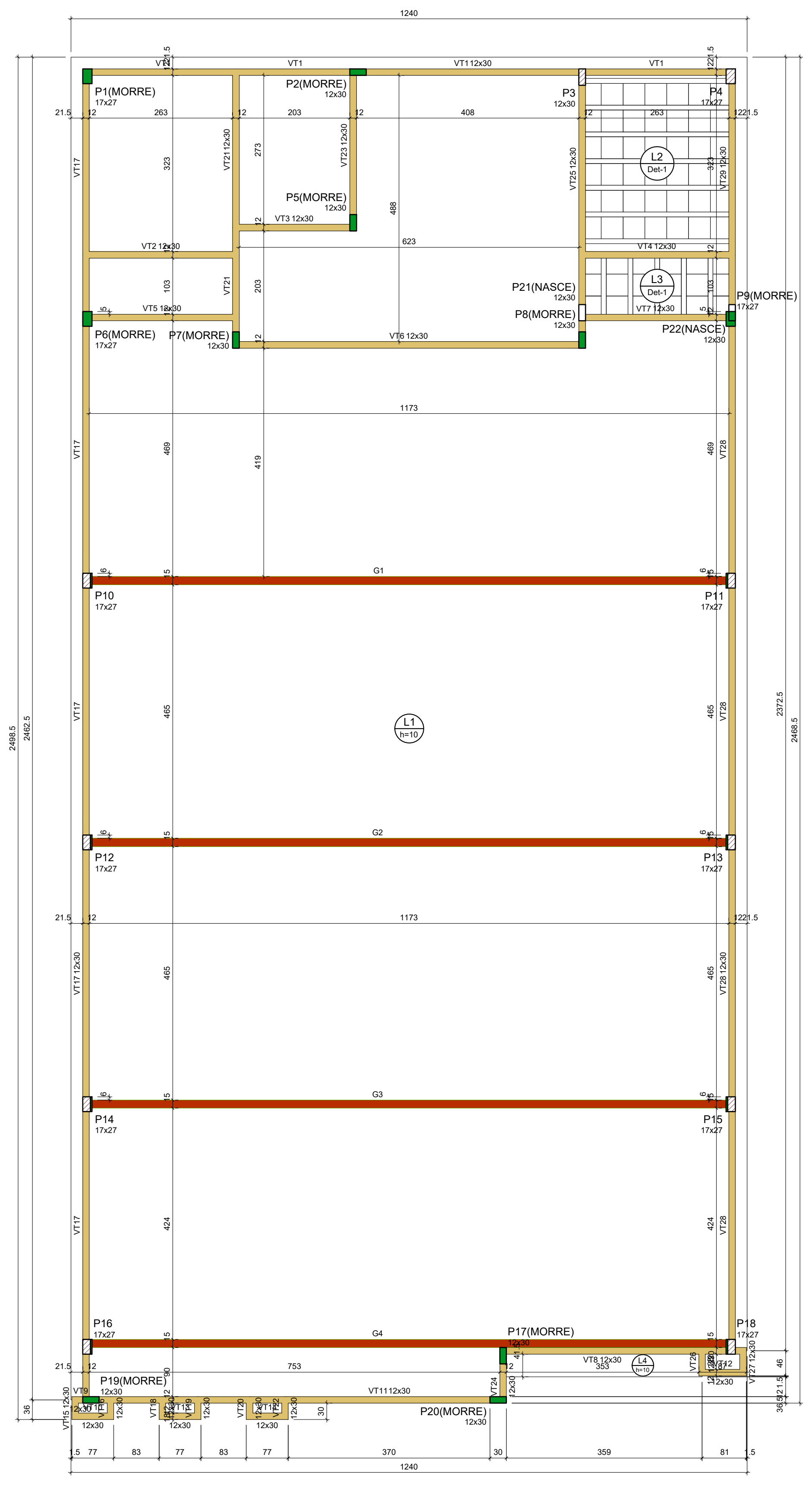


Forma do pavimento TÉRREO (Nível 350)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
G1	U150x60x20x3.0	0	350
G2	U150x60x20x3.0	0	350
G3	U150x60x20x3.0	0	350
G4	U150x60x20x3.0	0	350
VT1	12x30	0	350
VT2	12x30	0	350
VT3	12x30	0	350
VT4	12x30	0	350
VT5	12x30	0	350
VT6	12x30	0	350
VT7	12x30	0	350
VT8	12x30	0	350
VT9	12x30	0	350
VT10	12x30	0	350
VT11	12x30	0	350
VT12	12x30	0	350
VT13	12x30	0	350
VT14	12x30	0	350
VT15	12x30	0	350
VT16	12x30	0	350
VT17	12x30	0	350
VT18	12x30	0	350
VT19	12x30	0	350
VT20	12x30	0	350
VT21	12x30	0	350
VT22	12x30	0	350
VT23	12x30	0	350
VT24	12x30	0	350
VT25	12x30	0	350
VT26	12x30	0	350
VT27	12x30	0	350
VT28	12x30	0	350
VT29	12x30	0	350

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/40/40	8	40	40	60

Lajes									
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	10	0	350	250	137	10	-	0
L2	Treliçada 1D	12	0	350	138	137	10	-	100
L3	Treliçada 1D	12	0	350	138	137	10	-	100
L4	Maciça	10	0	350	250	137	10	-	0

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	10	-	14.42
Treliçada 1D	12	B8/40/40	11.19

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	322061

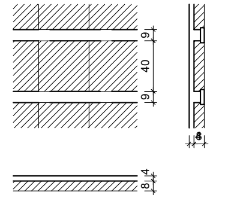
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

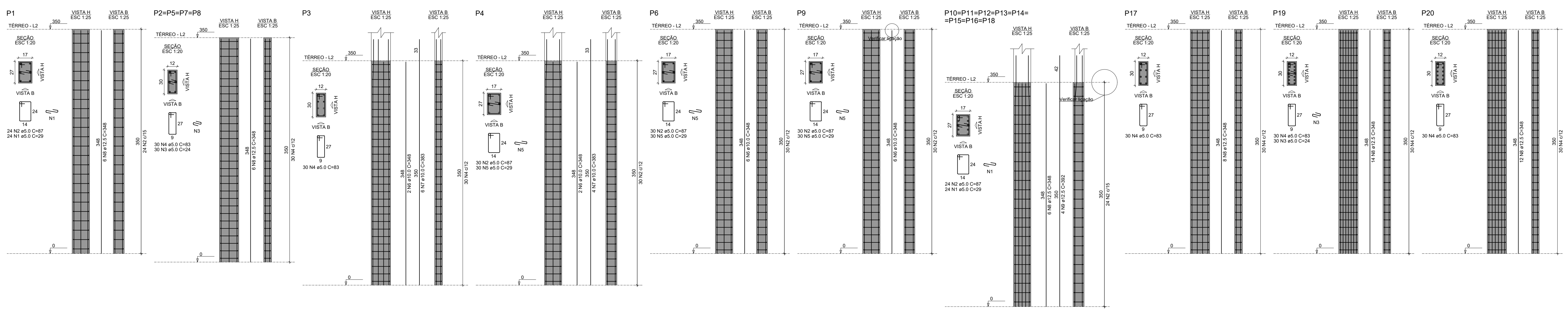
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	17x27	0	350
P2	12x30	0	350
P3	12x30	0	350
P4	17x27	0	350
P5	12x30	0	350
P6	17x27	0	350
P7	12x30	0	350
P8	12x30	0	350
P9	17x27	0	350
P10	17x27	0	350
P11	17x27	0	350
P12	17x27	0	350
P13	17x27	0	350
P14	17x27	0	350
P15	17x27	0	350
P16	17x27	0	350
P17	12x30	0	350
P18	17x27	0	350
P19	12x30	0	350
P20	12x30	0	350
P21	12x30	0	350
P22	12x30	0	350

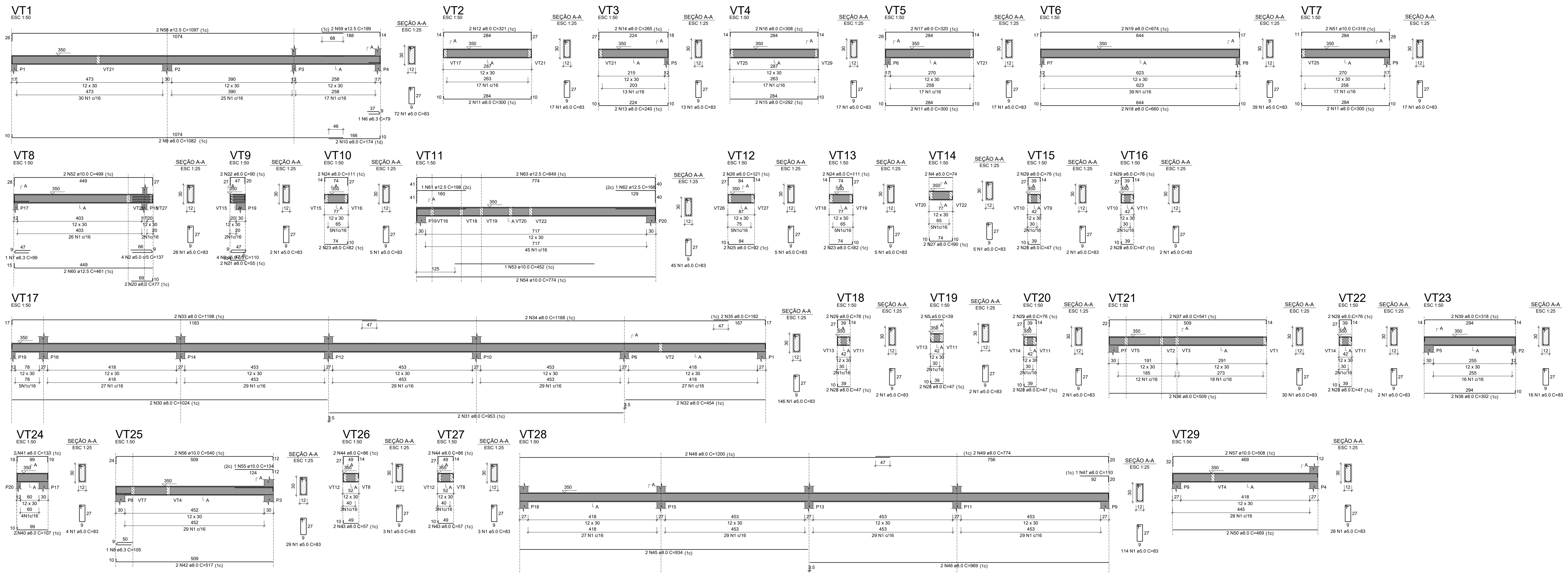
Legenda dos pilares	
🟩	Pilar que morre
▨	Pilar que passa
☐	Pilar que nasce
▨	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
🟨	Viga
🟥	Viga genérica

Detalhe 1 (esc. 1:30)







RELAÇÃO DO AÇO

P1 4xP2 P3
P4 P6 P9
8xP10 P17 P19
P20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	216	29	6264
	2	5.0	306	87	26622
	3	5.0	150	24	3600
	4	5.0	240	83	19920
	5	5.0	90	29	2610
CA50	6	10.0	16	348	5568
	7	10.0	10	383	3830
	8	12.5	112	348	38976
	9	12.5	32	392	12544

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	94	9	12 m	63.7
	12.5	515.2	48	12 m	545.9
CA60	5.0	590.2	55	12 m	100.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	609.7
CA60	100.1

Volume de concreto (C-30) = 2.94 m³
Área de forma = 60.48 m²

RELAÇÃO DO AÇO

VT1 VT2 VT3
VT4 VT5 VT6
VT7 VT8 VT9
VT10 VT11 VT12
VT13 VT14 VT15
VT16 VT17 VT18
VT19 VT20 VT21
VT22 VT23 VT24
VT25 VT26 VT27
VT28 VT29

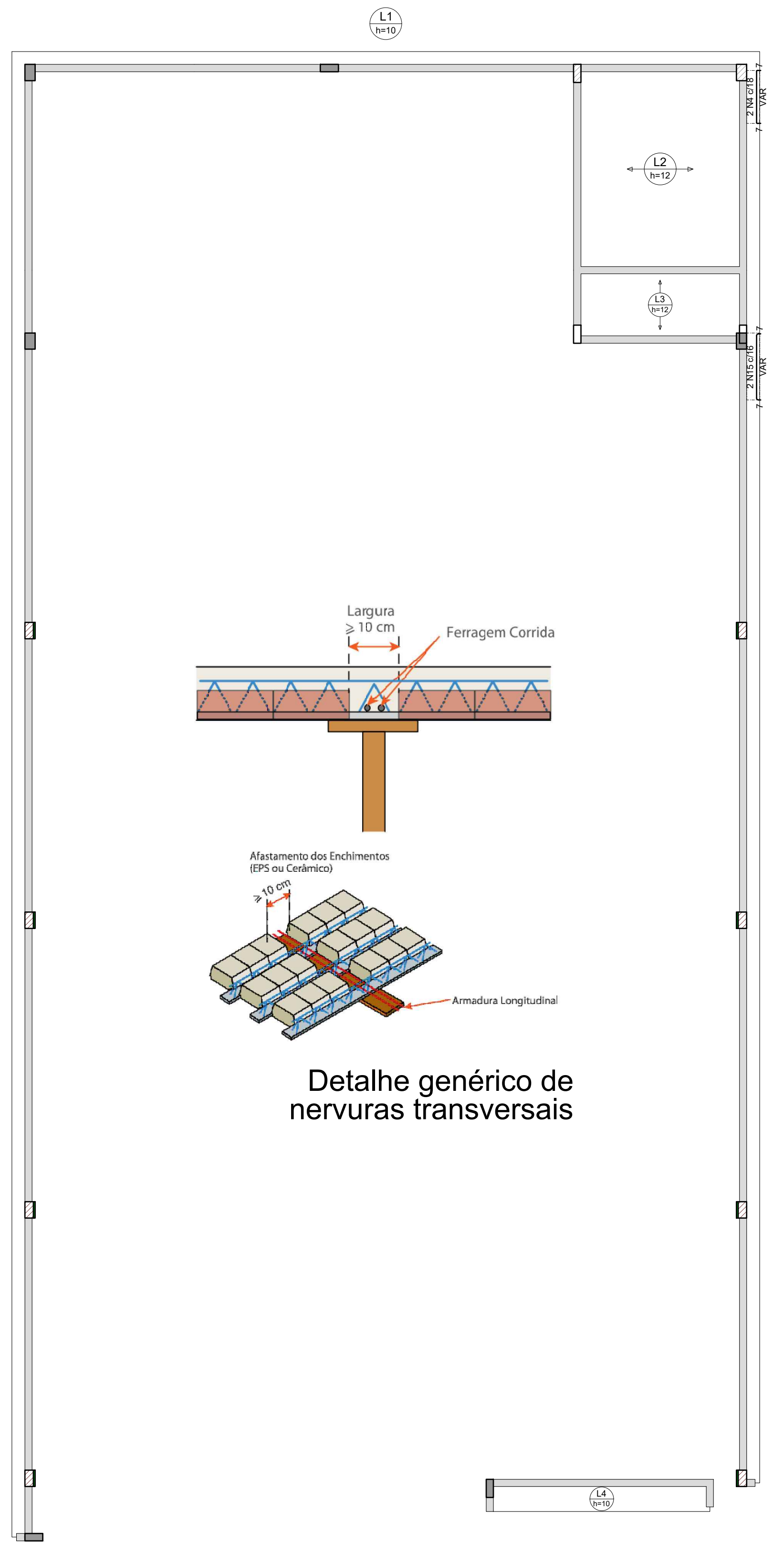
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	672	83	55776
	2	5.0	4	137	548
	3	5.0	4	110	440
	4	5.0	2	74	148
	5	5.0	2	39	78
CA50	6	6.3	1	79	79
	7	6.3	1	99	99
	8	6.3	1	105	105
	9	8.0	2	1082	2164
	10	8.0	2	174	348
	11	8.0	6	300	1800
	12	8.0	2	321	642
	13	8.0	2	240	480
	14	8.0	2	265	530
	15	8.0	2	292	584
	16	8.0	2	308	616
	17	8.0	2	320	640
	18	8.0	2	660	1320
	19	8.0	2	674	1348
	20	8.0	2	77	154
	21	8.0	2	55	110
	22	8.0	2	90	180
	23	8.0	4	82	328
	24	8.0	4	111	444
	25	8.0	2	92	184
	26	8.0	2	121	242
	27	8.0	2	90	180
	28	8.0	12	47	564
	29	8.0	10	76	760
	30	8.0	2	1024	2048
	31	8.0	2	953	1906
	32	8.0	2	454	908
	33	8.0	2	1198	2396
	34	8.0	2	1188	2376
	35	8.0	2	182	364
	36	8.0	2	509	1018
	37	8.0	2	541	1082
	38	8.0	2	302	604
	39	8.0	2	318	636
	40	8.0	2	107	214
	41	8.0	2	133	266
	42	8.0	2	517	1034
	43	8.0	4	57	228
	44	8.0	4	86	344
	45	8.0	2	934	1868
	46	8.0	2	969	1938
	47	8.0	1	110	110
	48	8.0	2	1200	2400
	49	8.0	2	774	1548
	50	8.0	2	469	938
	51	10.0	2	318	636
	52	10.0	2	499	998
	53	10.0	1	452	452
	54	10.0	2	774	1548
	55	10.0	1	134	134
	56	10.0	2	540	1080
	57	10.0	2	508	1016
	58	12.5	2	1097	2194
	59	12.5	2	199	398
	60	12.5	2	461	922
	61	12.5	1	198	198
	62	12.5	1	166	166
	63	12.5	2	849	1698

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.8	1	12 m	0.8
	8.0	378.4	35	12 m	164.3
	10.0	58.6	6	12 m	39.8
	12.5	55.8	6	12 m	59.1
CA60	5.0	569.9	53	12 m	96.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	263.9
CA60	96.6

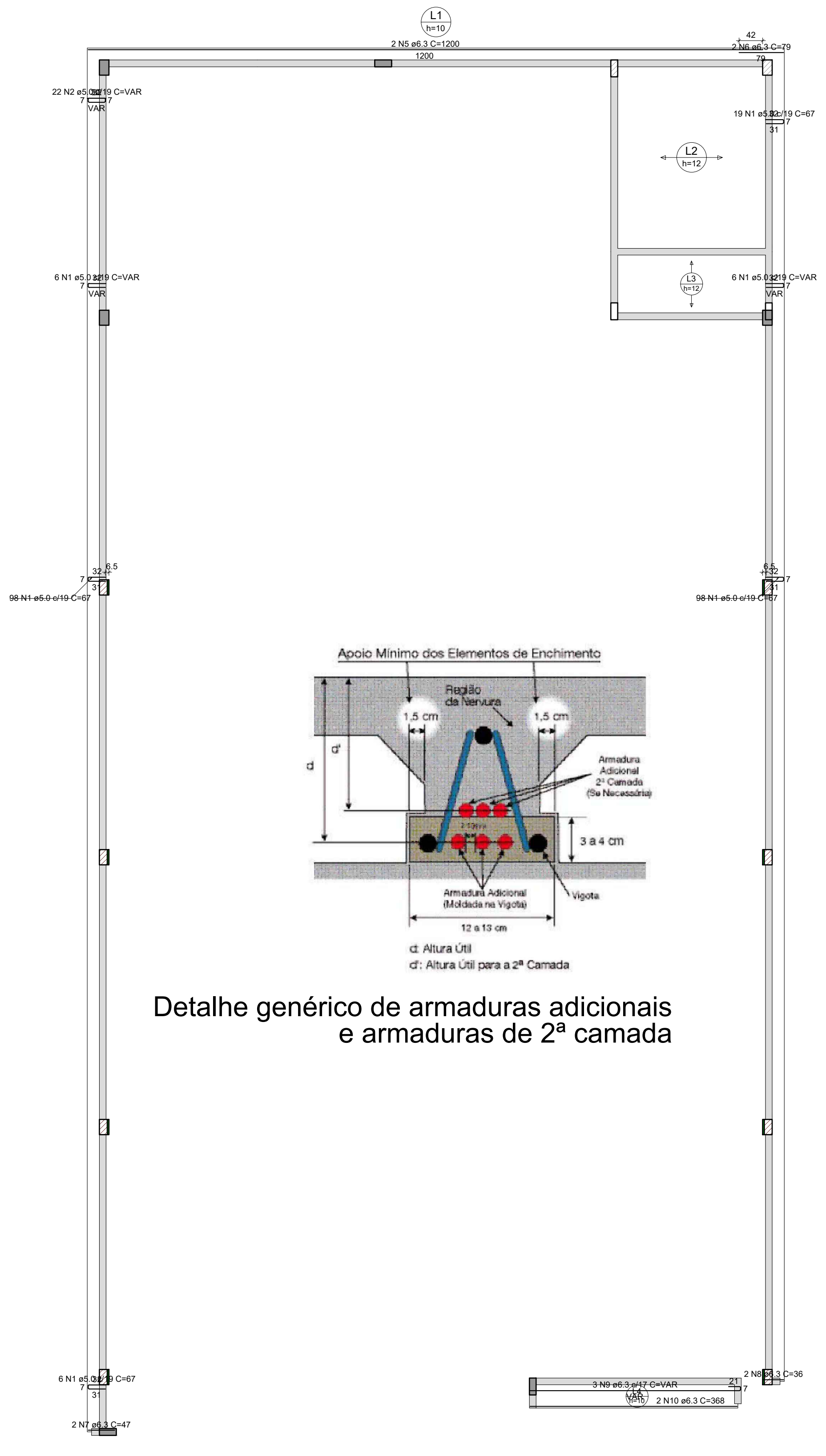
Volume de concreto (C-30) = 3.76 m³
Área de forma = 66.78 m²



Detalhe genérico de nervuras transversais

Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)

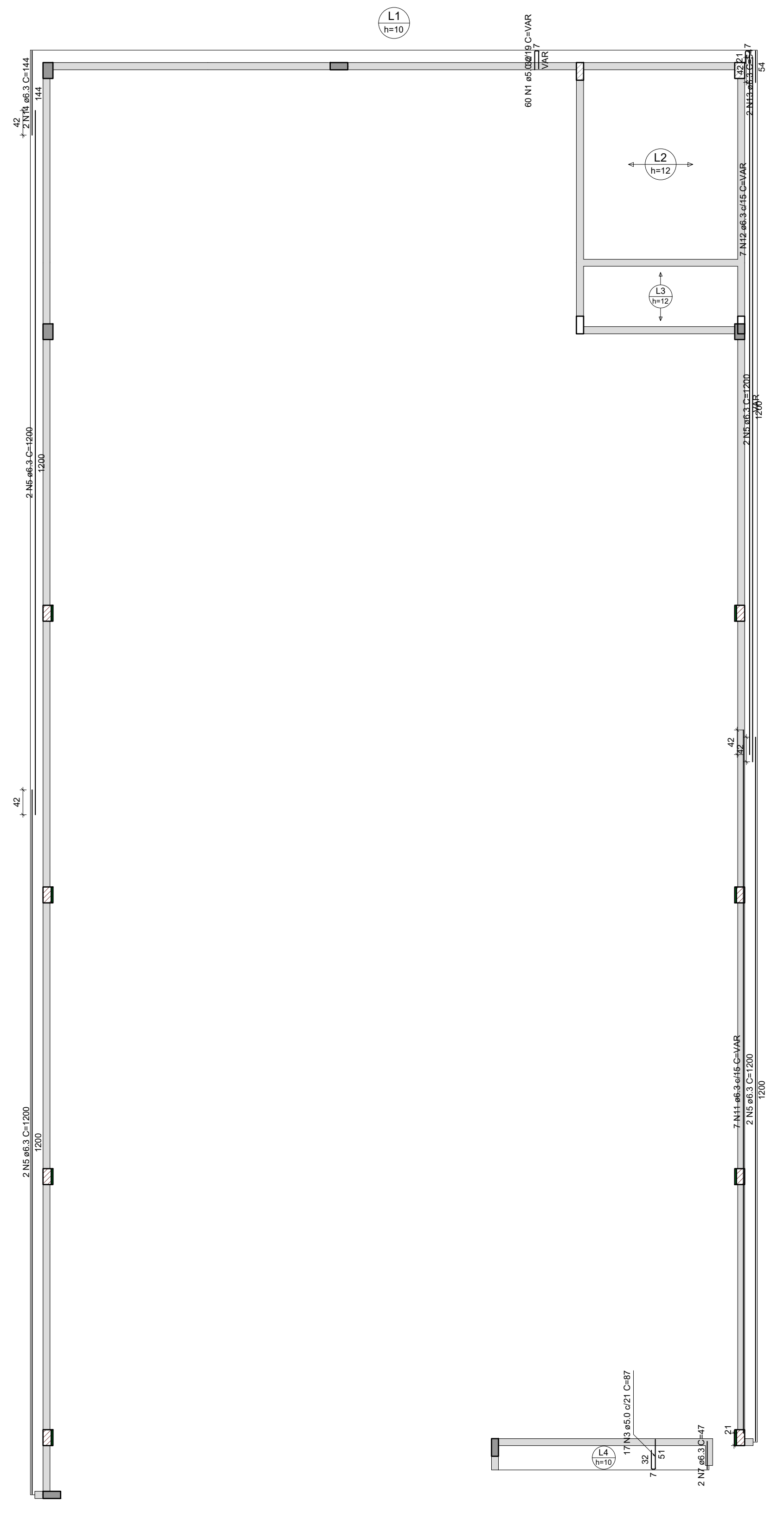
escala 1:50



Detalhe genérico de armaduras adicionais e armaduras de 2ª camada

Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y Positivos X Positivos Y

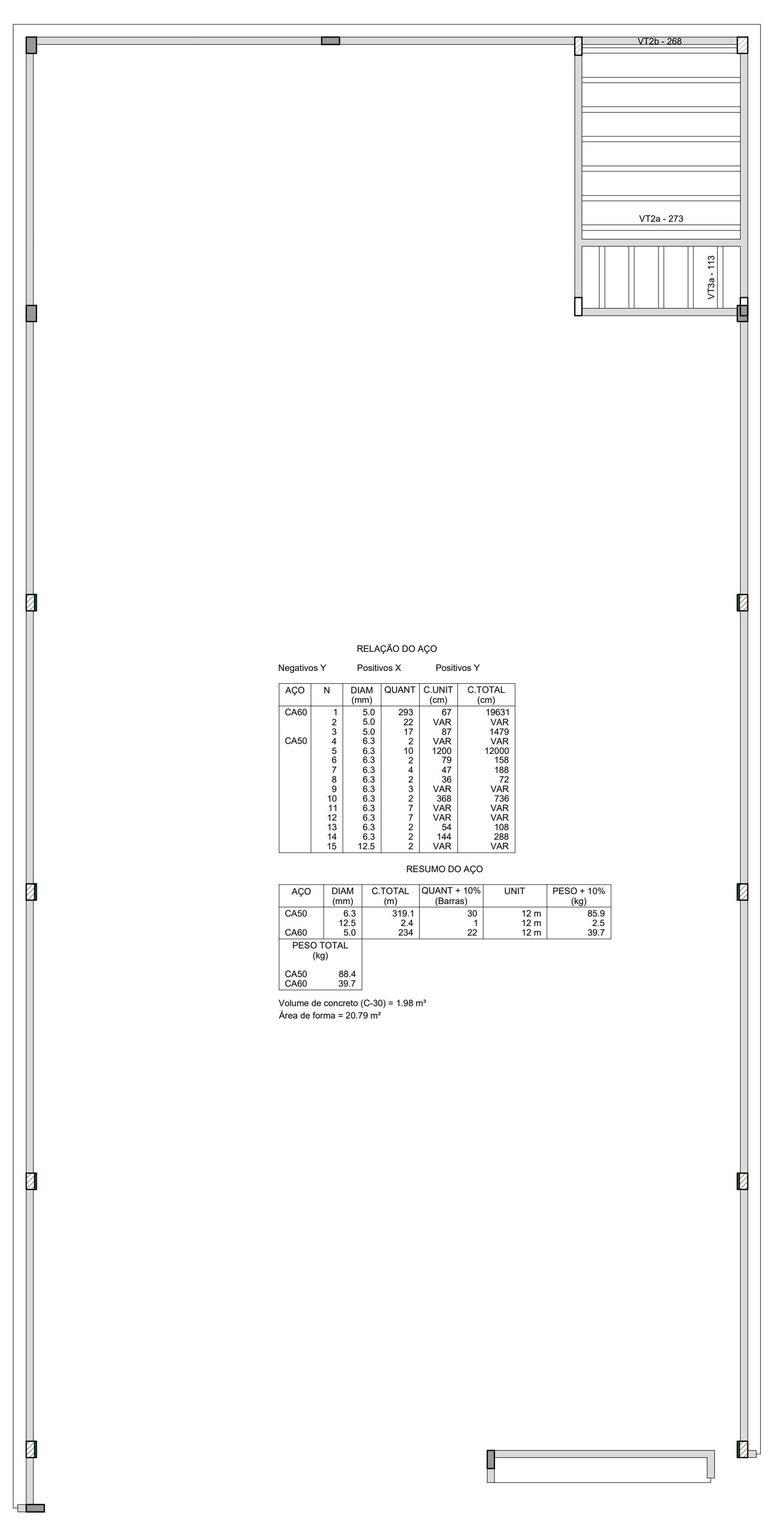
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	293	67	19631
	2	5.0	22	VAR	VAR
	3	5.0	17	87	1479
CA50	4	6.3	2	VAR	VAR
	5	6.3	10	1200	12000
	6	6.3	2	79	158
	7	6.3	4	47	188
	8	6.3	2	36	72
	9	6.3	3	VAR	VAR
	10	6.3	2	368	736
	11	6.3	7	VAR	VAR
	12	6.3	7	VAR	VAR
	13	6.3	2	54	108
	14	6.3	2	144	288
	15	12.5	2	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	319.1	30	12 m	85.9
	12.5	2.4	1	12 m	2.5
CA60	5.0	234	22	12 m	39.7

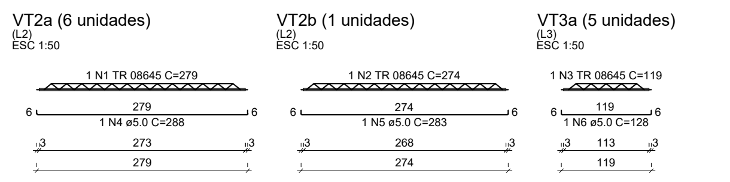
PESO TOTAL (kg)	
CA50	88.4
CA60	39.7

Volume de concreto (C-30) = 1.98 m³
Área de forma = 20.79 m²



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

6xVT2a VT2b 5xVT3a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08645	6	279	1674
	2	TR 08645	1	274	274
	3	TR 08645	5	119	595
	4	5.0	6	288	1728
	5	5.0	1	283	283
	6	5.0	5	128	640

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	26.5	3	12 m	4.5
	TR 08645	25.4	-	-	23

PESO TOTAL (kg)	
CA60	27.5

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA DO OSTE - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
ESPAÇO PARA CARIMBOS DO MUNICÍPIO:

PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE CONVIVÊNCIA
N.°P. 02/03

ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura Municipal Santa Tereza do Oeste
AV. PARANÁ, 61 - FONE/FAX: (45) 3231-1122 - CEP 85825-000 - SANTA TEREZA DO OESTE-PARANÁ
E-mail: statereza@mlvirtual.com.br

LOTE: 03 QUADRA: 09 LOTEAMENTO: DISTRITO SANTA MARIA

DESTINO OU NATUREZA DA OBRA:
COSNTRUÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
ENG. CIVIL: ROBERTO WILLIAN DAMIANI
CAU-PR: A118712-0

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE SANTA TEREZA DO OESTE
CNPJ: 80.882.095/0001-53

ESCALA: INDICADA
DESENHO: EDUARDO
DATA: 19/06/2026