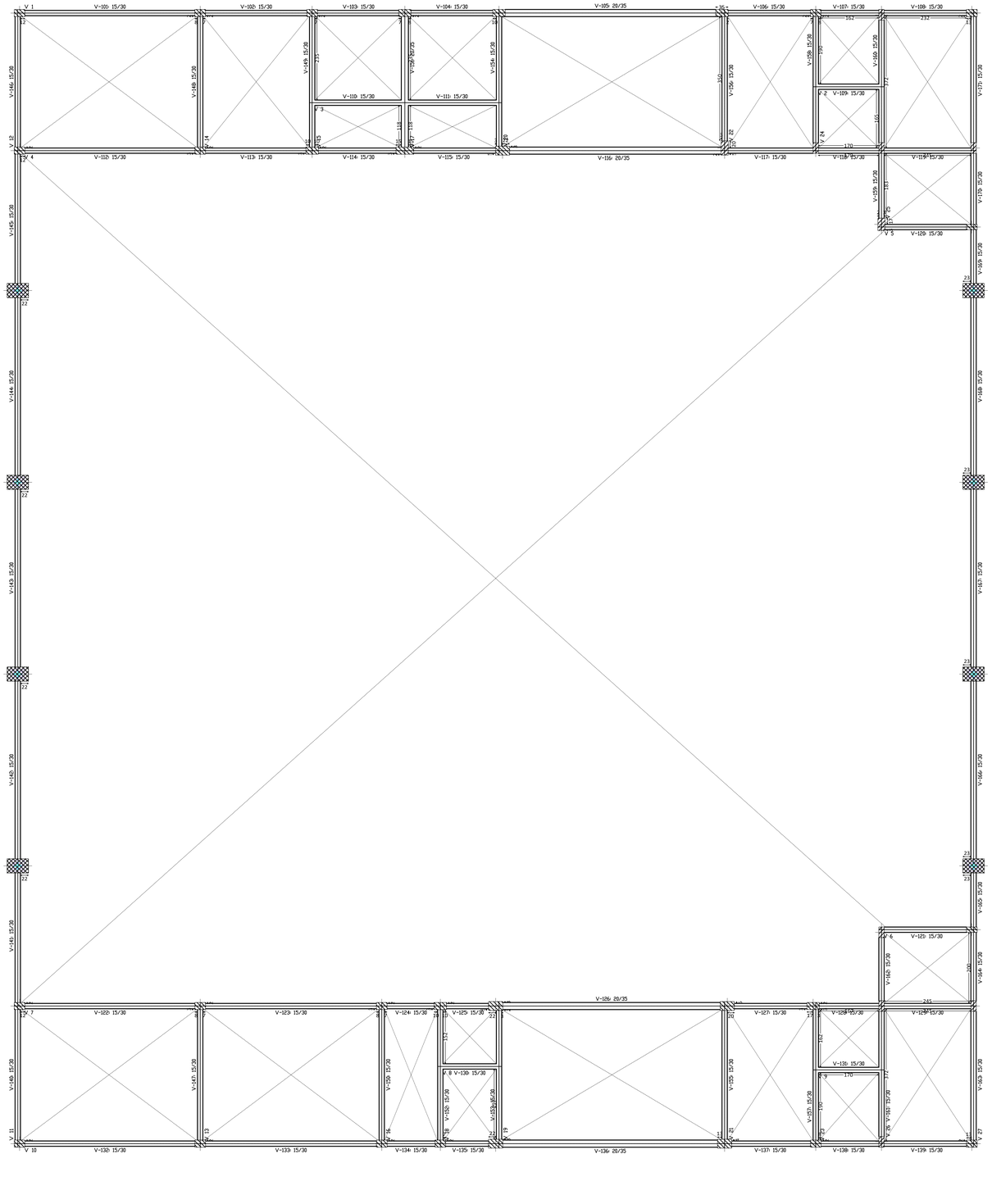
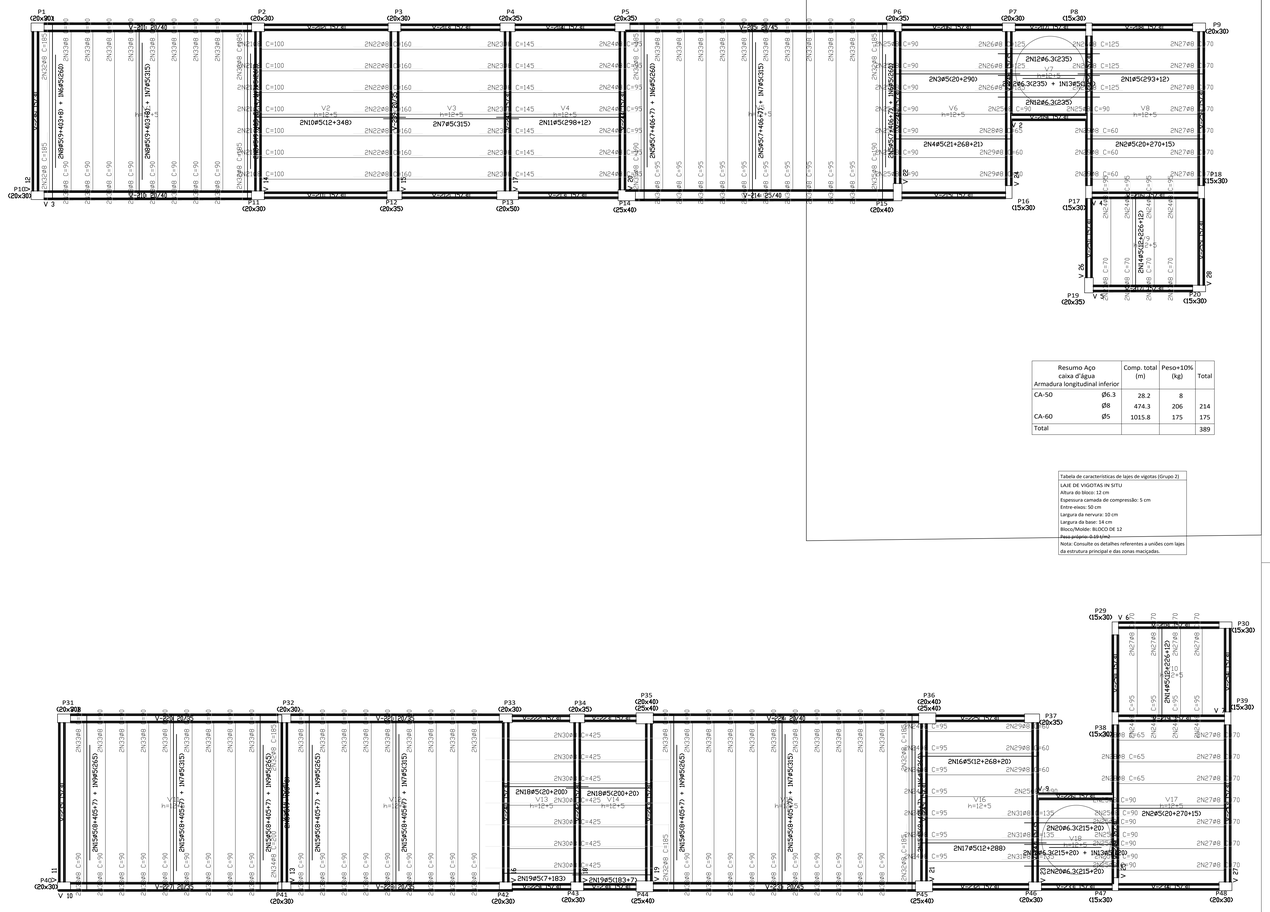


terreo
Piso
Escala: 1:50

terreo				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	137.48	35.16	11.960	703
Pilares	16.76	-	1.320	637
Total	-	35.16	13.280	1340
Indices (por m2)	-	-	0.335	33.79
Superficie total: 39.66 m2				

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø5	6	12	293		305	1830		2.9
	2	Ø5	22	20	270	15	305	6710		10.5
	3	Ø5	6	20	290		310	1860		2.9
	4	Ø5	8	21	268	21	310	2480		3.9
	5	Ø5	24	7	406	7	420	10080		15.8
	6	Ø5	4		260		260	1040		1.6
	7	Ø5	57		315		315	17955		28.2
	8	Ø5	22	9	403	8	420	9240		14.5
	9	Ø5	5		265		265	1325		2.1
	10	Ø5	14	12	348		360	5040		7.9
	11	Ø5	14	12	298		310	4340		6.8
	12	Ø6.3	6		235		235	1410	3.5	
	13	Ø5	2		120		120	240		0.4
	14	Ø5	16	12	226	12	250	4000		6.3
	15	Ø5	60	8	405	7	420	25200		39.6
	16	Ø5	8	12	268	20	300	2400		3.8
	17	Ø5	6	12	288		300	1800		2.8
	18	Ø5	24	20	200		220	5280		8.3
	19	Ø5	4	7	183		190	760		1.2
	20	Ø6.3	6	20	215		235	1410	3.5	
	21	Ø8	14		100		100	1400	5.5	
	22	Ø8	14		160		160	2240	8.8	
	23	Ø8	14		145		145	2030	8.0	
	24	Ø8	44		95		95	4180	16.5	
	25	Ø8	34		90		90	3060	12.1	
	26	Ø8	12		125		125	1500	5.9	
	27	Ø8	44	10	60		70	3080	12.2	
	28	Ø8	8	10	55		65	520	2.1	
	29	Ø8	16	10	50		60	960	3.8	
	30	Ø8	14		425		425	5950	23.5	
	31	Ø8	6		135		135	810	3.2	
	32	Ø8	20	29	156		185	3700	14.6	
	33	Ø8	166	10	80		90	14940	59.0	
	34	Ø8	2	29	171		200	400	1.6	
	35	Ø8	4	29	161		190	760	3.0	
	36	Ø8	20	10	85		95	1900	7.5	
							Total+10%	213.7	175.5	
							Ø5:	0.0	175.5	
							Ø6.3:	7.7	0.0	
							Ø8:	206.0	0.0	
							Total:	213.7	175.5	



caixa d'água
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço caixa d'água Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	28.2	8	
	Ø8	474.3	206	214
CA-60	Ø5	1015.8	175	175
Total				389

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)
LAJE DE VIGOTAS IN SITU
Altura do bloco: 12 cm
Espessura camada de compressão: 5 cm
Entre-eixos: 50 cm
Largura da nervura: 10 cm
Largura da base: 34 cm
Bloco/Molde: BLOCO DE 12
~~Peso próprio: 0.8 kN/m2~~
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas marcações.

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA:12718420685
Assinado de forma digital por MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA:12718420685
Dados: 2023.04.18 14:05:00 -03'00'

ATUALIZAÇÃO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL				

CONTRATADA: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA
CNPJ: 14.629.838/0001-00
Avenida Mestre Fininha, nº 128, 1º andar
Centro, Montes Claros/MG,
CEP: 39401-074

RESP. TEC. MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA
REG. CREA: MG 248.998/D

CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL CLARO DOS POÇÕES/MG
CNPJ N°:23.850.724/0001-02
AV. TANCREDO NEVES, 389
CLARO DOS POÇÕES-MG
CEP: 39380-000

MUNICÍPIO/ÁREA: CLARO DOS POÇÕES/MG

RESPONSÁVEL CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES /MG

TÍTULO: MERCADO MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES
PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA DE LAJES; QUADROS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. TANCREDO NEVES

DATA: 04/04/2023
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 12/13
ARQUIVO: DE-2022.2079-MG.CLA.-EST-EXE.001=0