

RELAÇÃO DO AÇO

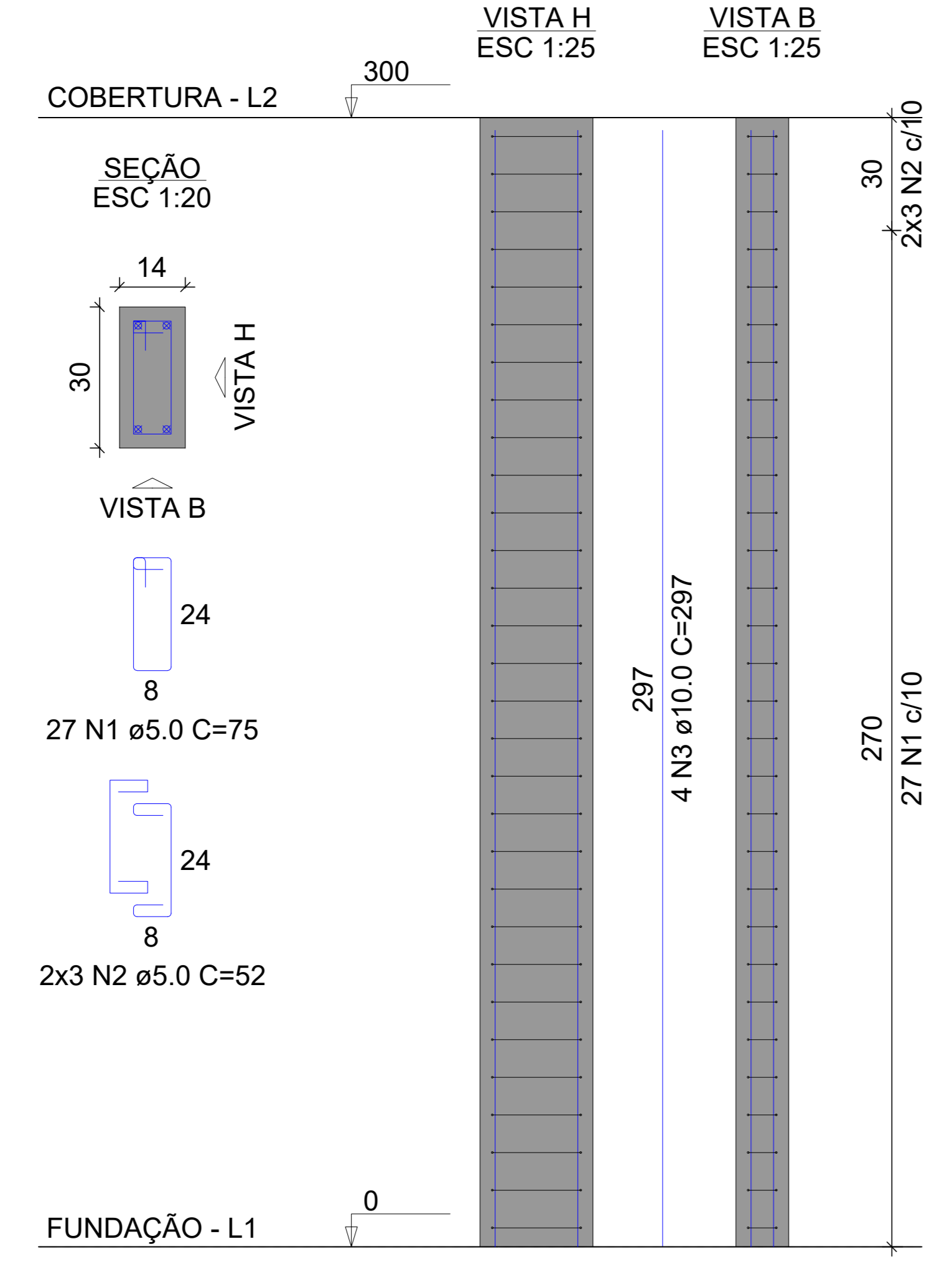
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	420	75	31500
CA60	2	5.0	2	265	530
CA60	3	5.0	2	462	924
CA50	4	5.0	2	305	610
CA50	5	5.0	2	188	376
CA50	6	8.0	2	455	910
CA50	7	8.0	2	477	954
CA50	8	8.0	4	189	756
CA50	9	8.0	2	265	530
CA50	10	8.0	2	177	354
CA50	11	8.0	2	199	398
CA50	12	8.0	2	676	1356
CA50	13	8.0	4	380	1520
CA50	14	8.0	2	424	848
CA50	15	8.0	4	772	3088
CA50	16	8.0	2	188	376
CA50	17	8.0	2	203	406
CA50	18	8.0	2	225	450
CA50	19	8.0	4	264	1056
CA50	20	8.0	2	197	394
CA50	21	8.0	2	219	438
CA50	22	8.0	2	711	1422
CA50	23	8.0	2	596	1192
CA50	24	10.0	2	462	924
CA50	25	10.0	2	405	810
CA50	26	10.0	2	435	870
CA50	27	10.0	2	711	1422
CA50	28	10.0	2	147	294
CA50	29	10.0	2	161	322
CA50	30	10.0	2	596	1192

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	164.5	71.4
CA60	10.0	58.3	39.6
CA60	5.0	339.4	57.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		111	
CA60		57.5	

Volume de concreto (C-30) = 1.71 m³
Área de forma = 30.19 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13=P14=P15=P16=P17=
=P18=P19=P20=P21



RELAÇÃO DO AÇO

21xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	567	75	42525
CA60	2	5.0	126	52	6552
CA50	3	10.0	84	297	24948

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	249.5	169.2
CA60	5.0	490.8	83.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		169.2	
CA60		83.2	

Volume de concreto (C-30) = 2.65 m³
Área de forma = 55.44 m²

ESTRUTURAL

PREFEITURA LUZIÂNIA
UM NOVO TEMPO COM RESPEITO E TRABALHO

SMDU
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO JARDIM INGÁ (CRAS)
ENDEREÇO: R. 9 DE JULHO, ÁREA ESPECIAL, LOTE C, JD. DO INGÁ, LUZIÂNIA-GO

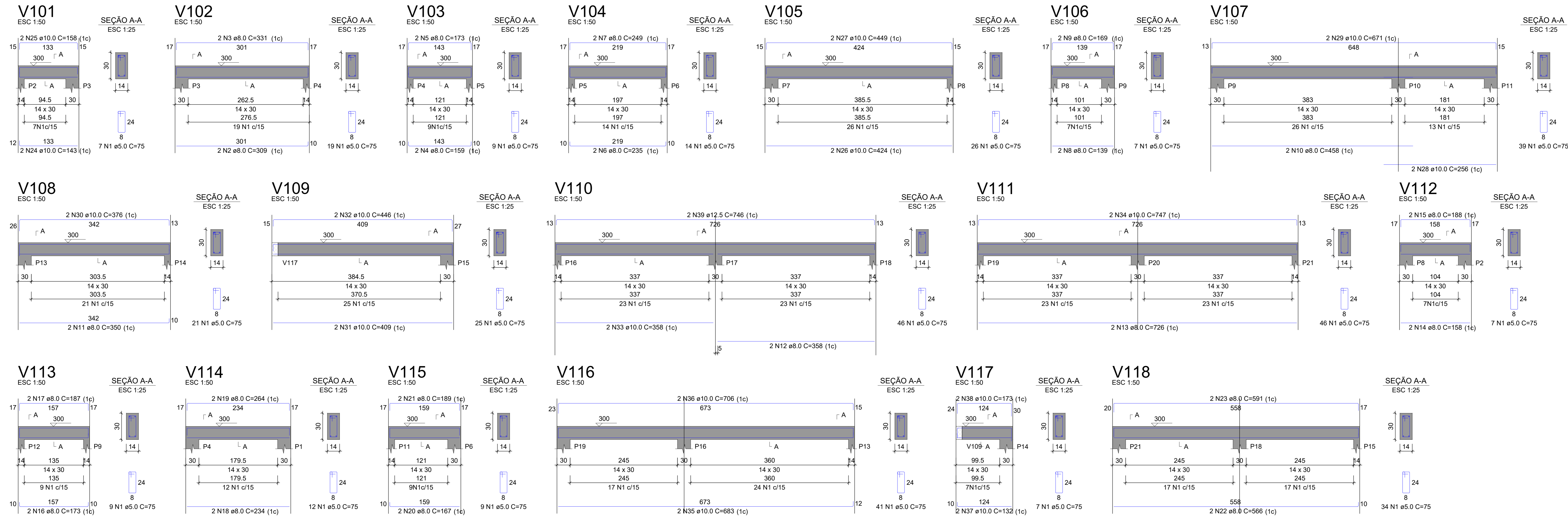
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA

AUTOR DO PROJETO: ADRIEL MIRANDA SILVA - CREA 1022307436D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADRIEL MIRANDA SILVA - CREA 1022307436D-GO

DIRITOS AUTORAIS DESTES PRODUTOS PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.988 ART. 25.

FISCALIZAÇÃO E LICENÇA:	CREA/CAU:
OUTROS:	



RELAÇÃO DO AÇO

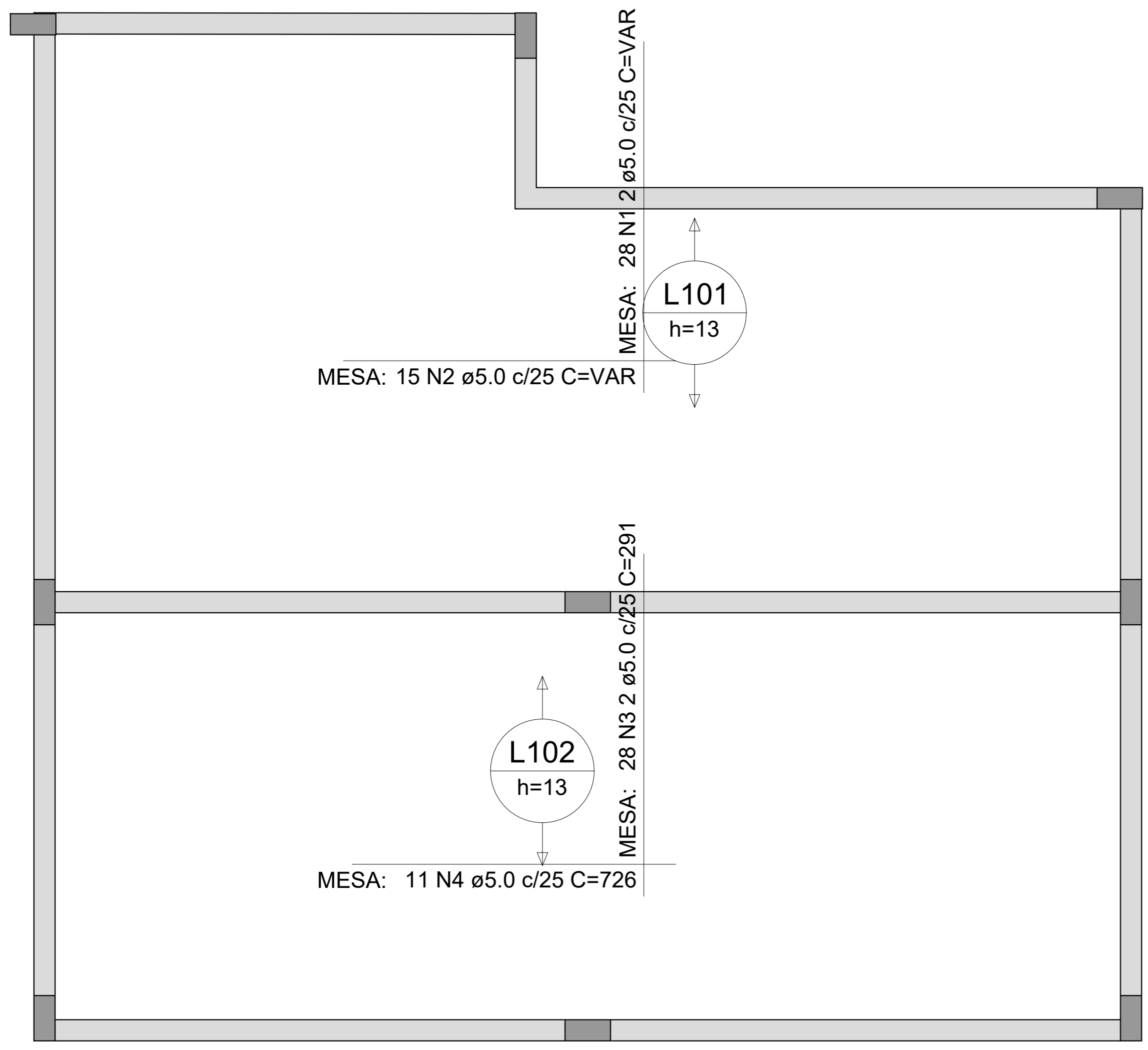
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
V101	1	5.0	378	75	28350	
V104	2	8.0	75	309	22665	
V107	3	8.0	331	662	21842	
V110	4	8.0	159	318	50562	
V113	5	8.0	173	346	59758	
V116	6	8.0	235	470	110450	
	7	8.0	249	498	124002	
	8	8.0	139	278	38646	
	9	8.0	169	338	57042	
	10	8.0	458	916	419148	
	11	8.0	350	700	245000	
	12	8.0	358	716	256288	
	13	8.0	726	1452	105432	
	14	8.0	158	316	50562	
	15	8.0	188	378	71064	
	16	8.0	173	346	59758	
	17	8.0	187	374	70042	
	18	8.0	234	468	110450	
	19	8.0	264	528	177120	
	20	8.0	167	334	54778	
	21	8.0	189	378	71064	
	22	8.0	506	1012	81000	
	23	8.0	158	316	50562	
	24	8.0	143	286	40998	
	25	10.0	158	316	50562	
	26	10.0	424	848	33792	
	27	10.0	449	898	35922	
	28	10.0	256	512	20480	
	29	10.0	671	1342	105432	
	30	10.0	376	752	30144	
	31	10.0	409	818	32724	
	32	10.0	446	892	35712	
	33	10.0	358	716	256288	
	34	10.0	747	1494	112002	
	35	10.0	683	1366	105432	
	36	10.0	706	1412	112992	
	37	10.0	132	264	10512	
	38	10.0	173	346	59758	
	39	12.5	2	746	1492	

RESUMO DO AÇO

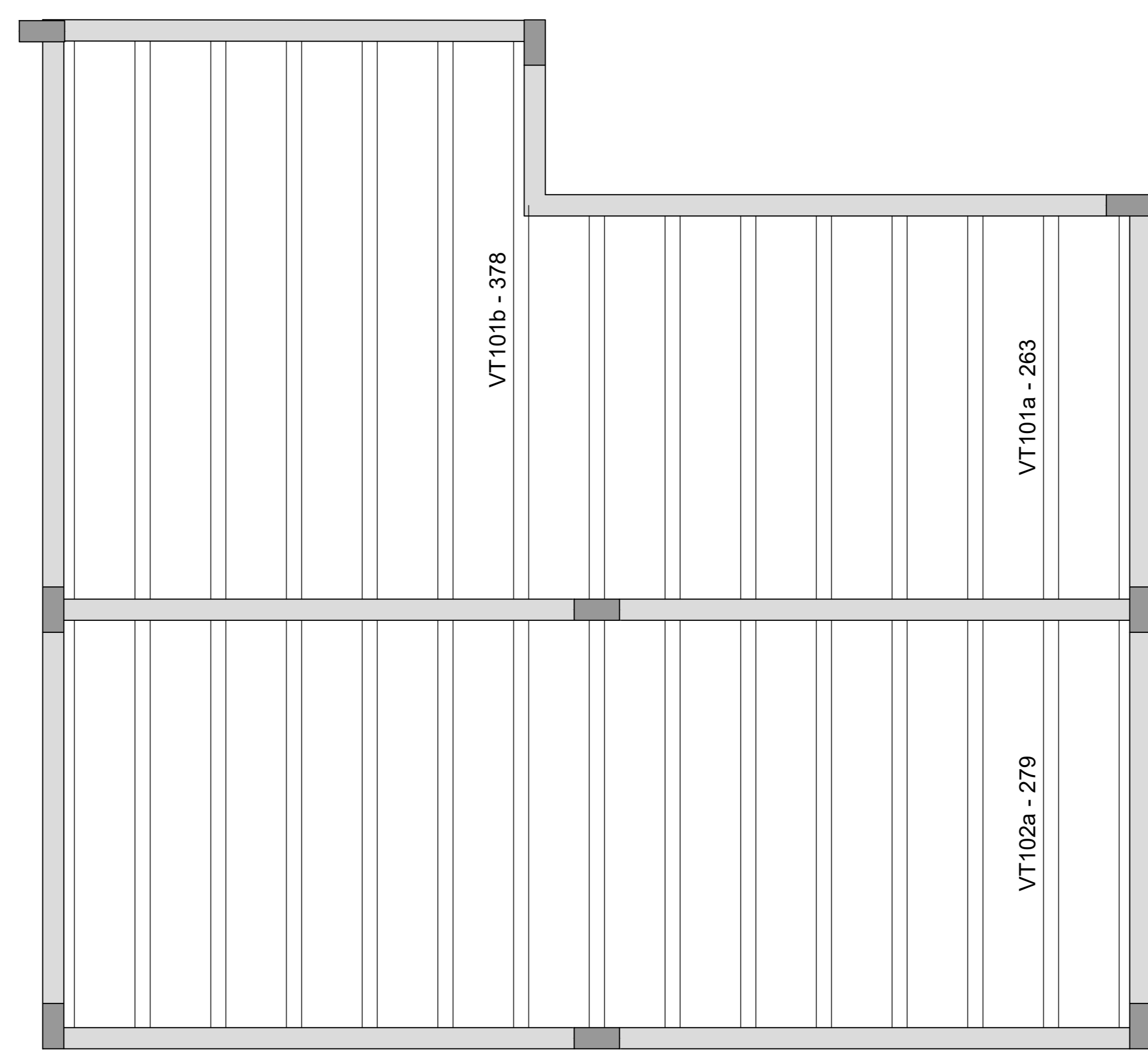
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	127.6	55.3
CA50	10.0	122.6	83.2
CA60	5.0	283.5	15.8
CA60	5.0	283.5	48.1

PESO TOTAL (kg)
CA50 154.3
CA60 48.1

Volume de concreto (C-30) = 2.30 m³
Área de forma = 35.51 m²



Armação Positiva das Lajes do Pavimento Cobertura
Escala 1:50



Planta de Vigotas Pré-Moldadas
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	VAR	VAR
CA60	2	5.0	15	VAR	VAR
CA60	3	5.0	28	291	8148
CA60	4	5.0	11	726	7986

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	341	57.8

PESO TOTAL (kg)
CA60 57.8

Volume de concreto (C-30) = 2.41 m³
Área de forma = 0.00 m²

ESTRUTURAL

PREFEITURA LUZIÂNIA
UM NOVO TEMPO COM RESPEITO E TRABALHO

SMDU
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO JARDIM INGÁ (CRAS)
ENDEREÇO: R. 9 DE JULHO, ÁREA ESPECIAL, LOTE C, JD. DO INGÁ, LUZIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA

AUTOR DO PROJETO: ADRIEL MIRANDA SILVA - CREA 1022307436D-GO

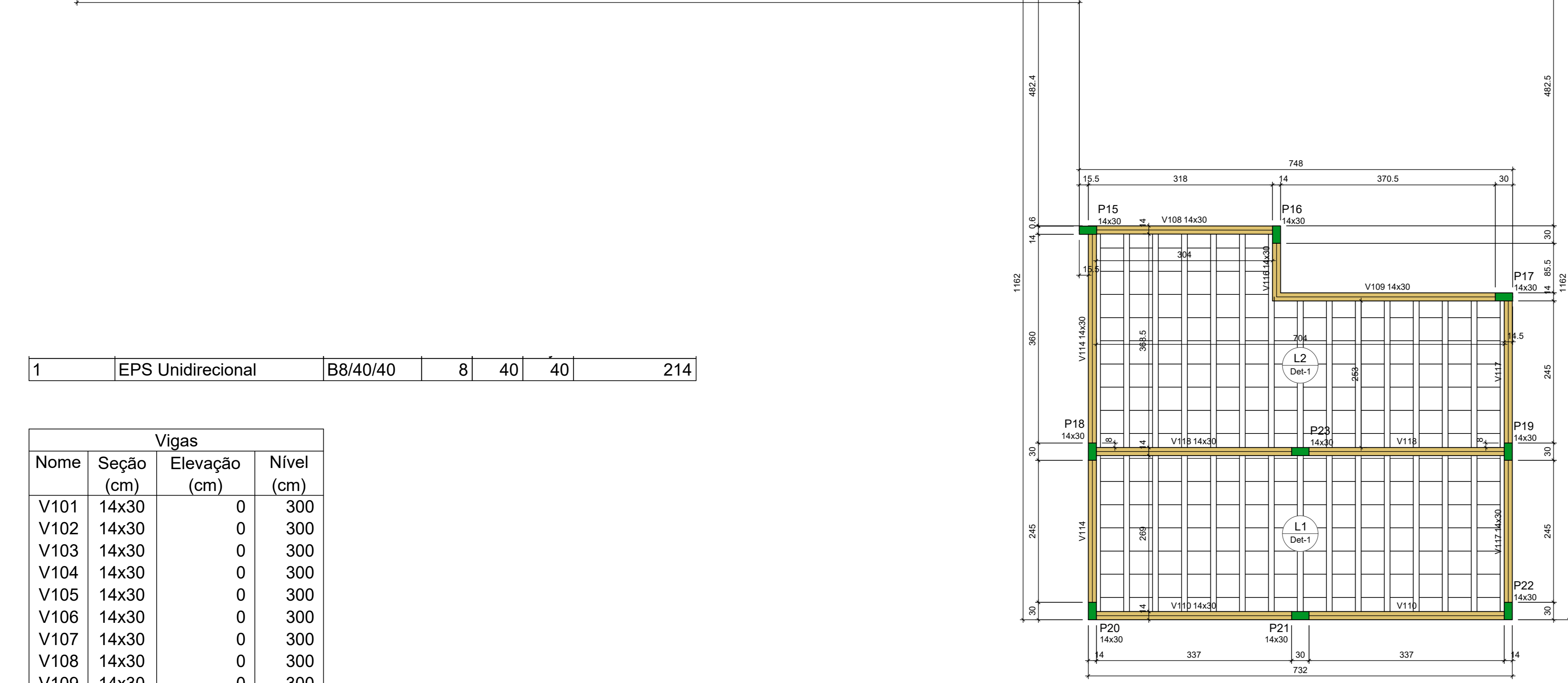
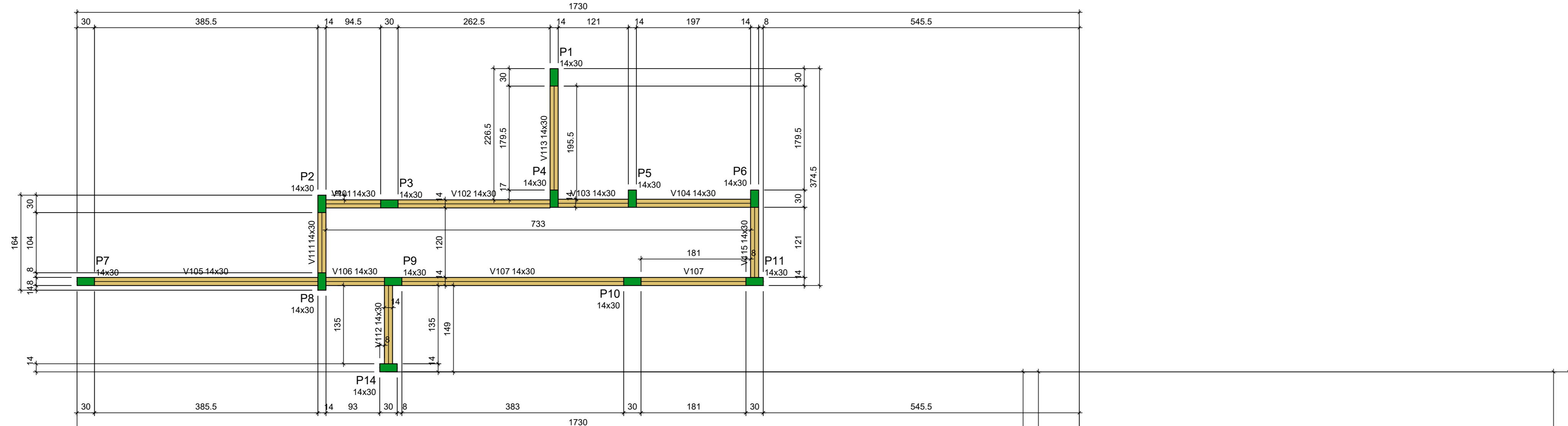
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADRIEL MIRANDA SILVA - CREA 1022307436D-GO

DIRITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS E PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.988 ART. 25.

FISCALIZAÇÃO E LICENÇA: _____

CREA/CAU: _____

OUTROS: _____



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA
Escala 1:50

FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO
Escala 1:50

1	EPS Unidirecional	B8/40/40	8	40	40	214
---	-------------------	----------	---	----	----	-----

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	14x30	0	300
V102	14x30	0	300
V103	14x30	0	300
V104	14x30	0	300
V105	14x30	0	300
V106	14x30	0	300
V107	14x30	0	300
V108	14x30	0	300
V109	14x30	0	300
V110	14x30	0	300
V111	14x30	0	300
V112	14x30	0	300
V113	14x30	0	300
V114	14x30	0	300
V115	14x30	0	300
V116	14x30	0	300
V117	14x30	0	300
V118	14x30	0	300

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB8	14x30	0	0
VB9	14x30	0	0
VB10	14x30	0	0
VB11	14x30	0	0
VB12	14x30	0	0
VB13	14x30	0	0
VB14	14x30	0	0
VB15	14x30	0	0
VB16	14x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Fundação

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Lajes							
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	13	0	300	166	154	10
L2	Treliçada 1D	13	0	300	166	154	10

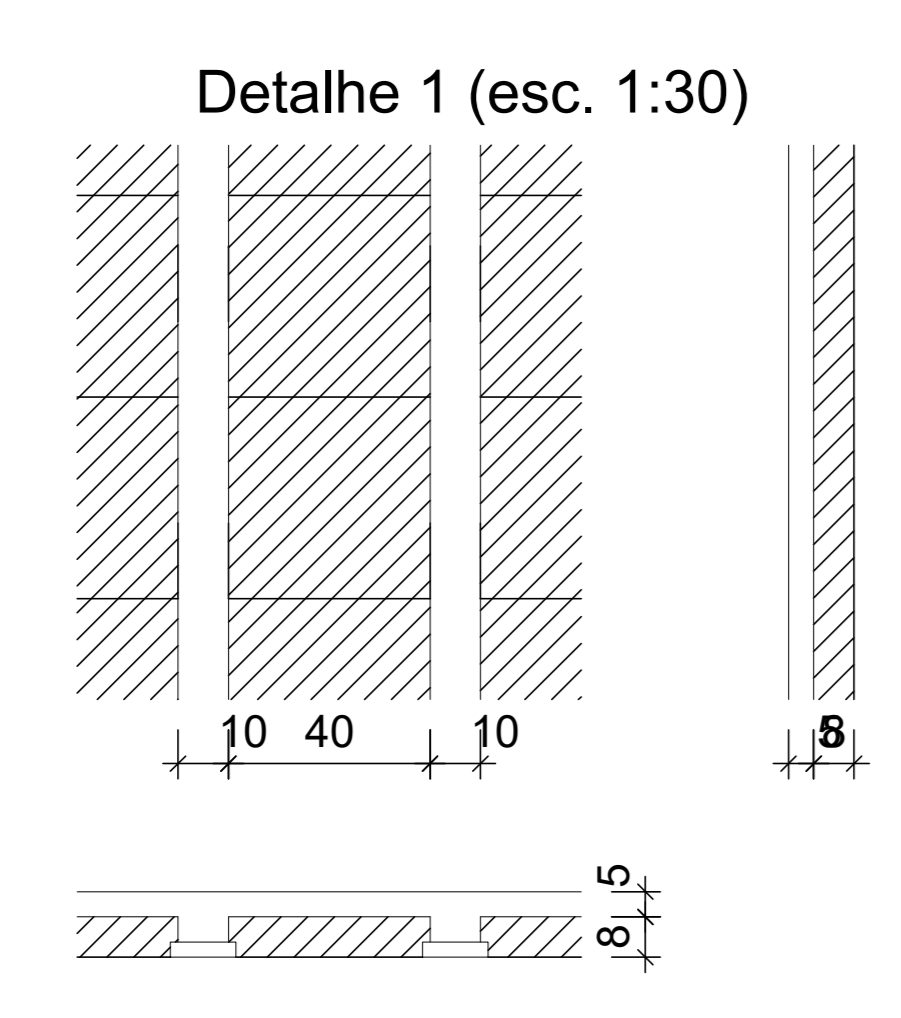
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	300
P2	14x30	0	300
P3	14x30	0	300
P4	14x30	0	300
P5	14x30	0	300
P6	14x30	0	300
P7	14x30	0	300
P8	14x30	0	300
P9	14x30	0	300
P10	14x30	0	300
P11	14x30	0	300
P14	14x30	0	300
P15	14x30	0	300
P16	14x30	0	300
P17	14x30	0	300
P18	14x30	0	300
P19	14x30	0	300
P20	14x30	0	300
P21	14x30	0	300
P22	14x30	0	300
P23	14x30	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



PREFEITURA LUZIÂNIA
UM NOVO TEMPO COM RESPEITO E TRABALHO

SMDU
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO JARDIM INGÁ (CRAS)
ENDEREÇO: R. 9 DE JULHO, ÁREA ESPECIAL, LOTE C, JD. DO INGÁ, LUZIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA

AUTOR DO PROJETO: ADRIEL MIRANDA SILVA - CREA 1022307436D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADRIEL MIRANDA SILVA - CREA 1022307436D-GO

DIRITOS AUTORAIS DESTA OBRA PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.988 ART. 25.

FISCALIZAÇÃO E LICENÇA:	CREA/CAU:
OUTROS:	

FOLHA: 4/4

CONTEÚDO: FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO, FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

ÁREAS: TERRENO 1.100,00m²
CONSTRUIDA 314,94m²
PERMEÁVEL 598,04m²
TX OCUP: 28,63%
TX. PERM. 54,44%

DATA: 12/25 **DESENHO:** 12/25 **ESCALA:** INDICADA **UNIDADE:** METRO **REV. 00**