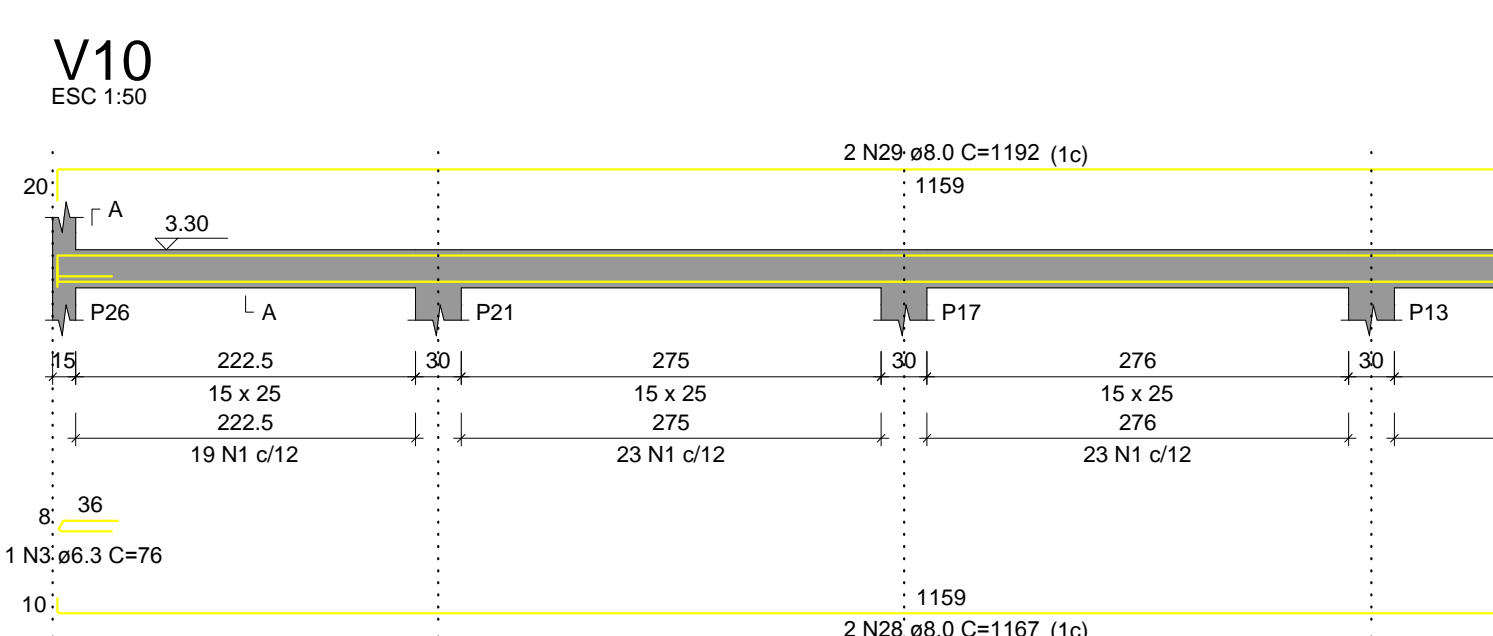
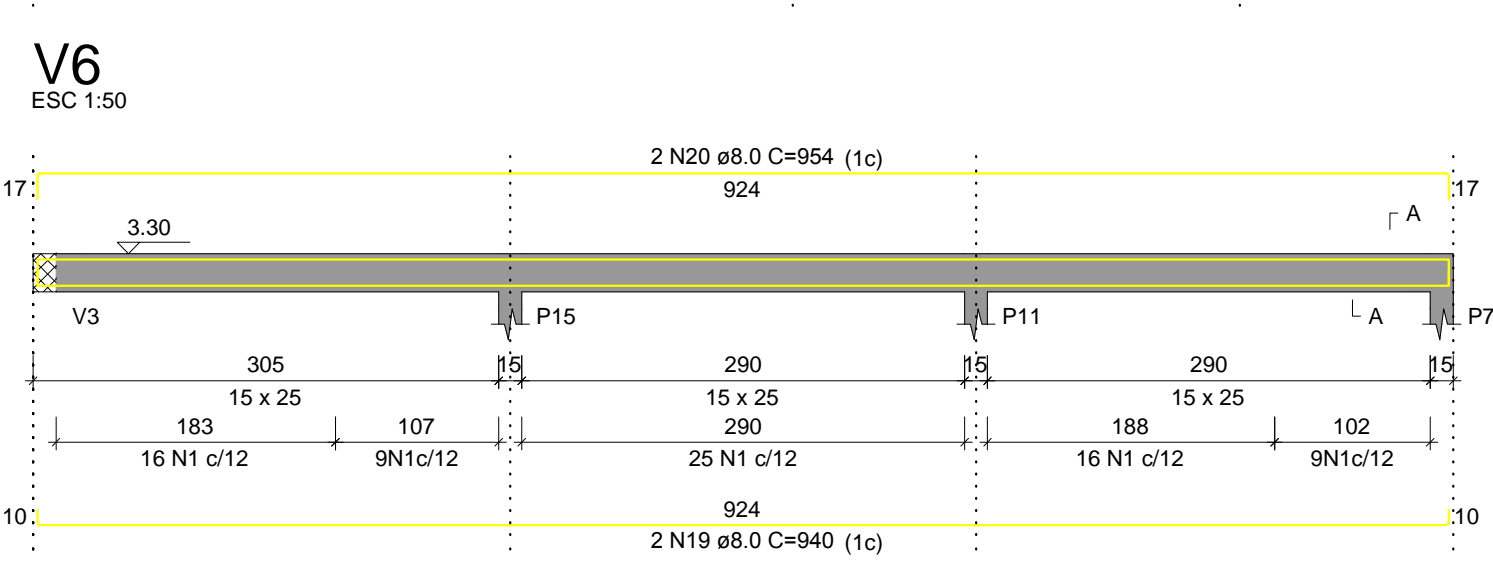
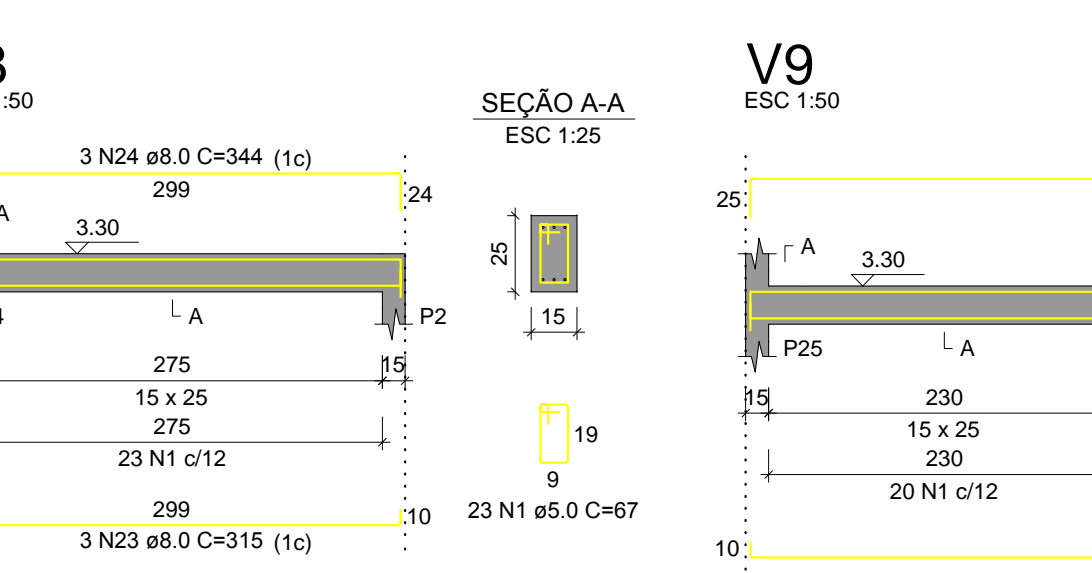
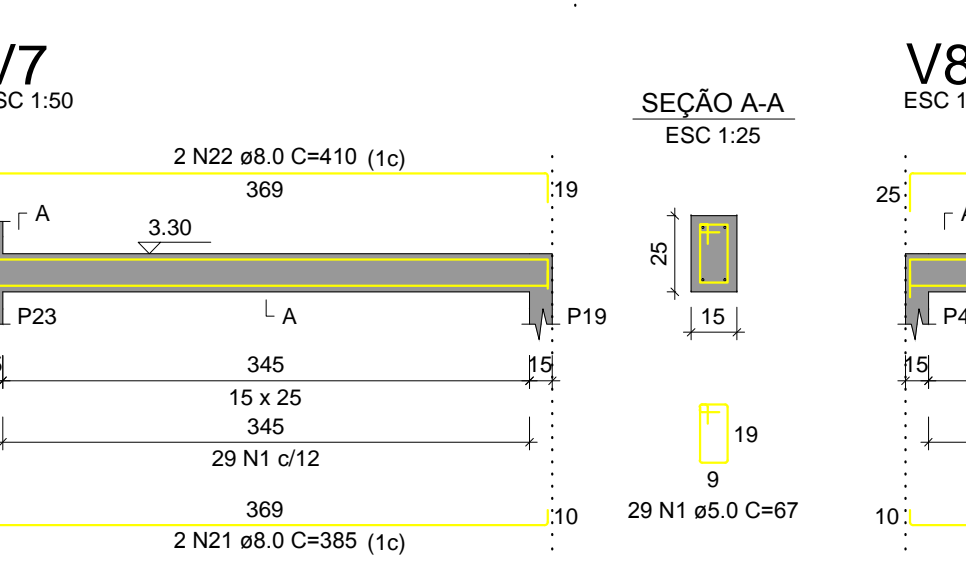
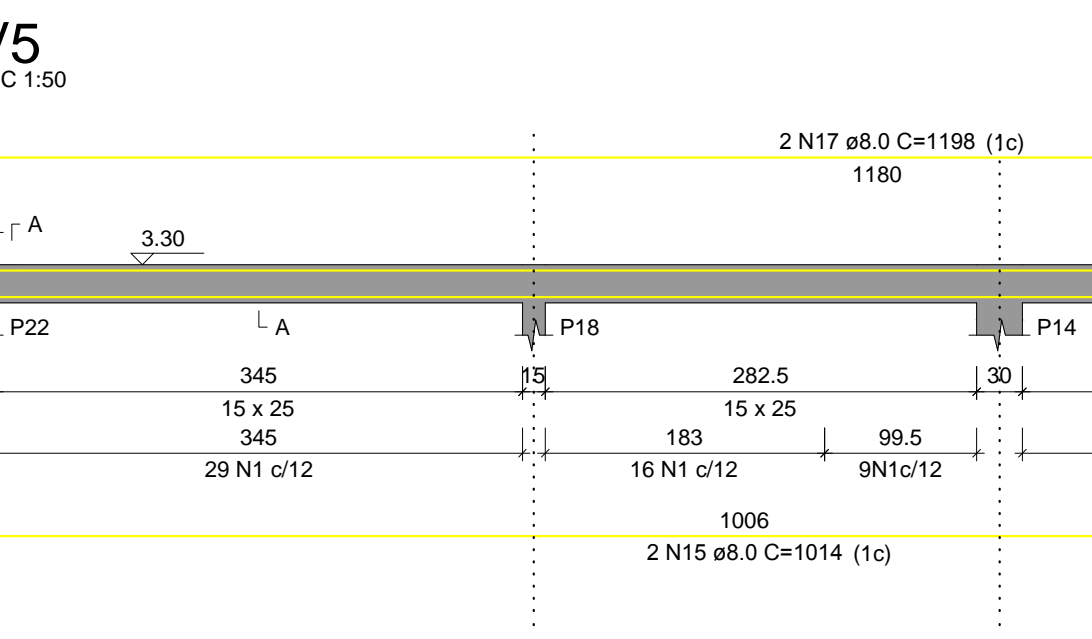
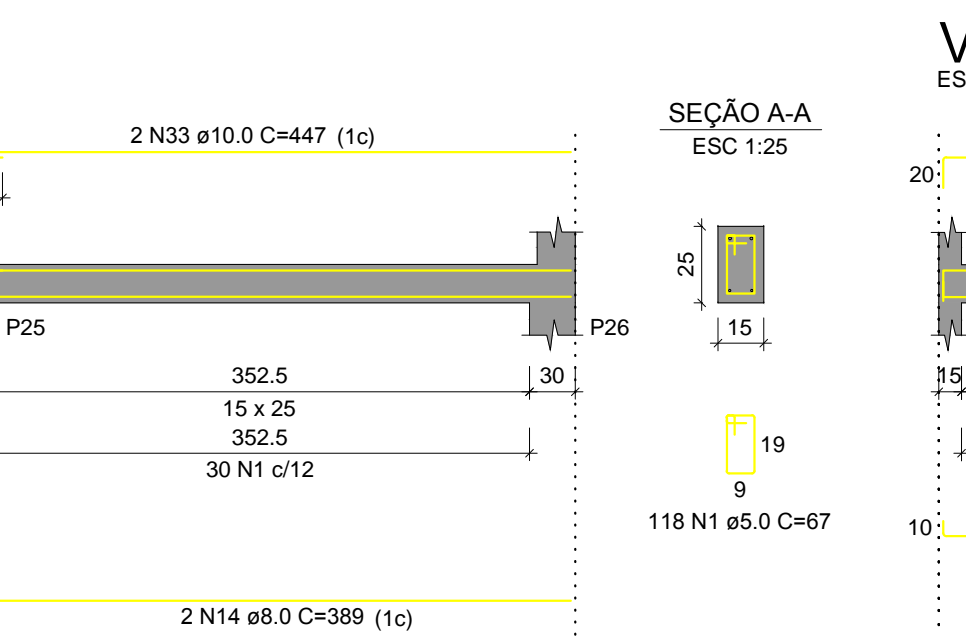
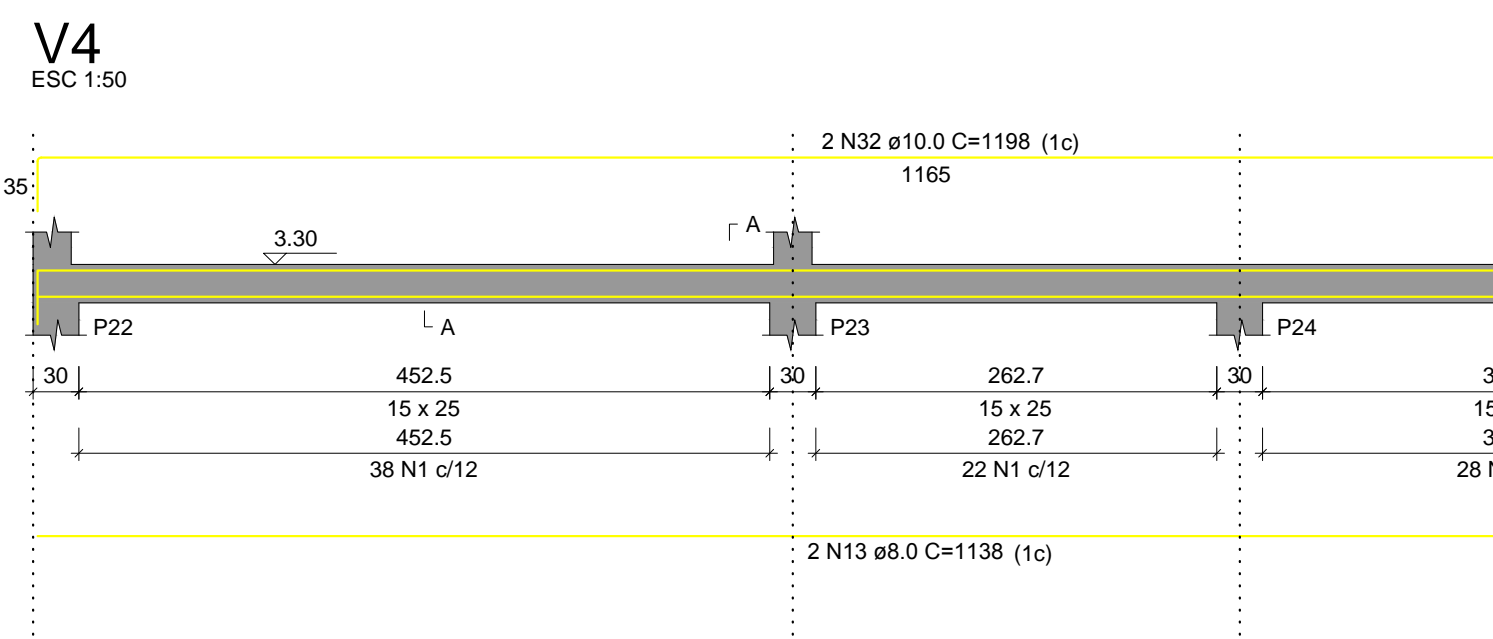
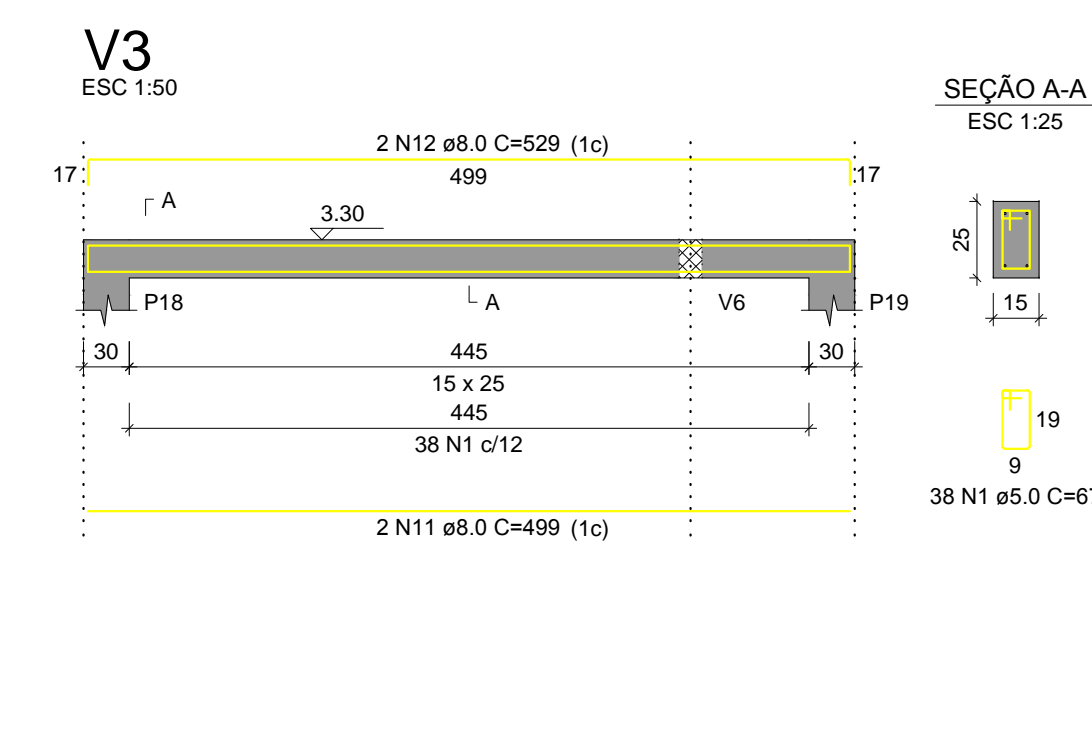
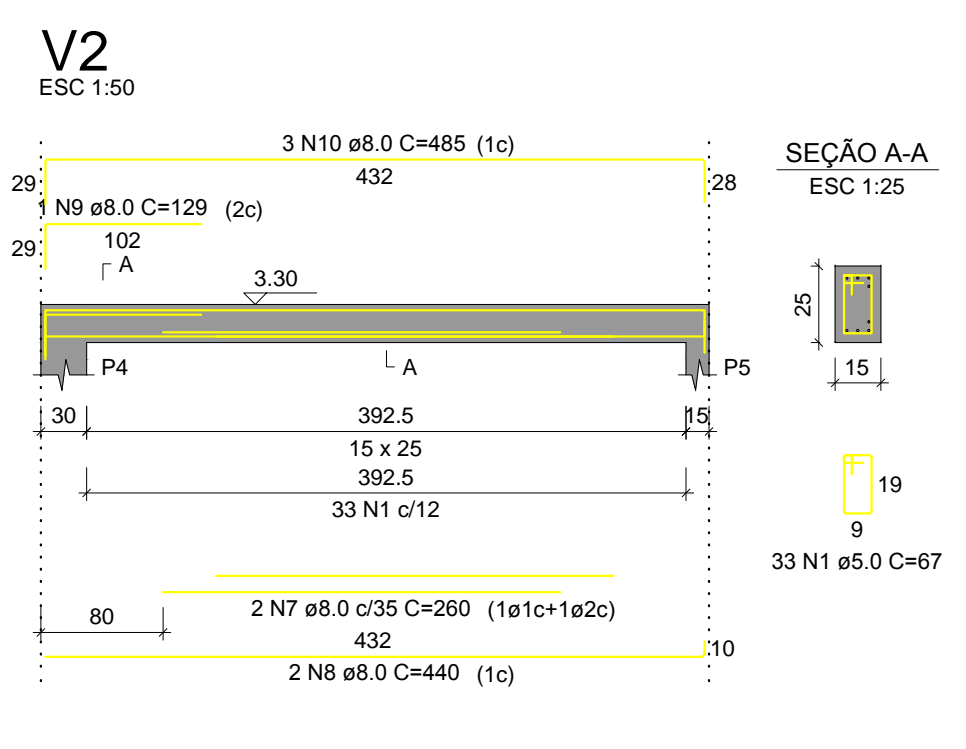
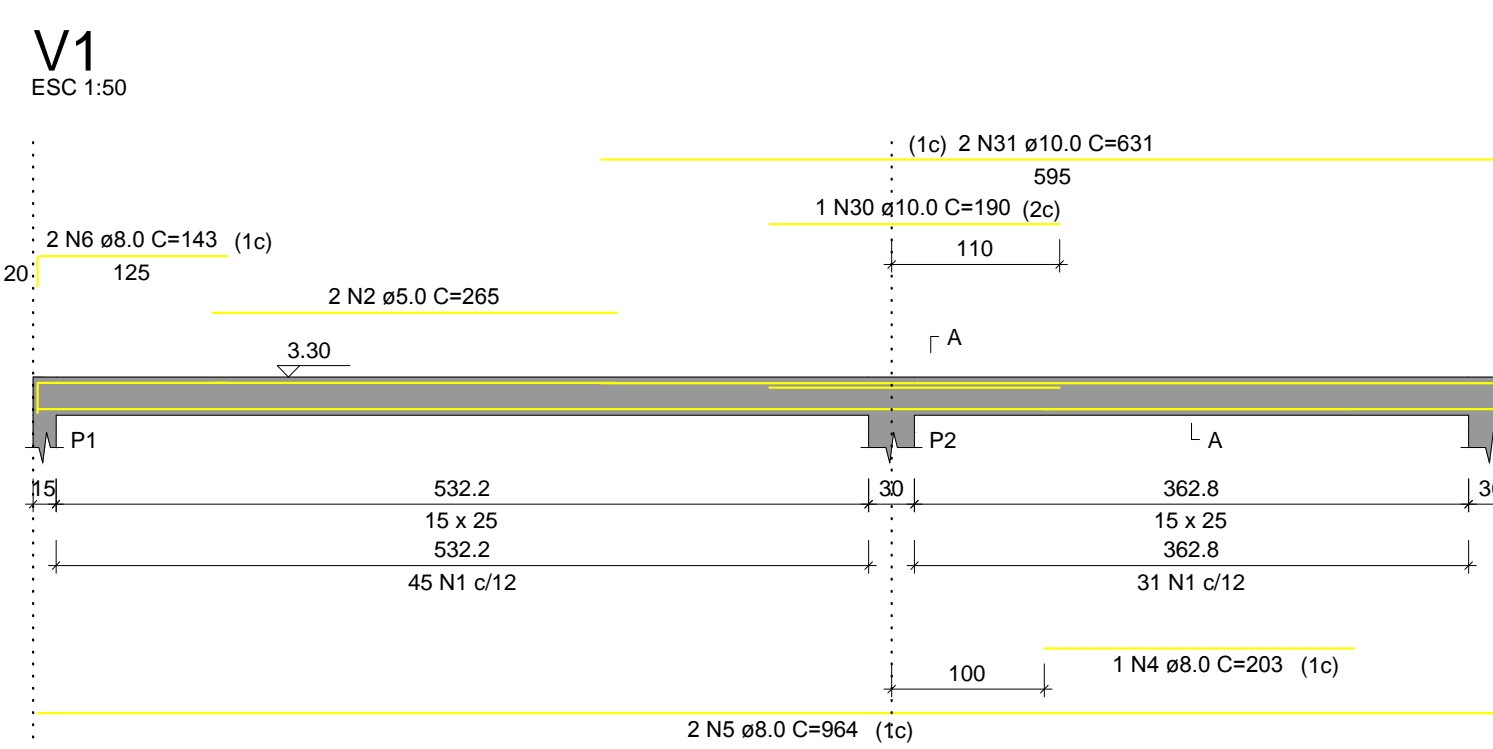
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	692	77	53284
	2	5.0	156	54	8424
	3	5.0	23	24	552
CA50	4	5.0	58	24	1392
	5	10.0	98	20	32046
	6	10.0	20	368	7360
	7	12.5	6	327	1962

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	384.1	267.2
CA60	5.0	636.5	107.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>375.1</b>

Volume de concreto (C-25) = 3.86 m³  
Área de forma = 77.22 m²



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	713	87	47771
	2	5.0	2	265	530
CA50	3	6.3	1	76	76
	4	8.0	1	203	203
	5	8.0	2	964	1928
	6	8.0	2	143	286
	7	8.0	2	260	520
	8	8.0	2	440	880
	9	8.0	1	129	129
	10	8.0	3	465	1455
	11	8.0	2	499	998
	12	8.0	2	529	1058
	13	8.0	2	1138	2276
	14	8.0	2	389	778
	15	8.0	2	1014	2028
16	8.0	2	843	1686	
17	8.0	2	1198	2396	
18	8.0	2	664	1328	
19	8.0	2	940	1880	
20	8.0	2	854	1708	
21	8.0	2	395	790	
22	8.0	2	410	820	
23	8.0	3	315	945	
24	8.0	3	344	1032	
25	8.0	3	1162	3486	
26	8.0	2	1077	2154	
27	8.0	2	184	368	
28	8.0	2	1167	2334	
29	8.0	2	1192	2384	
30	10.0	1	180	180	
31	10.0	2	631	1262	
32	10.0	2	1198	2396	
33	10.0	2	447	894	

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	349.1	151.5
CA60	5.0	47.4	32.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>183.7</b>

Volume de concreto (C-25) = 3.45 m³  
Área de forma = 59.84 m²

Título do projeto: **PROJETO ESTRUTURAL**

Título do desenho: **BLOCO CENTRO MÉDICO DETALHE DOS PILARES E VIGAS DO PAV. TÉRREO**

Local da obra: BR - 364 - Km 17 - Porto Velho/RO

ZONEAMENTO: - Coef. aprov. - TAXA DE OCUP. - DATA: 06/08/2019 Escala: IND Plança: 06/09

Revisão nº: 00

Proprietário: CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40

LOGOTIPO: Engº André Gurgel

CAU/CREA Nº: Crea/RO 4390-D Telefone: (69) 99283-9999

E-mail: andregurgel@hotmail.com

Cadista: Charles Viana de Sousa

Quadro de Áreas (m²): ÁREA TOTAL BLOCO CENTRO MÉDICO: 288.91 m²

Assinaturas: Proprietário: HOSPITAL SANTA MARCELINA CNPJ Nº:60.742.616/0002-40

Projeta: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-D/RO

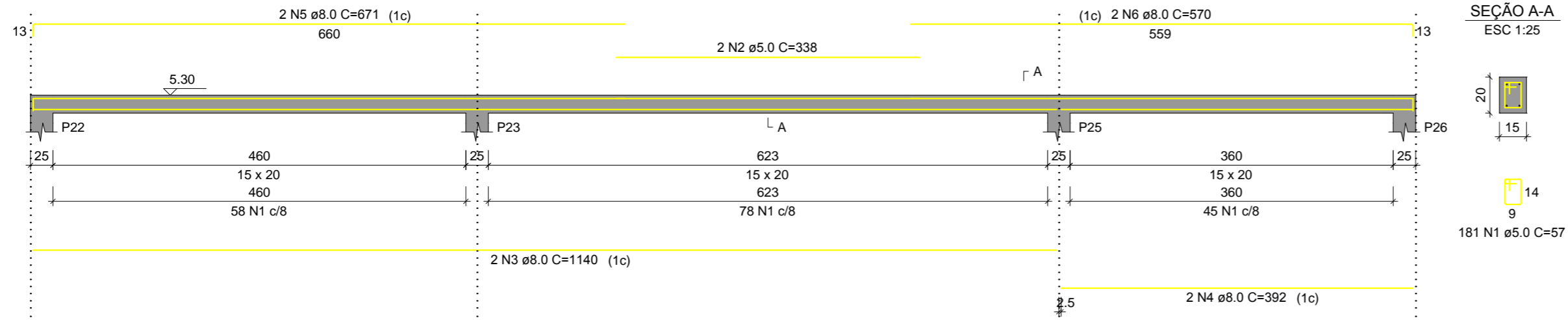
Responsável Técnico: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-D/RO

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Esquema reservado para aprovação de vistoria: Espaço reservado para aprovação de projeto



V1  
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

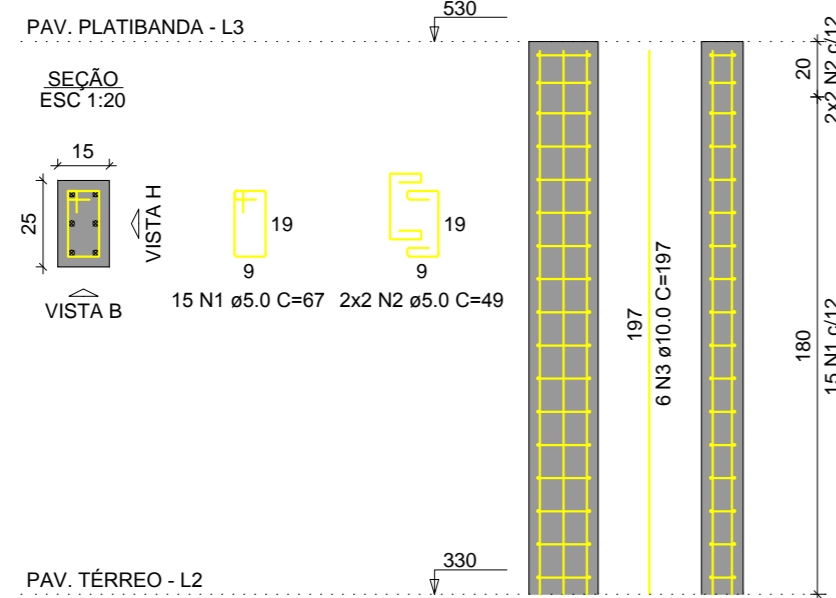
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	181	57	10317
CA50	2	5.0	2	338	676
	3	8.0	2	1140	2280
	4	8.0	2	392	784
	5	8.0	2	671	1342
	6	8.0	2	570	1140

RESUMO DO AÇO

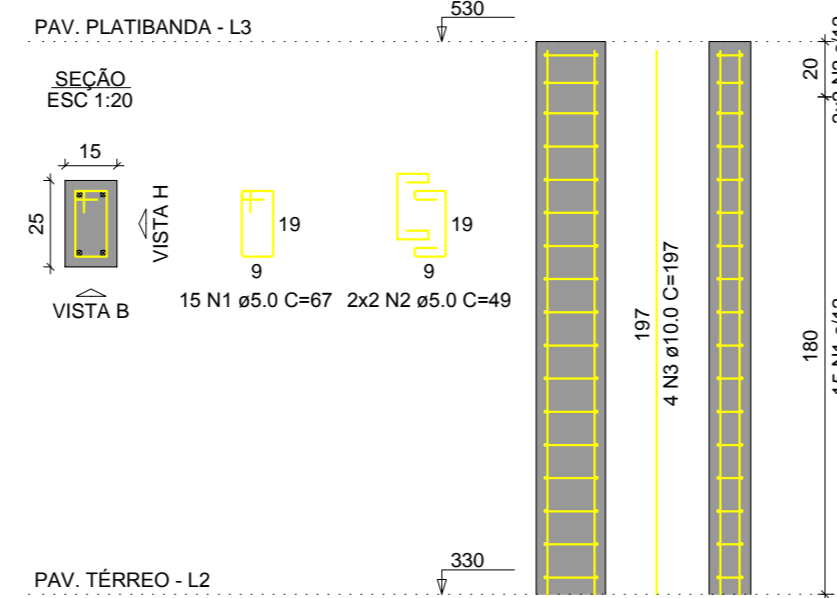
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	55.5	24.1
CA60	5.0	109.9	18.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		24.1	
CA60		18.6	

Volume de concreto (C-25) = 0.46 m³  
Área de forma = 8.49 m²

P22=P26



P23=P25



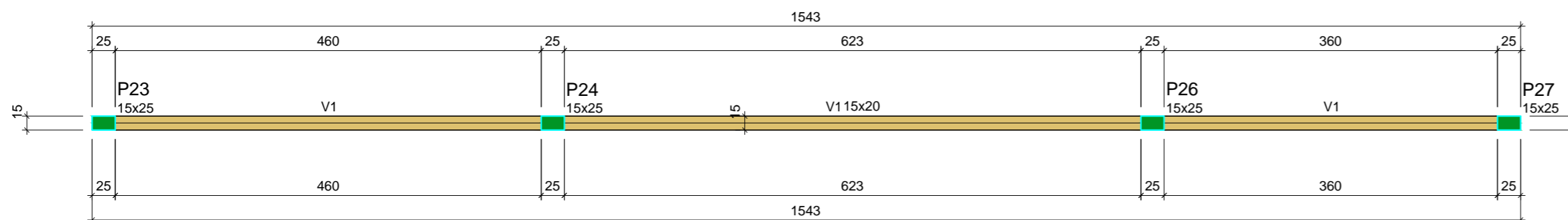
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	67	4020
CA50	2	5.0	16	49	784
CA50	3	10.0	20	197	3940

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	39.4	26.7
CA60	5.0	48	8.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		26.7	
CA60		8.1	

Volume de concreto (C-25) = 0.30 m³  
Área de forma = 6.40 m²



## Forma do pavimento Pav. Platibanda

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x20	0.00	5.30

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P23	15x25	0.00	5.30
P24	15x25	0.00	5.30
P26	15x25	0.00	5.30
P27	15x25	0.00	5.30

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Título do projeto: **PROJETO ESTRUTURAL**

Título do desenho: **BLOCO CENTRO MÉDICO**  
**FORMA PAV. PLATIBANDA, DET. PILARES E VIGAS**

Local da obra: **BR - 364 - Km 17 - Porto Velho/RO**

ZONEAMENTO: - Coef. aprov. - TAXA DE OCUP. - DATA: 06/08/2019 Escala: IND Prancha: 07/09

Uso da edificação: **SAÚDE** Revisão nº: 00

Proprietário: **CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA** CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40

LOGOTIPO Nome do Profissional: **Engº André Gurgel**

CAU/CREA Nº: Crea/RO 4390-D Telefone: (69) 99283-9999

E-mail: andregurgel@hotmail.com

Cadista: **Charles Viana de Sousa**

Quadro de Áreas (m²): **ÁREA TOTAL BLOCO CENTRO MÉDICO: 288,91 m²**

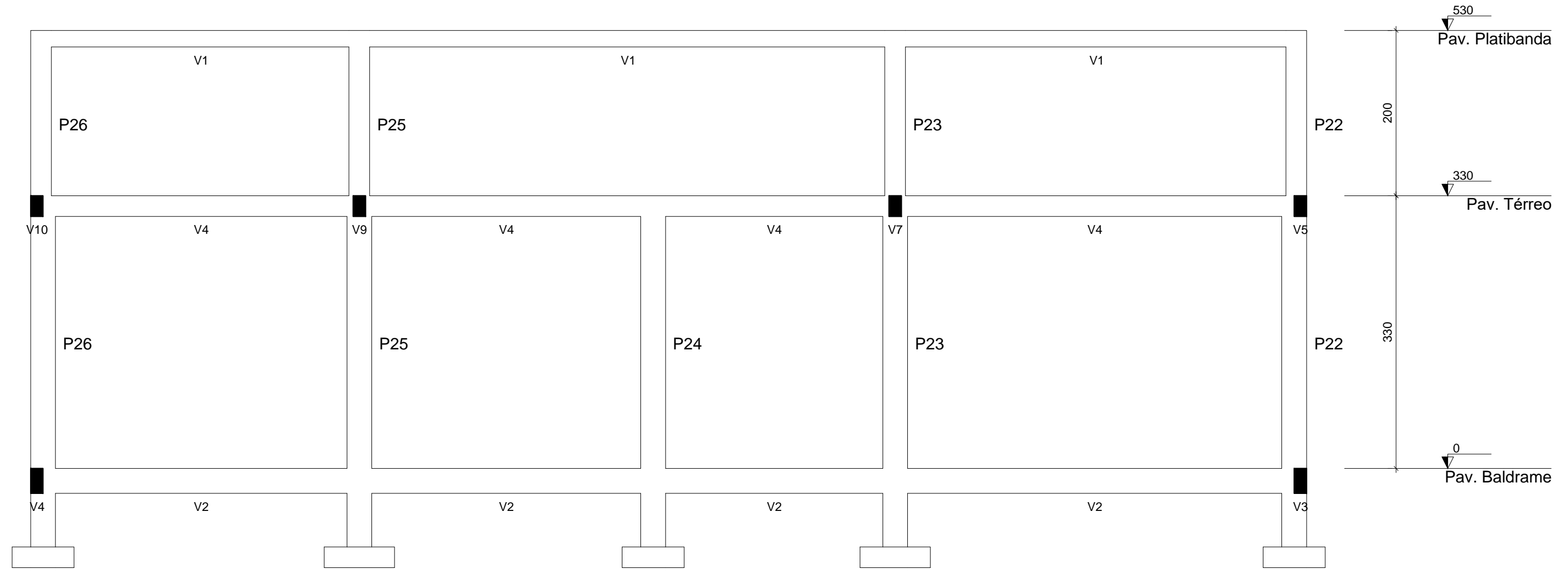
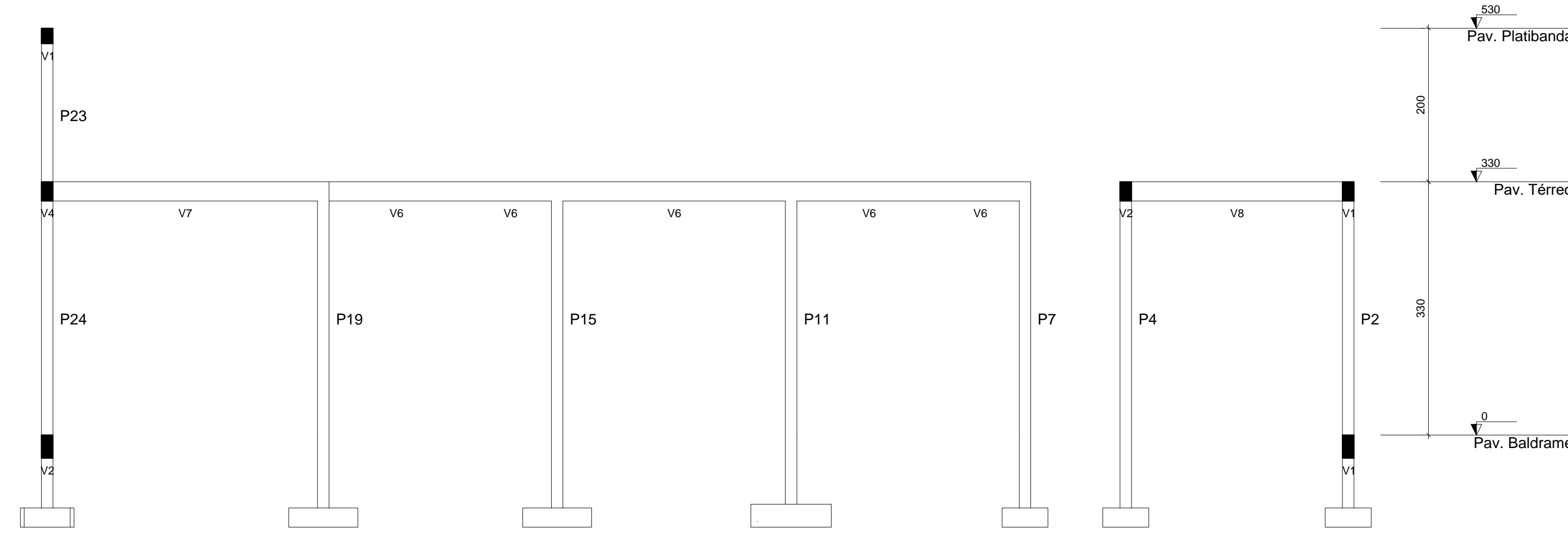
Assinaturas: Proprietário: HOSPITAL SANTA MARCELINA CNPJ Nº: 60.742.616/0002-40

Projetista: **ANDRÉ GURGEL** CREA Nº: 4390-D/RO

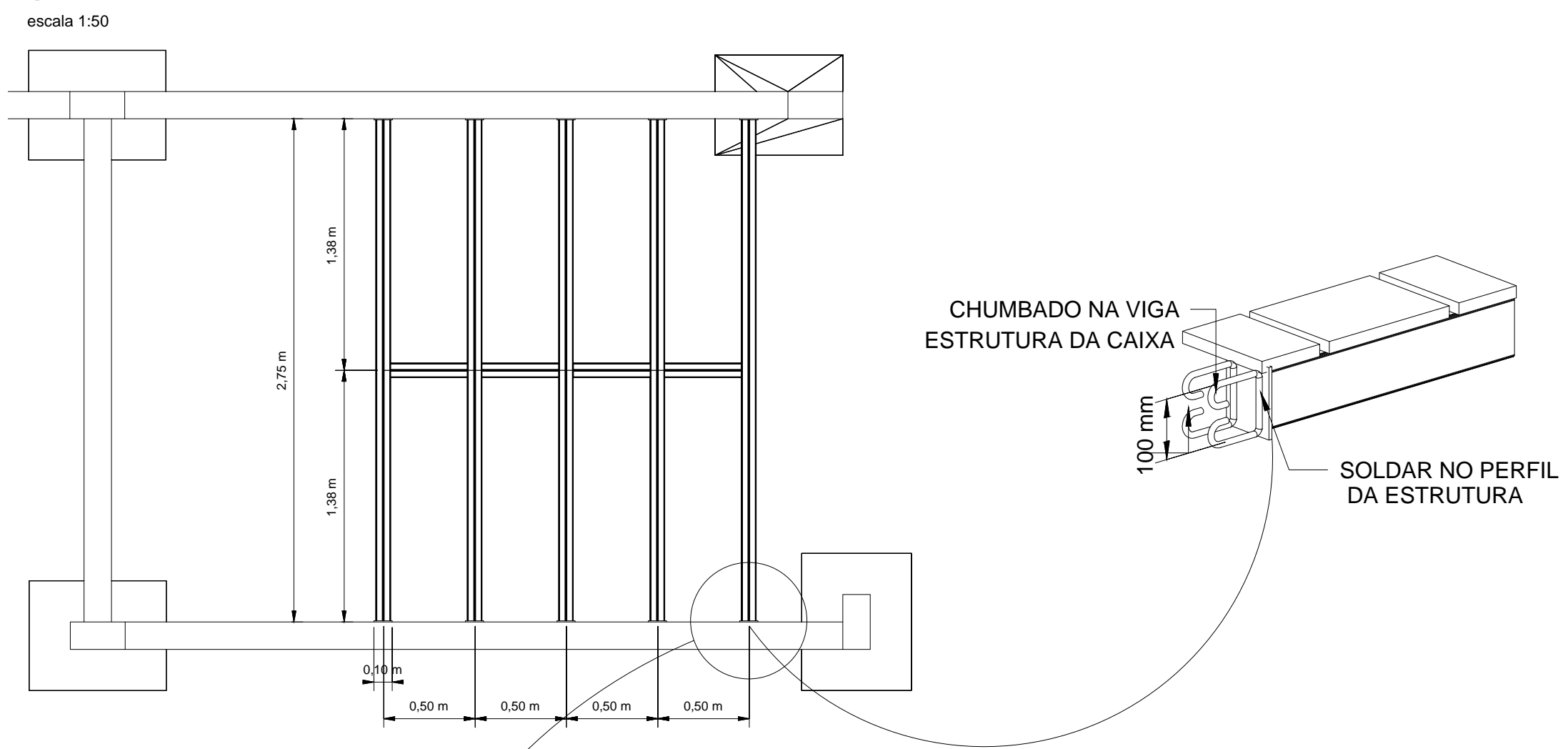
Responsável técnico: **ANDRÉ GURGEL** CREA Nº: 4390-D/RO

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Espaço reservado para aprovação de vistoria: Espaço reservado para aprovação de projeto



**Corte A-A**

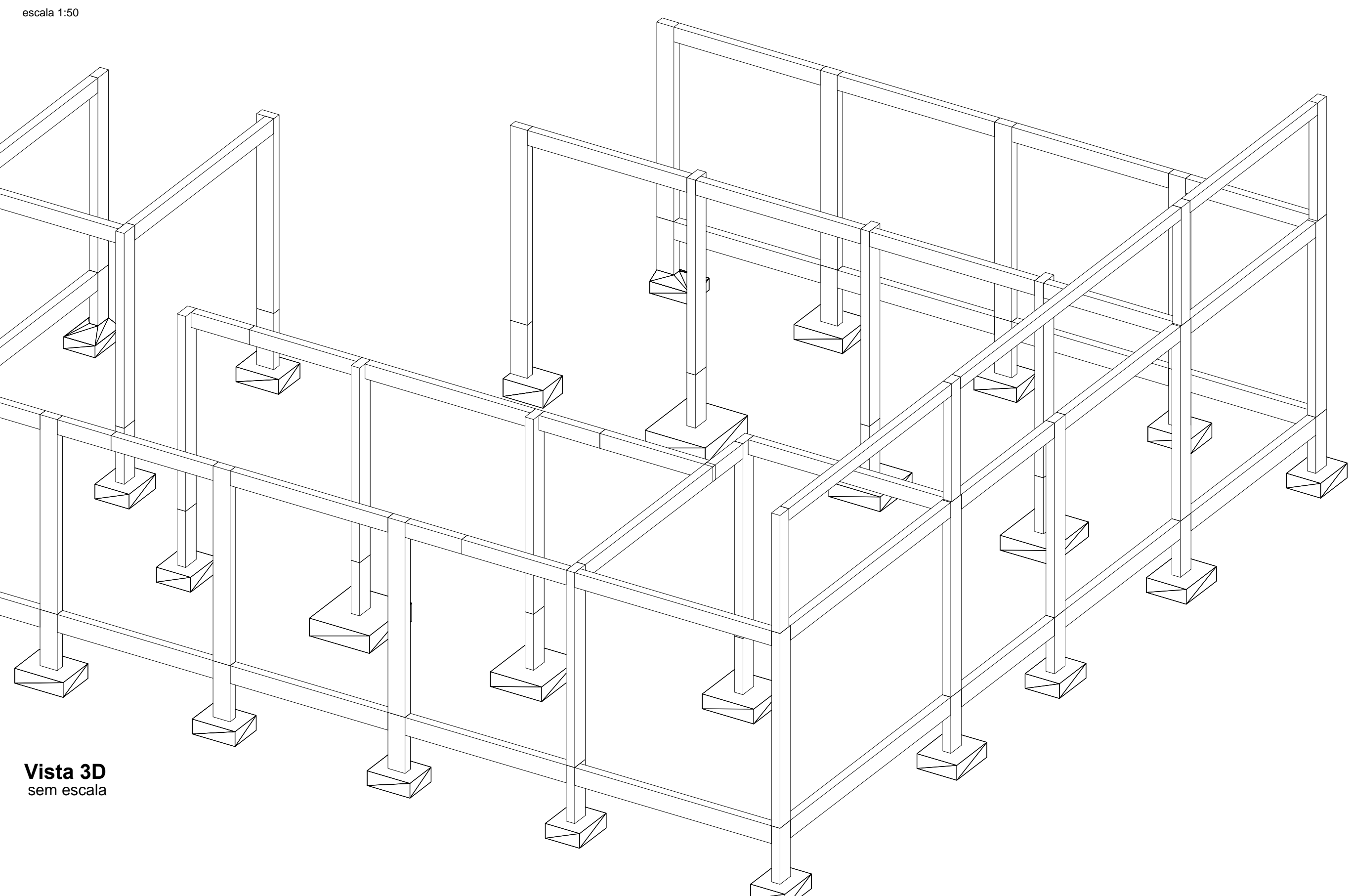


CHUMBADO NA VIGA  
ESTRUTURA DA CAIXA

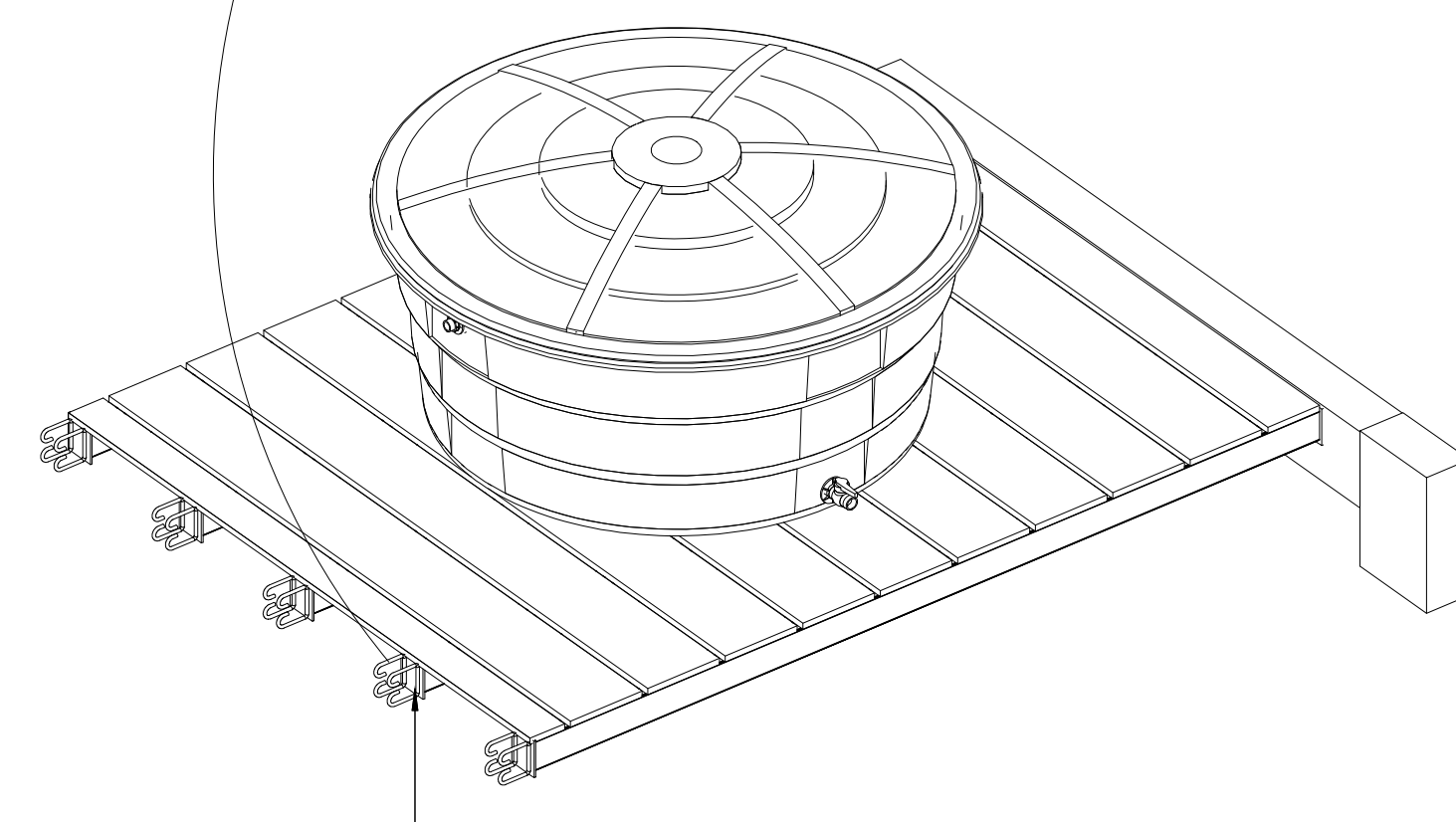
100 mm

SOLDAR NO PERFIL  
DA ESTRUTURA

**Corte B-B**

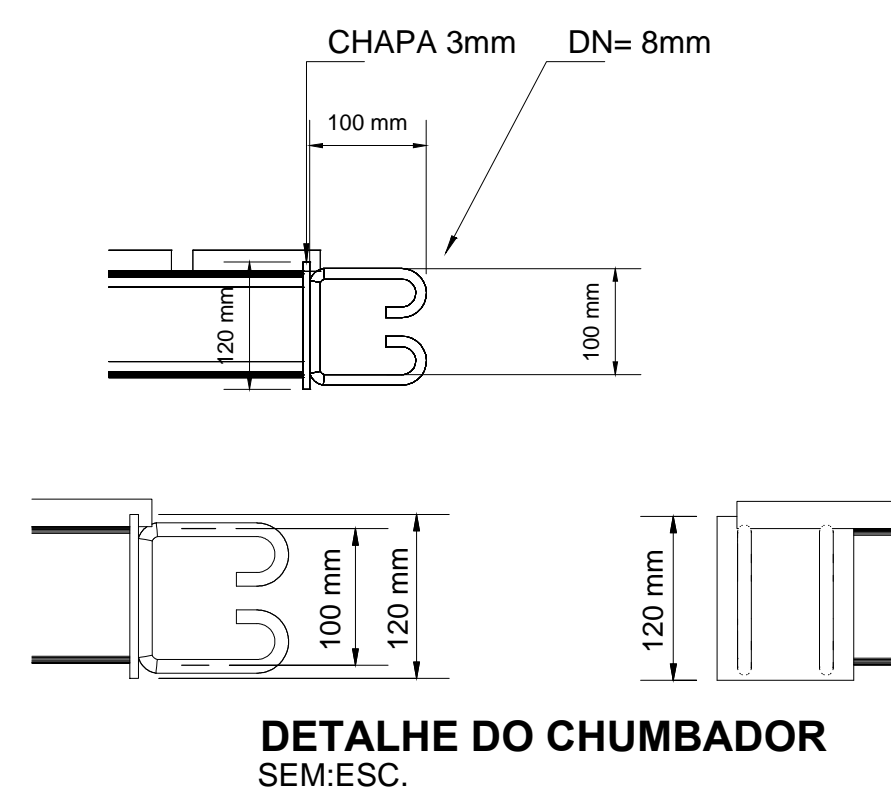


**Vista 3D**  
sem escala

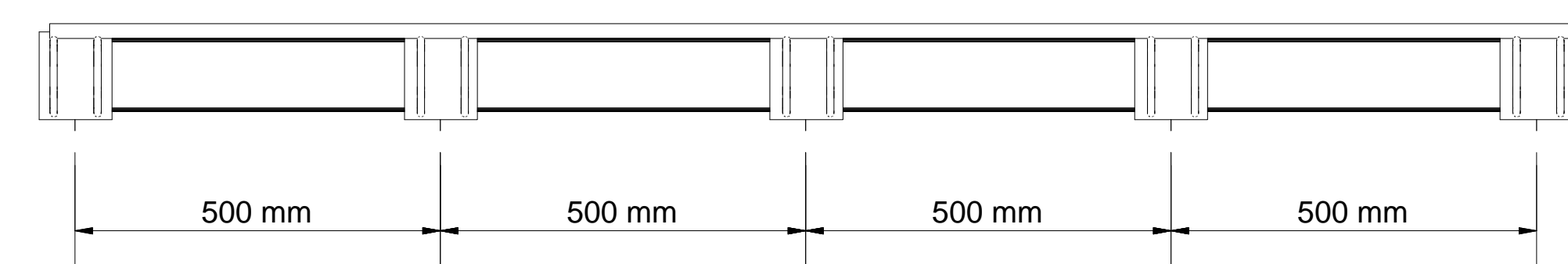


CHUBANDORES DOS 2 NADOS  
DA ESTRUTURA  
DA CAIXA, CHUMBADO NA VIGA

DETALHE DA ESTRUTURA DA CAIXA  
SEM:ESC.

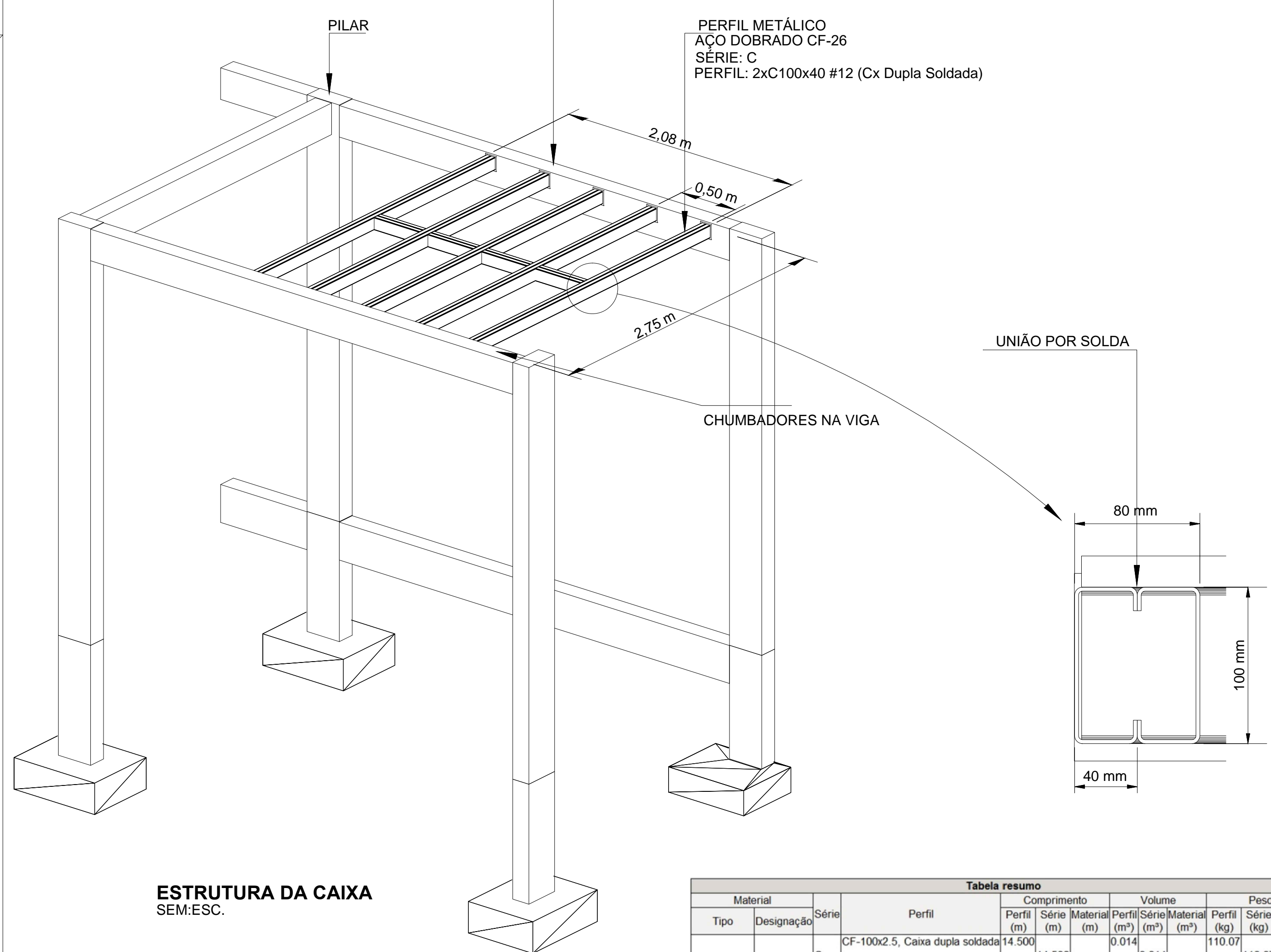


DETALHE DO CHUMBADOR  
SEM:ESC.



VISTA DO CHUMBADOR  
SEM:ESC.

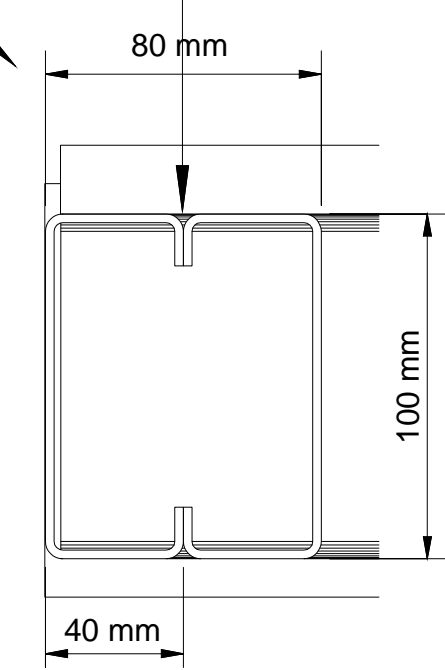
VIGA DE CONCRETO  
CHUMBADORES NA VIGA



PERFIL METÁLICO  
AÇO DOBRADO CF-26  
SÉRIE: C  
PERFIL: 2x100x40 #12 (Cx Dupla Soldada)

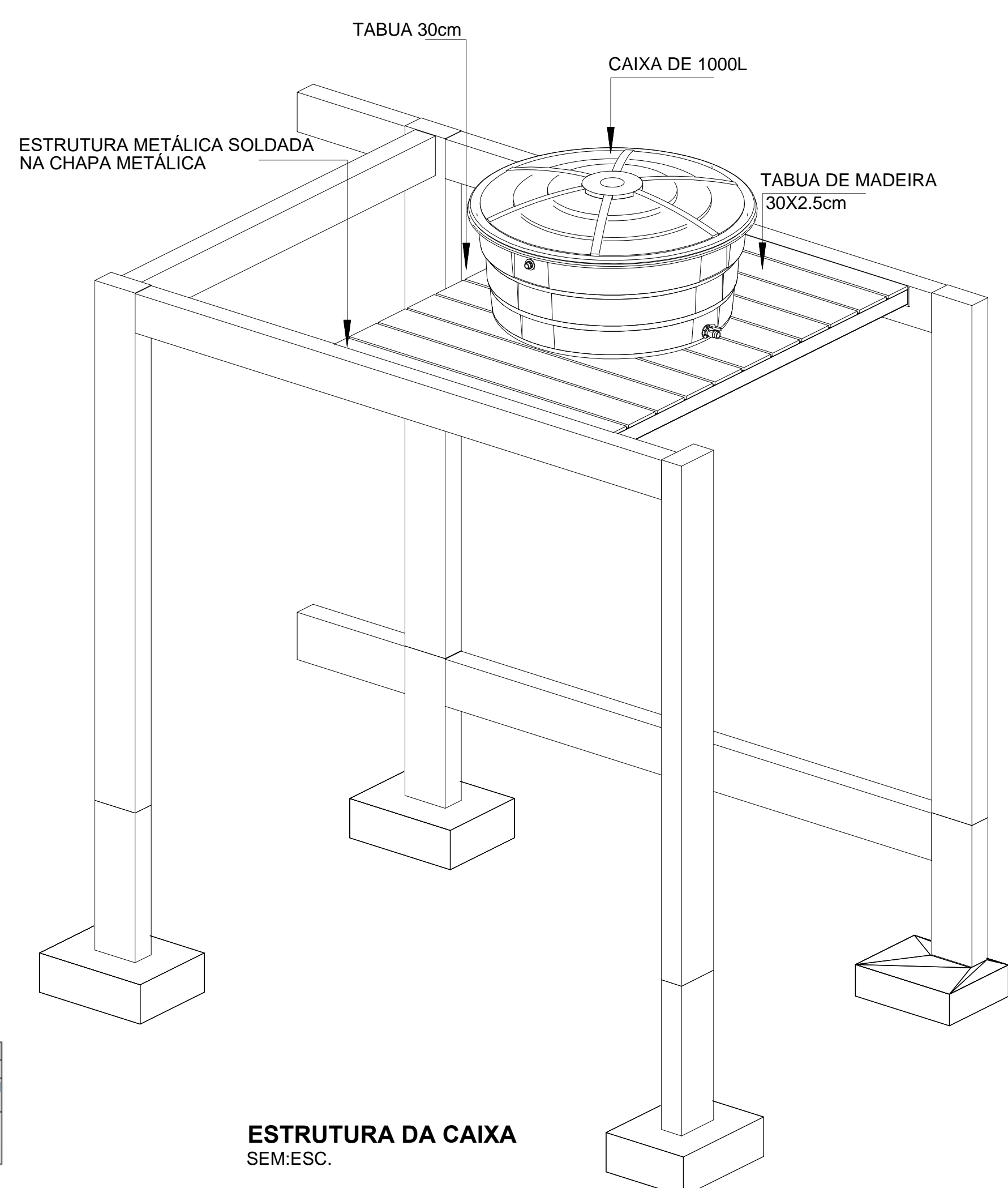
CHUMBADORES NA VIGA

UNIÃO POR SOLDA



ESTRUTURA DA CAIXA  
SEM:ESC.

Tabela resumo										
Material	Série	Perfil	Comprimento	Volume	Peso					
Tipo	Designação	Série	Perfil	Série	Material	Perfil	Série	Material	Perfil	Série
Aço dobrado	CF-26	C	CF-100x2.5, Caixa dupla soldada	14.500	14.500	0.014	0.014	110.07	110.07	110.07



ESTRUTURA DA CAIXA  
SEM:ESC.

Título do projeto: **PROJETO ESTRUTURAL**

Título do desenho: **BLOCO CENTRO MÉDICO**  
**DETALHE DA ESTRUTURA DA CAIXA D' ÁGUA**

Local da obra: BR - 364 - Km 17 - Porto Velho/RO

ZONEAMENTO:	Coef. aprov.	TAXA DE OCUP.	DATA:	Escala:	Plancha:
-	-	-	06/08/2019	IND	08/09

Revisão nº: 00

Proprietário: CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA

CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40

Nome do Profissional: Engº André Gurgel

CAU/CREA Nº: Crea/RO 4390-D

Telefone: (69) 99283-9999

E-mail: andregurgel@hotmail.com

Cadista: Charles Viana de Sousa

Assinaturas:

Proprietário: HOSPITAL SANTA MARCELINA  
CNPJ Nº: 60.742.616/0002-40

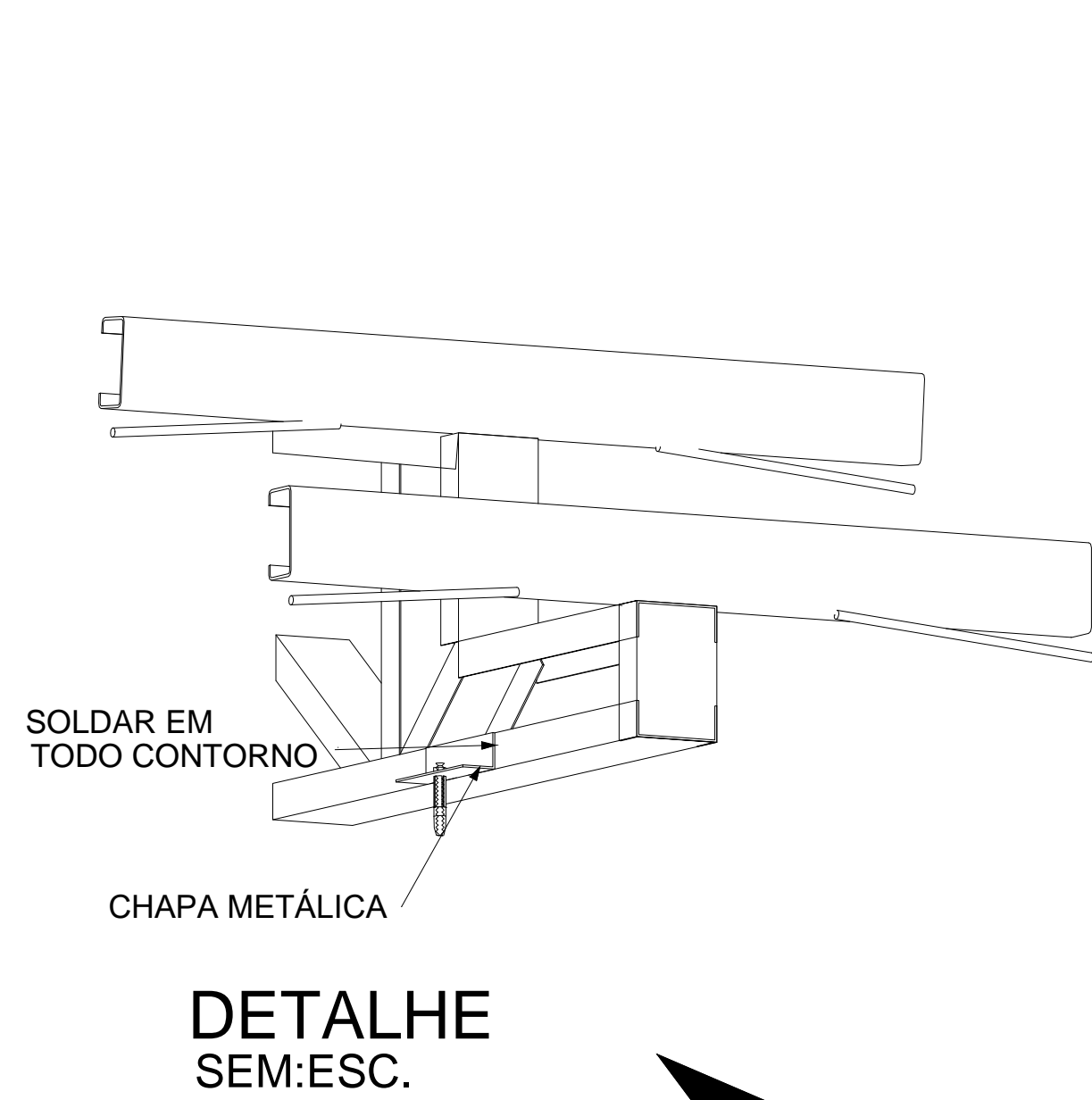
Projeta: ANDRÉ GURGEL  
CREA Nº: 4390-D/RO

Responsável técnico: ANDRÉ GURGEL  
CREA Nº: 4390-D/RO

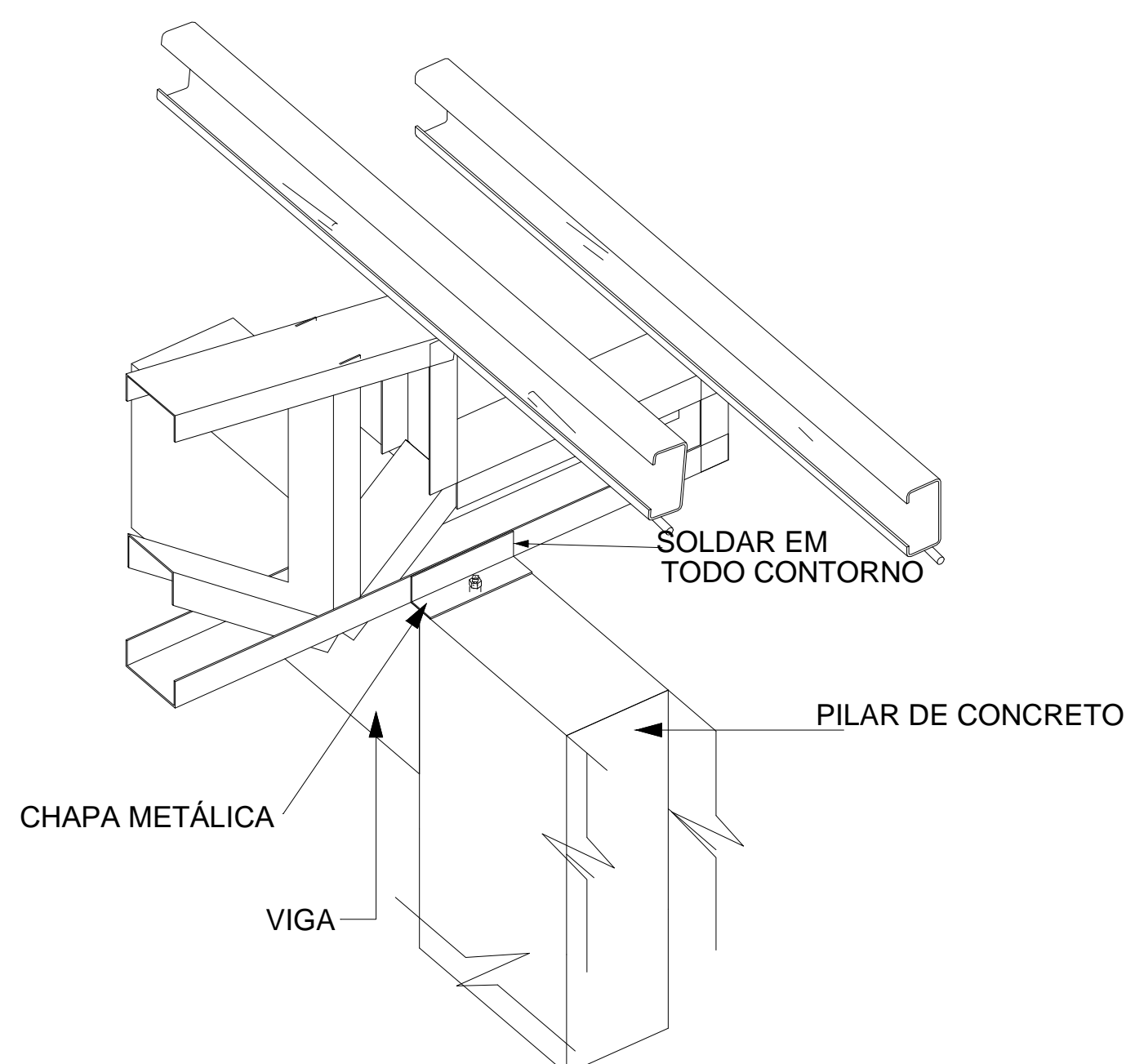
Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura, do direito de propriedade do terreno.

Espaço reservado para aprovação de vistoria:

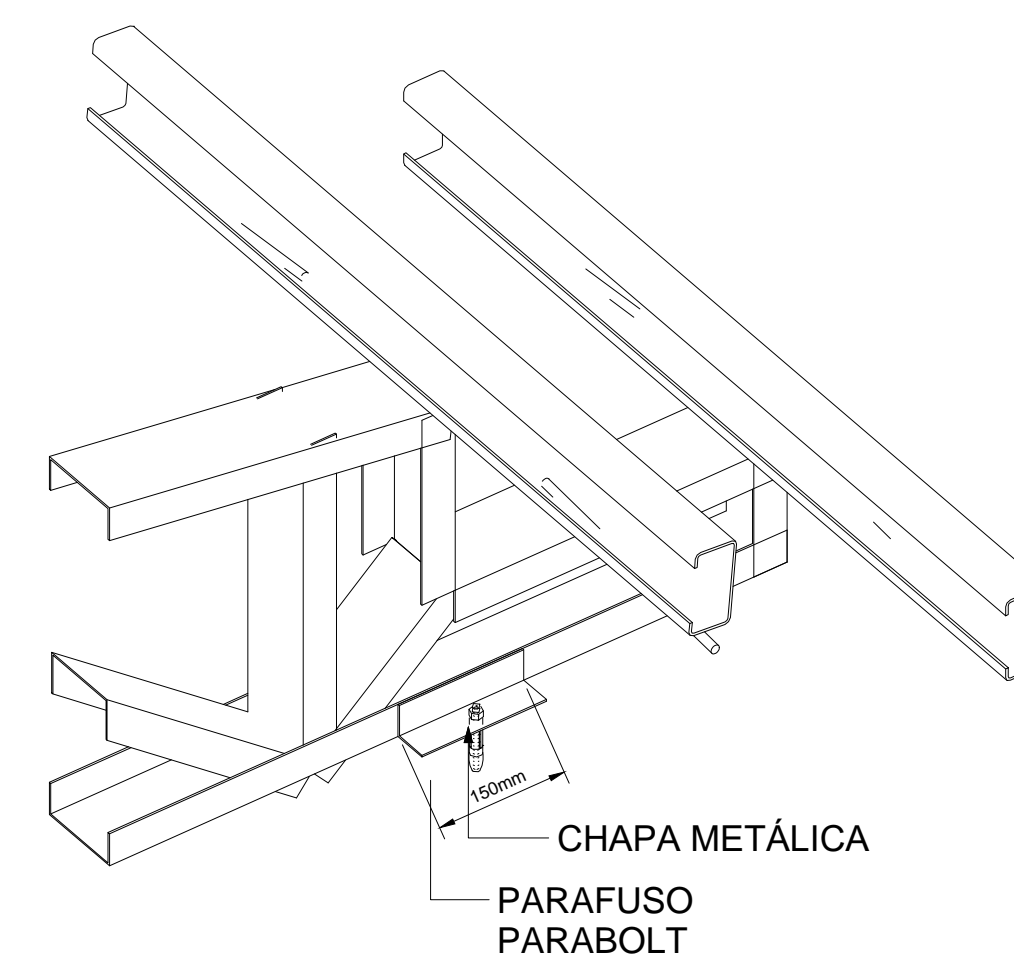
Espaço reservado para aprovação de projeto



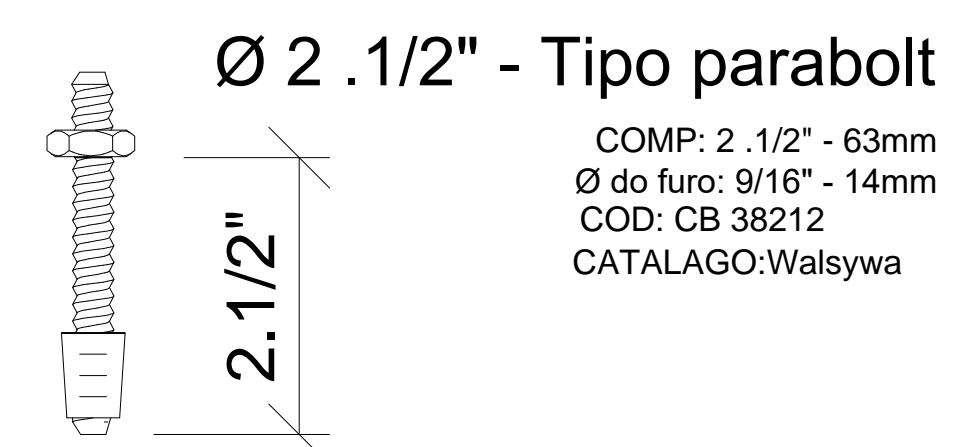
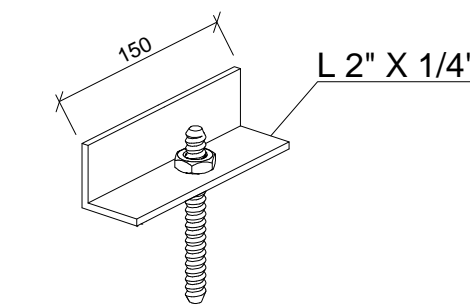
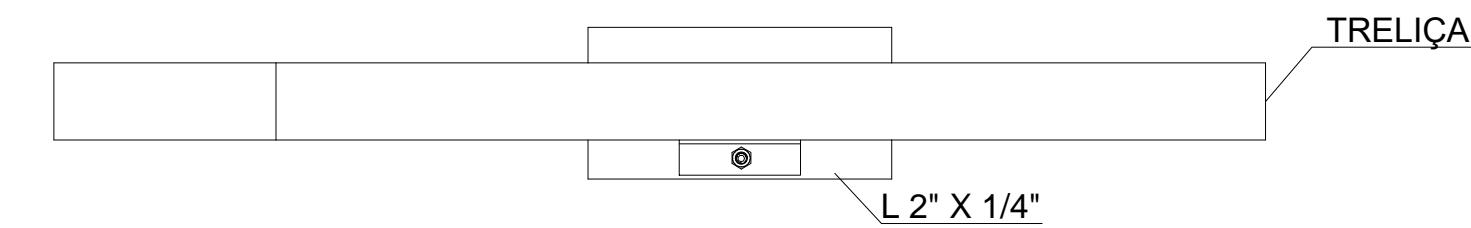
DETALHE SEM:ESC.



DETALHE SEM:ESC.

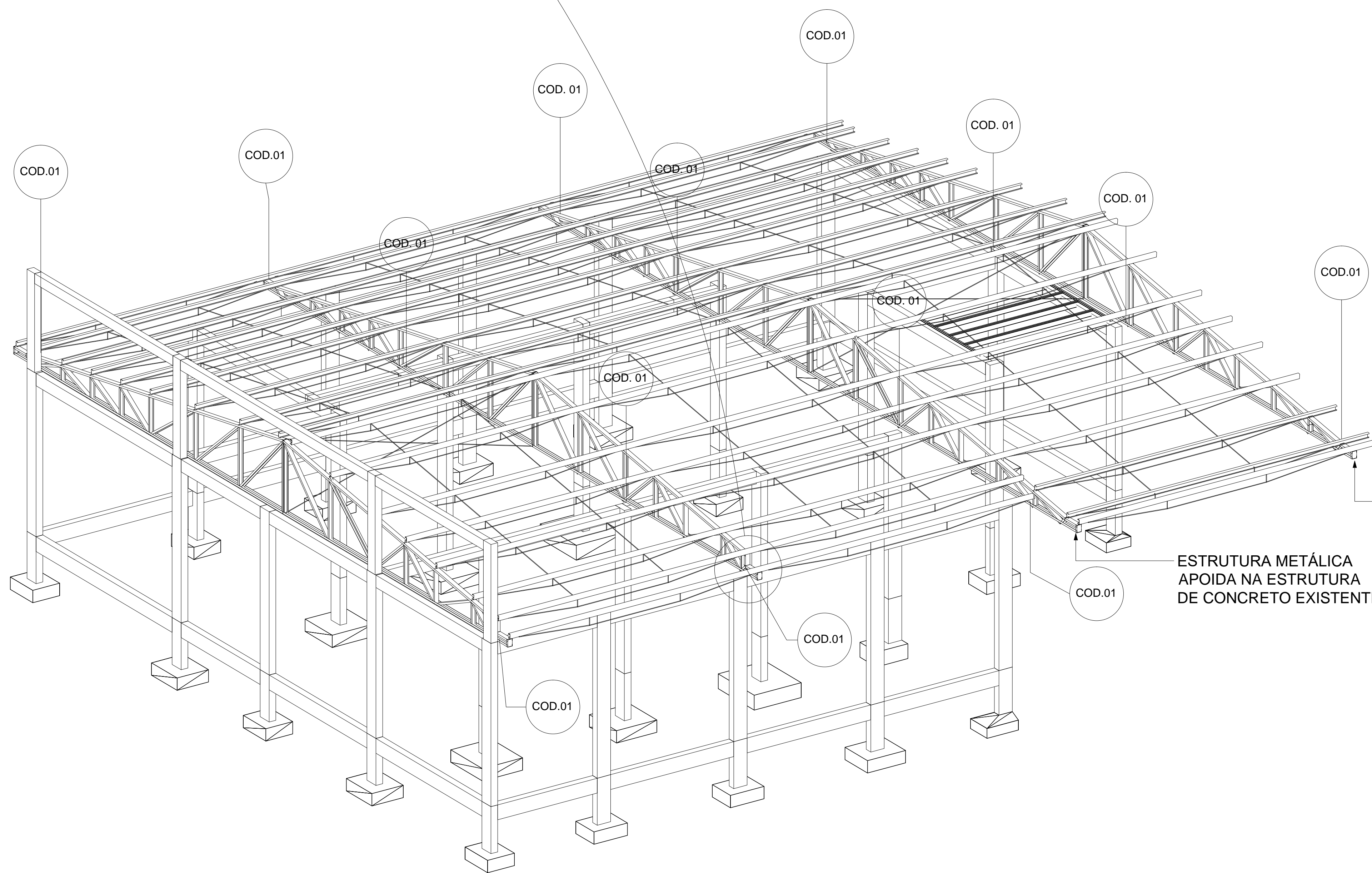


DETALHE SEM:ESC.



DETALHE ANCORADOR Sem esc.


NOTA DO COD.01  
CONSIDERAR CHUMBAMENTO EM TODOS OS COD.01. SERÁ UMA CHAPA EM CADA TRELÇA CHUMBADA NA VIGA DE CONCRETO CONFORME DETALHES DOS PROJETOS DE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETOARMADO.



DETALHE DA ESTRUTURA SEM:ESC.

ESTRUTURA METÁLICA APOIDA NA ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE

ESTRUTURA METÁLICA APOIDA NA ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE

Título do projeto: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>					
Título do desenho: <b>BLOCO CENTRO MÉDICO DETALHE DE APOIO DA ESTRUTURA</b>					
Local da obra: BR - 364 - Km 17 - Porto Velho/RO					
ZONEAMENTO:	Coef. aprov.	TAXA DE OCUP.	DATA:	Escala:	Plancha:
-	-	-	06/08/2019	IND	09/09
Uso da edificação: SAÚDE					Revisão nº:
					00
Proprietário: CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA		CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40			
LOGOTIPO		Nome do Profissional: Engº André Gurgel			
		CAU/CREA Nº:		Telefone:	
		Crea/RO 4390-D		(69) 99283-9999	
		E-mail: andregurgel@hotmail.com			
		Cadista: Charles Viana de Sousa			
Quadro de Areas (m²):		Assinaturas:			
ÁREA TOTAL BLOCO CENTRO MÉDICO: 288,91 m²		Proprietário: HOSPITAL SANTA MARCELINA CNPJ Nº:60.742.616/0002-40  Projetista: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-D/RO  Responsável técnico: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-D/RO			
Espaço reservado para aprovação de vistoria:		Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno. Espaço reservado para aprovação de projeto			