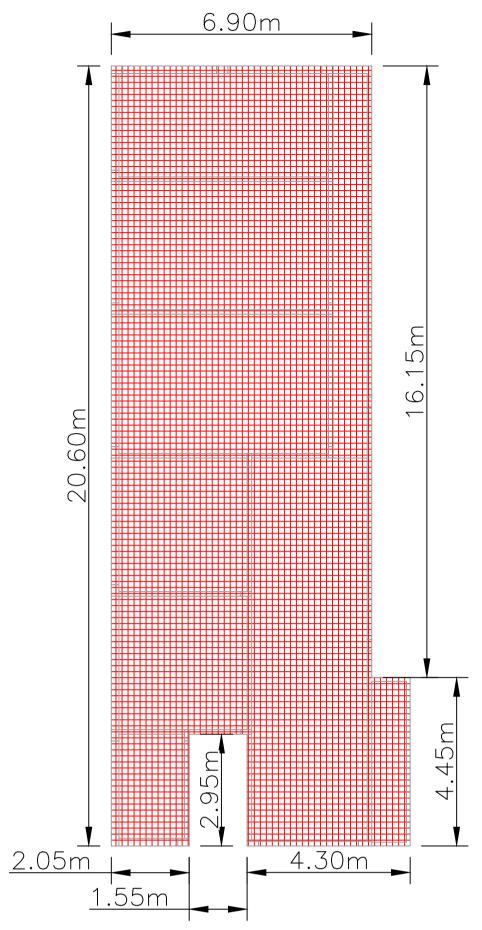


2 - Laje Armadura de Distribuição Concreto: C25, em geral

ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO Ø5.0MM - 10X10cm



ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO						
Elemento	Superfície 5.0mr					
	(m2)	(kg)				
Laje	140.51	482				
Total +10%	154.56	585				

NÃO RETIRAR ESCORAMENTOS DE LAJES ANTES DE 21 DIAS DA CONCRETAGEM.ESCORAMENTO: H7 - 1.30M. H12 - 1.50M # NÃO RETIRAR ESCORAMENTOS DE VIGAS COM VÃO SUPERIOR A 4.00M ANTES DE 21 DIAS DA CONCRETAGEM.

NÃO RETIRAR ESCORAMENTOS DE VIGAS EM BALANÇO ANTES DE 45 DIAS DA CONCRETAGEM.

FAZER NERVURAS TRANSVERSAIS EM LAJES QUANDO :

-MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO Eci=28.00GPa

-CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II (MODERADA)

#VÃOS DE 3.00 A 4.00M ,FAZER 1 NERVURA

VÃOS COM 5.10 a 7.50 , FAZER 2 NERVURAS. # VÃOS COM 7.60 A 9.50 , FAZER 3 NERVURAS.

VÃOS ACIMA DE 9.50 , FAZER 4 NERVURAS.

-SLUMP 12±2

-FATOR ÁGUA CIMENTO ≤ 0.60

QUANDO RETIRAR ESCORAMENTO DE LAJES E VIGAS BI-APOIADAS, RETIRAR DO MEIO PARA A EXTREMIDADE.QUANDO FOR LAJE E VIGAS EM BALANÇO,RETIRAR DA EXTREMIDADE EXTERNA PARA INTERNA.

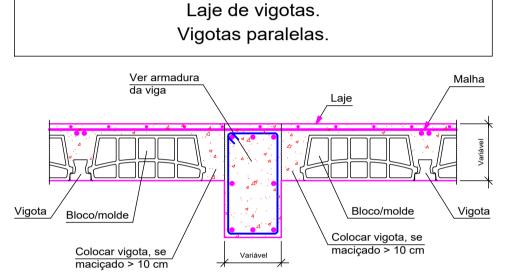
A FERRAGEM NEGATIVA DEVERÁ SER DISTRIBUIDA NO MESMO SENTIDO DAS VIGOTAS.

FAZER A CONCRETAGEM DAS VIGAS DA ESTRUTURA JUNTAMENTE COM A LAJE. MOLHAR A LAJE ANTES E DEPOIS DA CONCRETAGEM,PARA EVITAR QUE A LAJE ABSORVA A AGUA DO CONCRETO. APÓS O CAPEAMENTO DA LAJE, MOLHAR DURANTE CINCO DIAS, PARA CURA HIDRATADA DO CONCRETO, PARA EVITAR FISSURA POR RETRAÇÃO. # UTILIZAR O FCK RECOMENDADO PELO PROJETO DE ESTRUTURA.

-CONCRETO Fck=25.00MPa - NBR-6118 (BLOCOS, PILARES, VIGAS E LAJES)

Elemento	Doo	Diam.	\sim	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
Elemento	POS.	Diaiii.	Q.	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Fôrmas	1	Ø10	2	15	105		120	240	1.5	
	2	Ø10	13	11	279		290	3770	23.2	
	3	Ø10	5		180		180	900	5.5	
	4	Ø5	14	36	114		150	2100		3.3
	5	Ø5	3	25	105		130	390		0.6
	6	Ø10	2	16	124		140	280	1.7	
	7	Ø8	10	11	289		300	3000	11.8	
	8	Ø8	10	10	230		240	2400	9.5	
	9	Ø10	2	17	113		130	260	1.6	
	10	Ø5	5	28	112		140	700		1.1
	11	Ø10	1	14	106		120	120	0.7	
	12	Ø10	8		190		190	1520	9.4	
	13	Ø5	6	24	106		130	780		1.2
	14	Ø10	1	13	107		120	120	0.7	
	15	Ø10	1	11	219		230	230	1.4	
	16	Ø10	2	11	79		90	180	1.1	
	17	Ø10	18		240		240	4320	26.6	
	18	Ø10	4	11	69		80	320	2.0	
	19	Ø5	6	21	79		100	600		0.9
	20	Ø5	13	11	79		90	1170		1.8
	21	Ø8	10	16	84		100	1000	3.9	
	22	Ø10	2	11	99		110	220	1.4	
	23	Ø5	7	23	77		100	700		1.1
	24	Ø10	10	11	209		220	2200	13.6	
	25	Ø8	6	21	206	21	248	1488	5.9	
	26	Ø5	6	19	71		90	540		8.0
	27	Ø5	6	11	69		80	480		0.8
								Total:	121.5	11.6
								Ø5:	0.0	11.6
								Ø8:	31.1	0.0
								Ø10:	90.4	0.0
								Total:	121.5	11.6
									I .	

CA-50 Ø8 78.9 31 Bloco/Molde: De poliestireno Largura da nervura: 9 cm Volume de concreto: 0.073 m3/m2 Peso próprio: 0.18 t/m2 (Simples), 0.22 t/m2 (Dupla) Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com laje	3 - La	aje	•			LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO Altura do bloco/molde: 8 cm Espessura camada de compressão: 5 cm
O[a] 122 da estrutura principal e das zonas maciçadas.		Ø10	146.8	90		Bloco/Molde: De poliestireno Largura da nervura: 9 cm Volume de concreto: 0.073 m3/m2
133					100	



1-ESCORAMENTO MINIMO DE ESTRUTURA EM BALANÇO: 45DIAS 2-VERIFICAR AS CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS E LAJES 3-NÃO RETIRAR ESCORAMENTO DA VIGAS INFERIORES, QUE APOIAM A ESTRUTURA SUPERIOR ANTES DE 28 DIAS.



TÍTULO AMPLIAÇÃO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ FERREIRA (VILA SÃO JOSÉ) PROJETO ESTRUTURAL Proprietário Autoria de projeto

AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA CREA-MS 10.921 PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13 VIVIANE LÚCIA DOMINGOS FERREIRA FERRAZ

Arquiteta e Urbanista CAU A2683555 Prefeitura Municipal Vigilância Sanitária

LETÍCIA OLIVEIRA GANDINE Arquiteta e Urbanista CAU A194932-2 Port. N° 096/2025 de 10/06/2025

Conteúdo RUA MATO GROSSO, S/N **DETALHES DE LAJE** Aproximadamente 12,4km da Sede do Municipio de Vicentina / MS Cidade: Vicentina — MS

revisão: REVISÃO 00 Escala: data: JULHO/2025 · INDICADA

DECLARAÇÃO: DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIXAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MERAMENTES ILUSTRATIVAS; DECLARO SER VERDADE NA FORMA DA LEI, SOB PENA DE INCORRER NO CRIME DA FALSIDADE IDEOLÓGICA, PREVISTO NO ART. 299 DO CÓDIGO PENAL. DECLARO ESTAR CIENTE, QUE AS ANÁLISES DO PROCESSO, SE FARÁ COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO, E QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES.

ROSILENE ALVES MENDES SILVA Coordenadora de Vigilância Sanitária

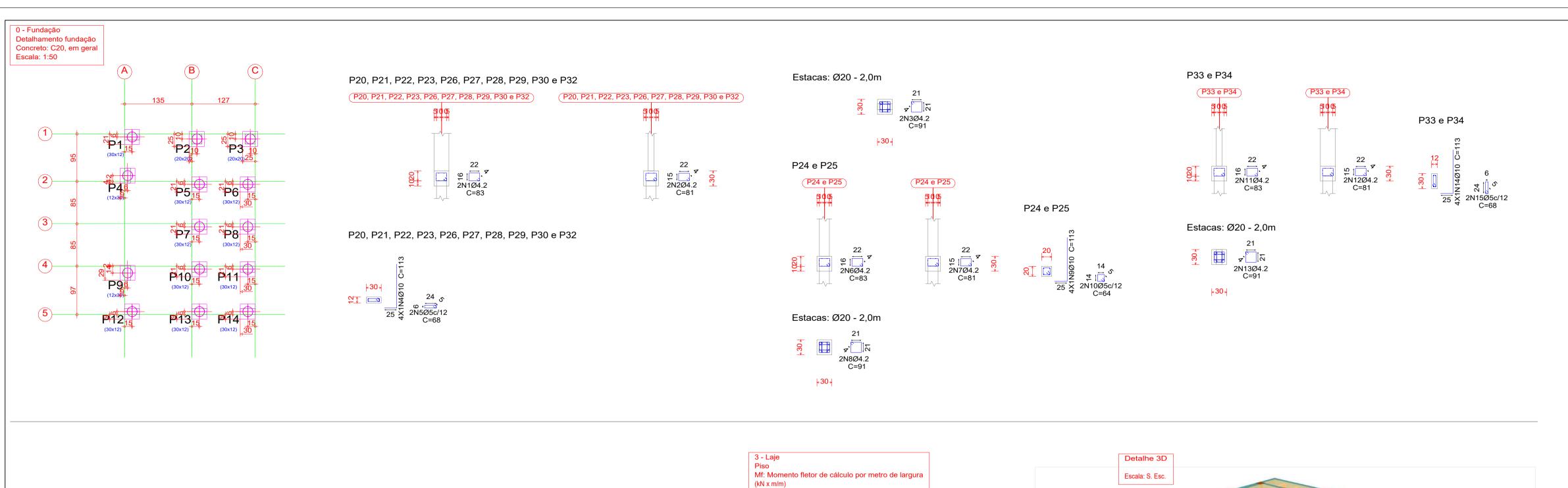
Desenho:

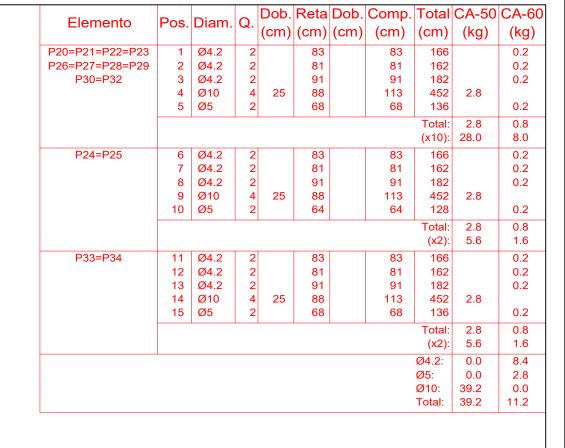
Prancha

13/16

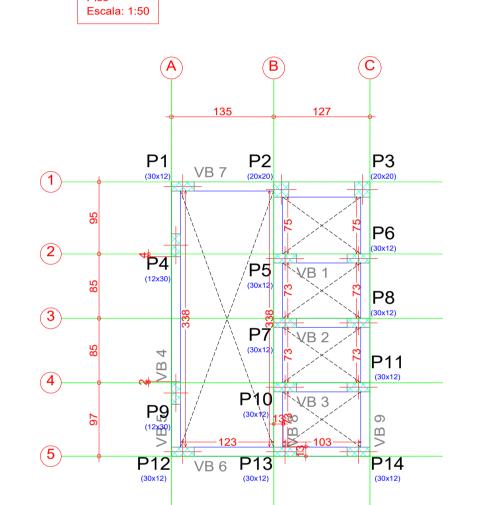
É PROIBIDO, NA FORMA DA LEI Nº 5.988, ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO OU COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA AUTORA DO PROJETO. QUALQUER EVENTUAL ALTERAÇÃO NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES QUE COMPROMETAM O PROJETO DEVE SER COMUNICADO À ARQUITETA (O) RESPONSÁVEL.

TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PELA EQUIPE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.



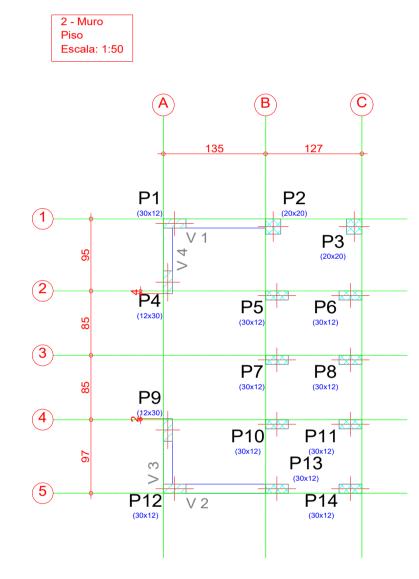


Resumo 0 - Funda Detalhamento	ação	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø10	63.3	39	39
CA-60	Ø4.2	71.4	8	
	Ø5	18.9	3	11
Total				50



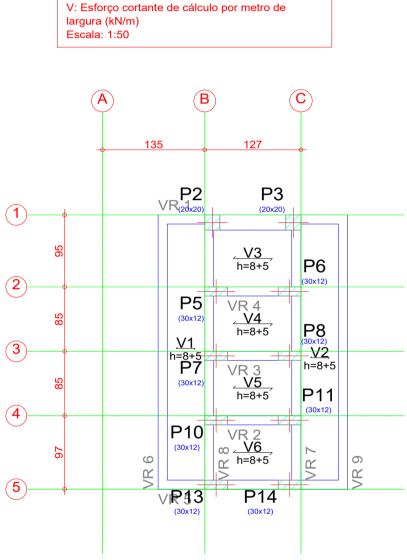
1 - Terreo

1	- Terrec)				
Elemento FôrmasSuperfícieVolumeBar (m2) (m2) (m3) (kg						
Vigas	8.50	1.79	0.750	41		
Pilares	0.84	-	0.140	3		
Total	-	1.79	0.890	44		
Índices (por m2)	-	-	0.387	19.13		
Superfície total: 2 30 m2						

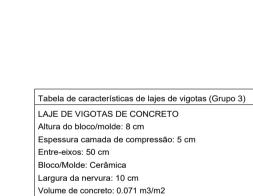


2	2 - Murc)		
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	1.94	0.39	0.190	10
Pilares	15.68	-	1.160	121
Total	-	0.39	1.350	131
Índices (por m2)	-	-	1.500	145.56
Superfície total: 0.90 m2				

Deve-se certificar que o comprimento e diametro da estaca indicado em projeto foram respeitados.



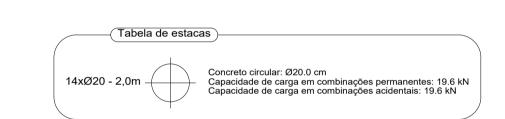
	l - Laje			
Elemento	Fôrmas Superfície Vol			
	(m2)	(m2)	(m3)	(kg
Lajes de vigotas	-	6.37	0.450	11
Vigas	7.72	2.31	0.820	50
Pilares	0.20	-	0.020	1
Total	-	8.68	1.290	62
Índices (por m2)	-	-	0.143	6.8
Superfície total: 9.05 m2				



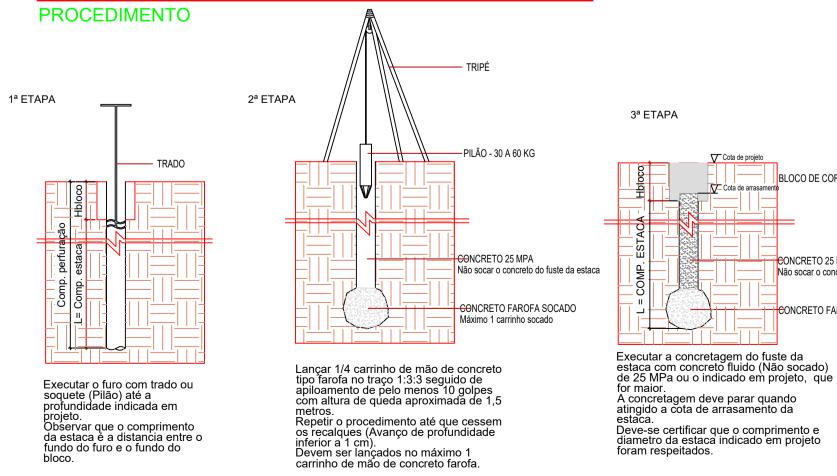
Peso próprio: 1.99 kN/m2 (Simples), 2.19 kN/m2 (Dupla) Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

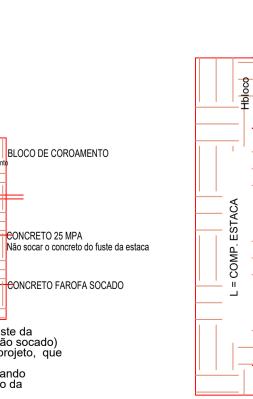
Arranques e estribos

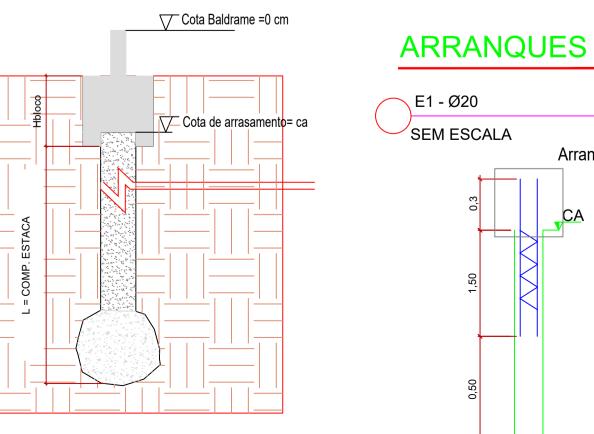
Ø5,0 C/ 20 C=42 CM











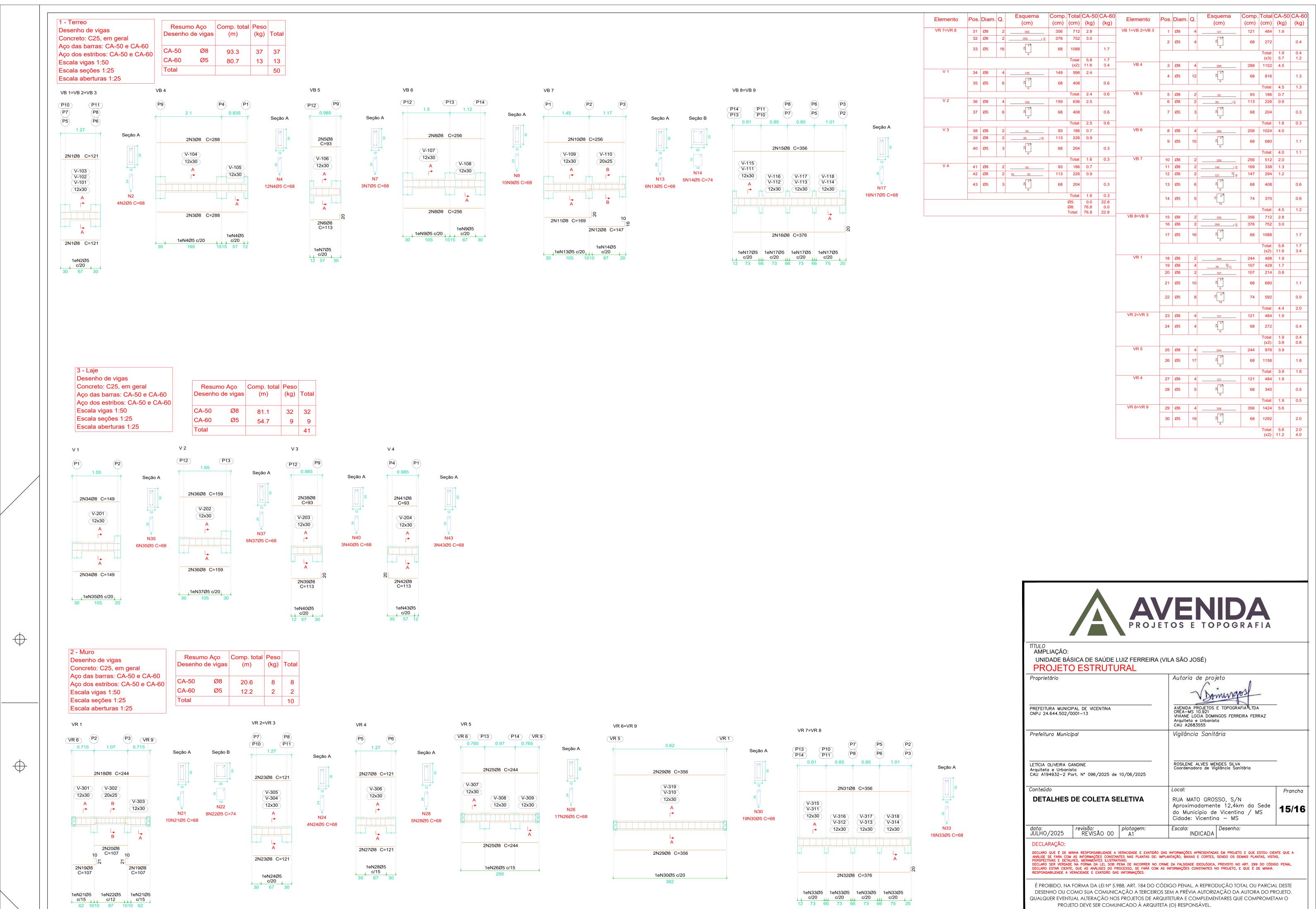
ESQUEMA COTAS

Resumo Estacas Detalhamento	5	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	75.60	51.31	51.31
CA-60	Ø5	41.16	6.97	6.97
Total				58.2

		PROJE	EN TOS E TO	DA POGRAFIA	
	SICA DE SAÚDE L D ESTRUTU		/ILA SÃO JOSÉ)		
Proprietário			Autoria de pro	mingos	
PREFEITURA MUNICII CNPJ 24.644.502/0			AVENIDA PROJETOS CREA-MS 10.921 VIVIANE LÚCIA DOMI Arquiteta e Urbanis CAU A2683555	E TOPOGRAFIA LTDA NGOS FERREIRA FERRAZ ta	
Prefeitura Munici	pal		Vigilância Sanit	ária	
LETÍCIA OLIVEIRA G Arquiteta e Urbanis CAU A194932-2 Po		10/06/2025	ROSILENE ALVES ME Coordenadora de Vi	NDES SILVA gilância Sanitária	-
Conteúdo			Local:		Prancha
DETALHES	DE COLETA SE	ELETIVA		te 12,4km da Sede vicentina / MS	14/16
data: JULHO/2025	revisão: REVISÃO 00	plotagem: A1	Escala: INDICADA	Desenho:	
DECLARAÇÃO:					
ANÁLISE SE FARA COM PERSPECTIVAS E DETAL DECLARO SER VERDADE DECLARO ESTAR CIENTE	AS INFORMAÇÕES CONSTAN HES, MERAMENTES ILUSTRAT I NA FORMA DA LEI, SOB P	TES NAS PLANTAS DE: IMP IVAS; ENA DE INCORRER NO CRI OCESSO, SE FARÁ COM AS	PLANTAÇÃO, BAIXAS E CORTES, ME DA FALSIDADE IDEOLÓGICA,	AS EM PROJETO E QUE ESTOU CIE SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VIST. PREVISTO NO ART. 299 DO CÓDIO NO PROJETO, E QUE É DE MINHA	AS,
,		,		~	

É PROIBIDO, NA FORMA DA LEI Nº 5.988, ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO OU COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA AUTORA DO PROJETO. QUALQUER EVENTUAL ALTERAÇÃO NOS PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES QUE COMPROMETAM O PROJETO DEVE SER COMUNICADO À ARQUITETA (O) RESPONSÁVEL.

TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PELA EQUIPE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.



TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PELA EQUIPE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.

