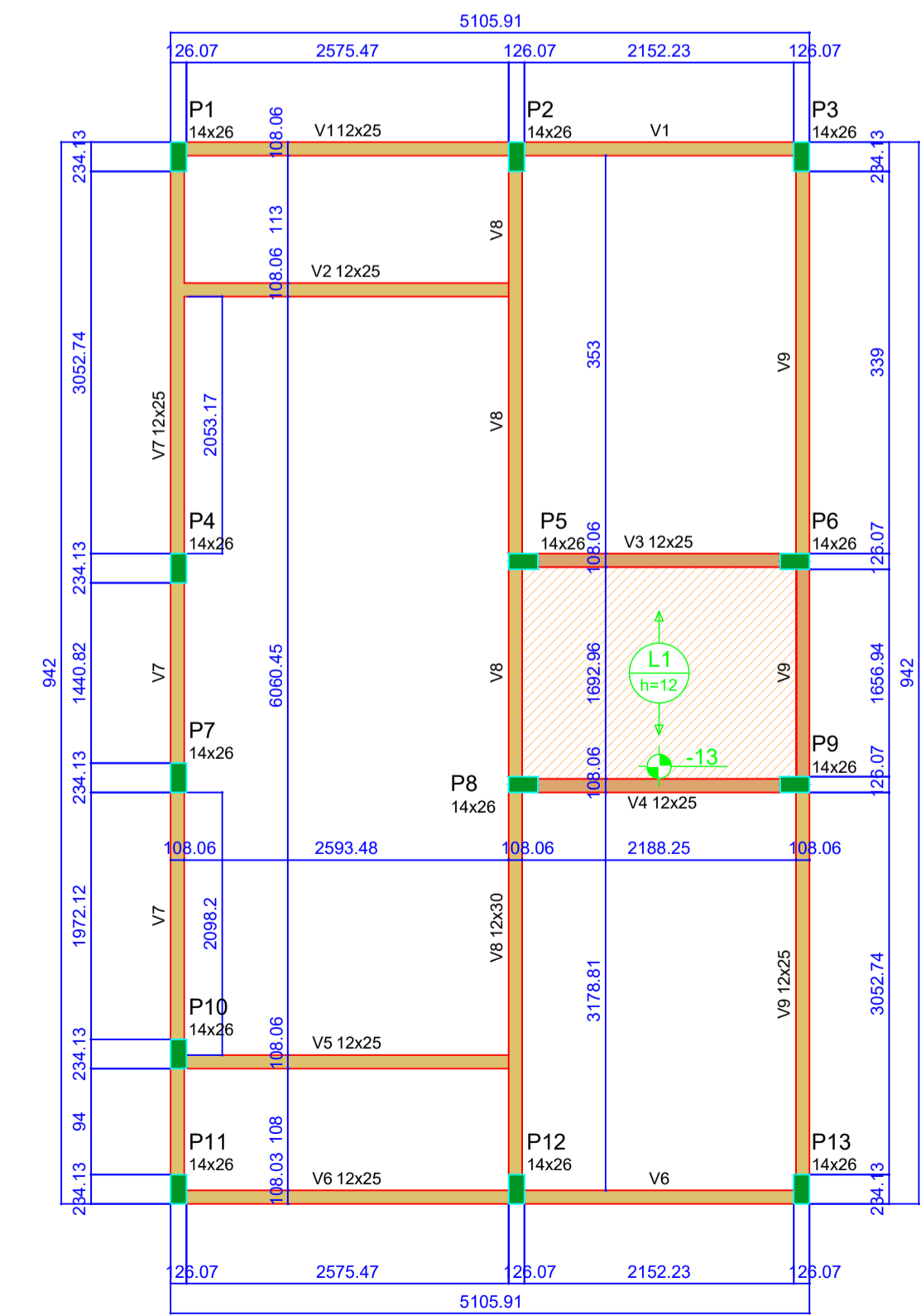
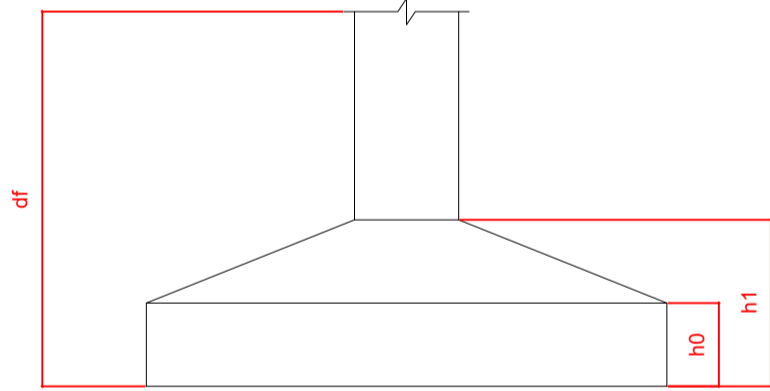
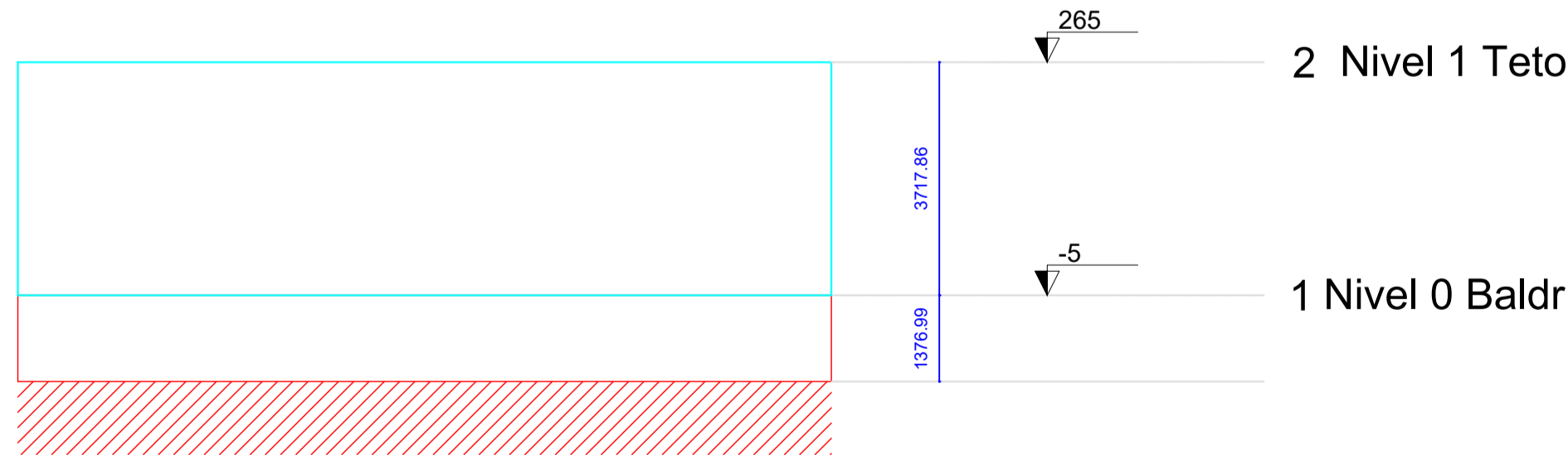


Forma do pavimento Nivel 0 Baldr (Nível -5)
escala 1:50



Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nível 265)
escala 1:50



Corte Y-Y
Esquemático
escala 1:100

Pilar						Planta de Locação de Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / h1 (cm)	h1 / h2 (cm)	df (cm)
P1	14x26	1.00	923.00	A-1	5.9	S1	60	60	20	20	100
P2	14x26	301.00	923.00	A-2	8.6	S2	60	60	20	20	100
P3	14x26	554.00	923.00	A-3	4.2	S3	60	60	20	20	100
P4	14x26	1.00	558.00	B-1	5.8	S4	60	60	20	20	100
P5	14x26	307.00	564.00	B-2	8.8	S5	60	60	20	20	100
P6	14x26	548.00	564.00	B-3	6.7	S6	60	60	20	20	100
P7	14x26	1.00	372.00	C-1	2.9	S7	60	60	20	20	100
P8	14x26	307.00	366.00	C-2	7.4	S8	60	60	20	20	100
P9	14x26	548.00	366.00	C-3	6.8	S9	60	60	20	20	100
P10	14x26	1.00	127.00	D-1	4.9	S10	60	60	20	20	100
P11	14x26	1.00	7.00	E-1	3.0	S11	60	60	20	20	100
P12	14x26	301.00	7.00	E-2	8.5	S12	60	60	20	20	100
P13	14x26	554.00	7.00	E-3	4.3	S13	60	60	20	20	100

Lajes - NÍVEL 1 TETO					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	12	-13	252	582

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
20	21287	10.00
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Vigas - NÍVEL 0 BALDRAME			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	-5	-10
V2	12x30	0	-5
V3	12x30	0	-5
V4	12x30	0	-5
V5	12x30	0	-5
V6	12x25	-5	-10
V7	12x30	0	-5
V8	12x30	0	-5
V9	12x30	0	-5

Vigas - NÍVEL 1 TETO			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	0	265
V2	12x25	0	265
V3	12x25	0	265
V4	12x25	0	265
V5	12x25	0	265
V6	12x25	0	265
V7	12x25	0	265
V8	12x30	0	265
V9	12x25	0	265

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga / Laje chata ou invertida

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

ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.

Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.

QUADRO DE REVISÃO					

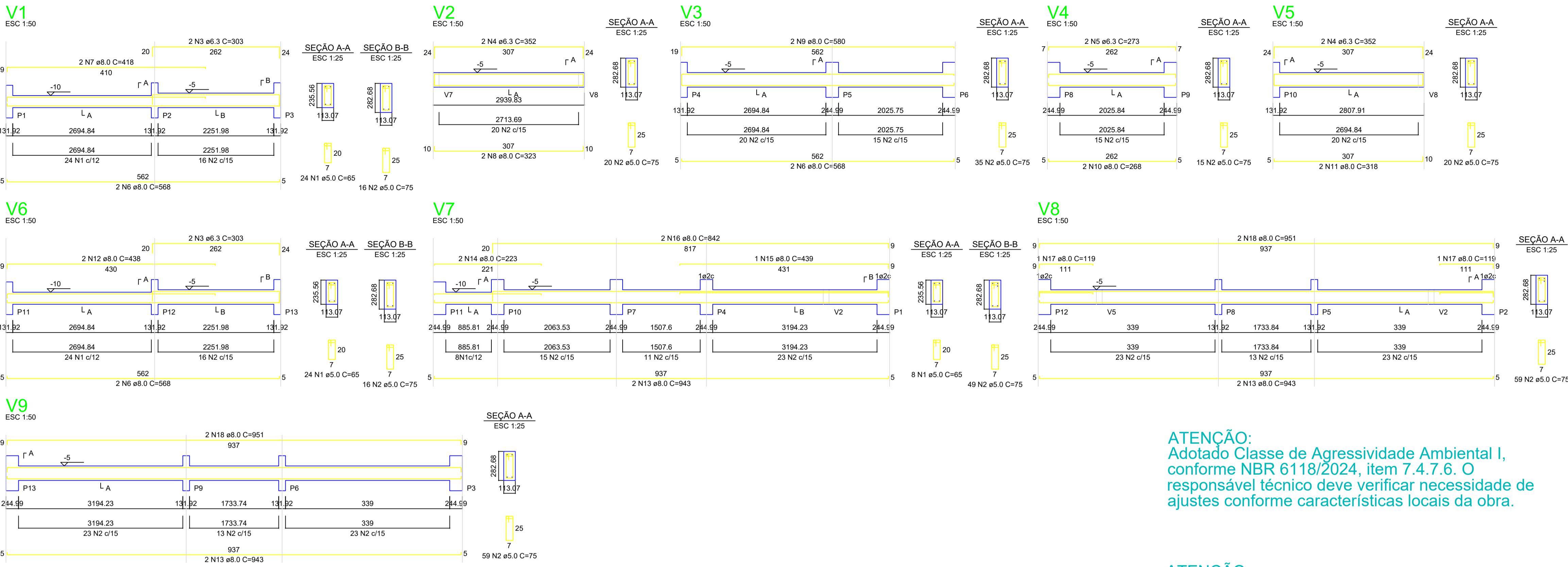
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMIÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
------	------	-----------	--------	-------------	-----------

DADOS					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU					
OBJETO: Projeto Estrutural - planta baixa e detalhes			ART/RRT: 15945454		
ENDEREÇO: RUA SEM DENOMINAÇÃO, BOM LUGAR, MULUNGU/CE			DISCIPLINA:		
FASE: PROJETO BÁSICO			EST		
TÍTULO: ESTRUTURAL PLANTA BAIXA E DIAGRAMAS			ESCALA: 1/50		

ASSINATURAS	
-------------	--

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO

QUADRO TÉCNICO			 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA Rua João Barreto, 351 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP 01406-000 - Fone: (11) 5082-1100 - E-mail: jbarros@jota.com.br		
COORDENADOR:	ROBERTO BRIGIDO			CAU/CREA:	A2483661
GERENTE:	CÁSSIO DUTRA			CAU/CREA:	A1568914
LÍDER TÉCNICO:	JOSÉ MOTA			CAU/CREA:	062126127-0
RESP. TÉCNICO:	CÁSSIO DUTRA			CAU/CREA:	A1568914
DESENHISTA:	-			CAU/CREA:	-



ATENÇÃO:
Adotado Classe de Agressividade Ambiental I, conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O responsável técnico deve verificar necessidade de ajustes conforme características locais da obra.

ATENÇÃO:
Considerando que o segmento de arranque de pilar em contato com o solo é variável conforme cada local e características de obra, e de forma a atender a NBR 6118/2024 item 7.4.7.6 Tab. 7.2 tópico "d" ([...] No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal $\geq 45\text{mm}$), para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixaria dos arranques na parte em contato com o solo com afastamento maior.

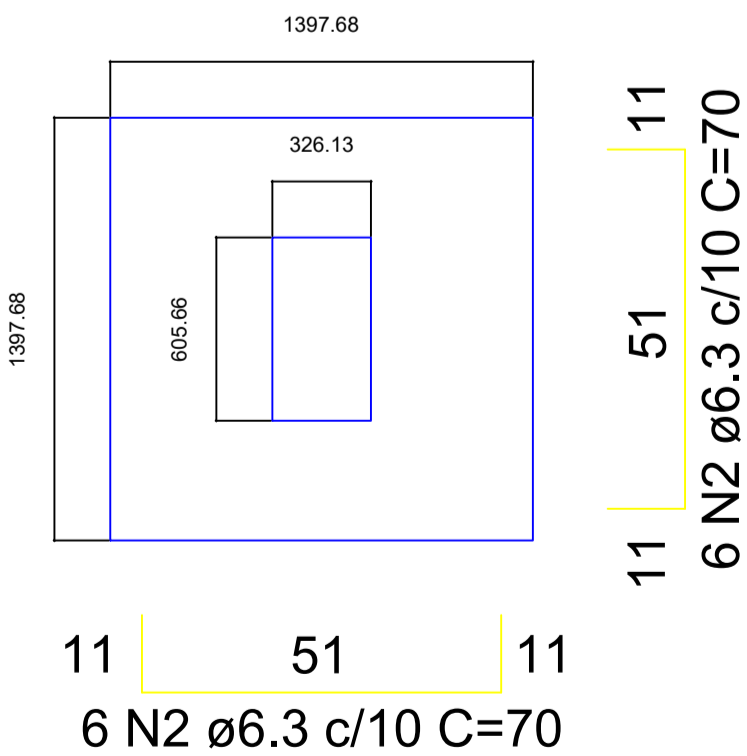
Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é recomendável fazer o trecho de caixaria em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13

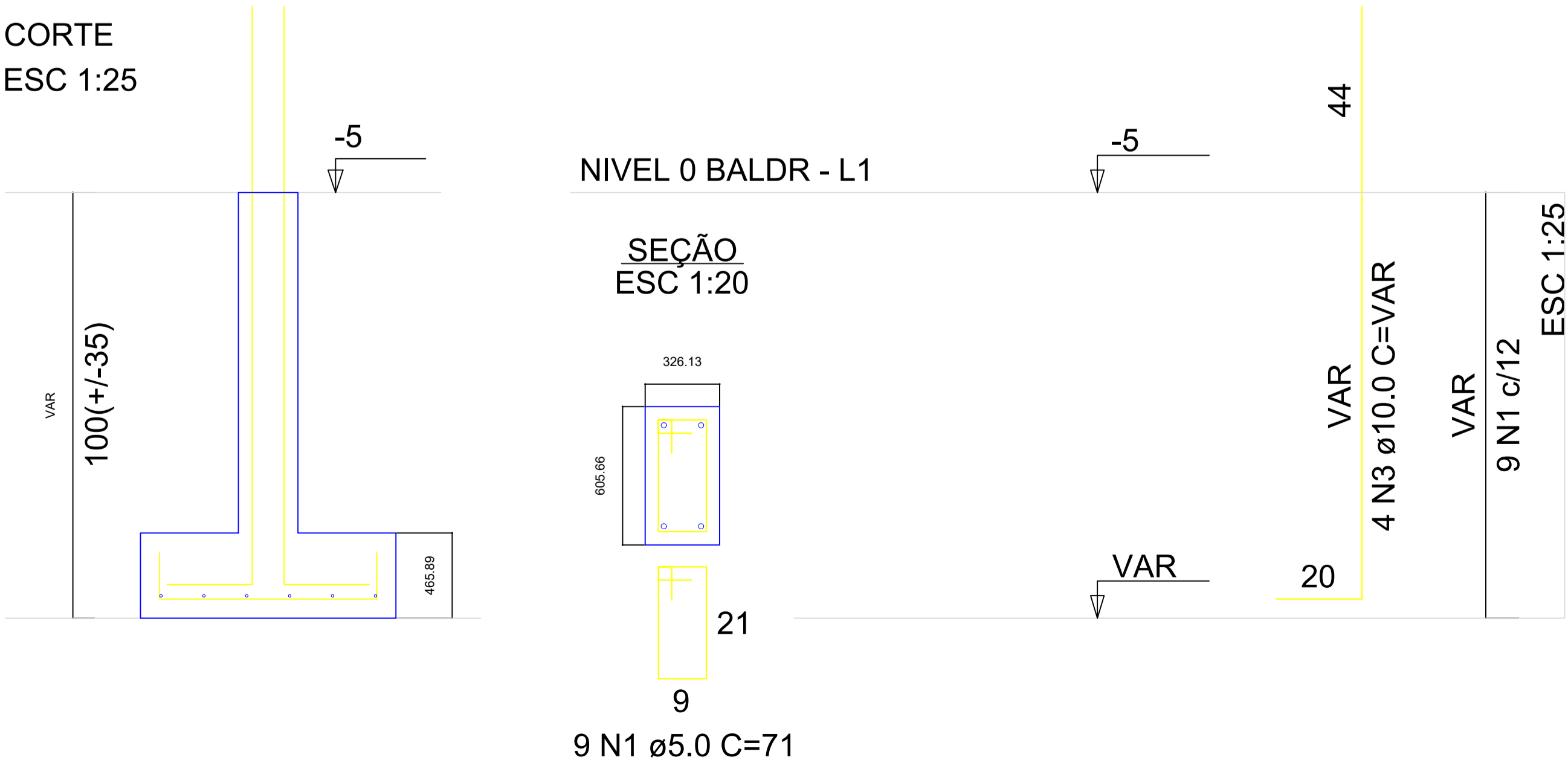
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte $> 3.00 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1800.00 \text{ kgf/m}^3$



RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 0 BALDRAME

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	65	3640
CA50	2	5.0	289	75	21675
	3	6.3	4	303	1212
	4	6.3	4	352	1408
	5	6.3	2	273	546
	6	8.0	6	568	3408
	7	8.0	2	418	836
	8	8.0	2	323	646
	9	8.0	2	580	1160
	10	8.0	2	268	536
	11	8.0	2	318	636
	12	8.0	2	438	876
	13	8.0	6	943	5658
	14	8.0	2	223	446
	15	8.0	1	439	439
	16	8.0	2	842	1684
	17	8.0	2	119	238
	18	8.0	4	951	3804

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	31.7	7.7
CA60	8.0	203.7	80.4
	5.0	253.2	39

PESO TOTAL (kg)
CA50
CA60

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.91 m³
Área de forma = 38.26 m²

RELAÇÃO DO AÇO - SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE - NÍVEL 0 BALDRAME

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	71	8307
CA50	2	6.3	156	70	10920
	3	10.0	52	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	109.2	26.7
CA60	10.0	82.2	50.7
	5.0	83.1	12.8

PESO TOTAL (kg)
CA50
CA60

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.41 m³
Área de forma = 16.64 m²

QUADRO DE REVISÃO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMIÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

DADOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

OBJETO: Projeto Estrutural - planta baixa e detalhes

ENDERECO: RUA SEM DENOMINAÇÃO, BOM LUGAR, MULUNGU/CE

FASE: PROJETO BÁSICO

TITULO: ESTRUTURAL PLANTA BAIXA E DIAGRAMAS

ART/PROJ: 15945454

DISCIPLINA: EST

ESCALA: 1/50

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

QUADRO TÉCNICO

COORDENADOR: ROBERTO BRIGIDO CAU/CREA: A2483661

GERENTE: CÁSSIO DUTRA CAU/CREA: A1568914

LIDER TÉCNICO: JOSÉ MOTA CAU/CREA: 062126127-0

RESP. TÉCNICO: CÁSSIO DUTRA CAU/CREA: A1568914

DESENHISTA: - CAU/CREA: -

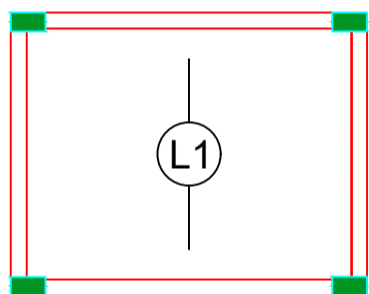
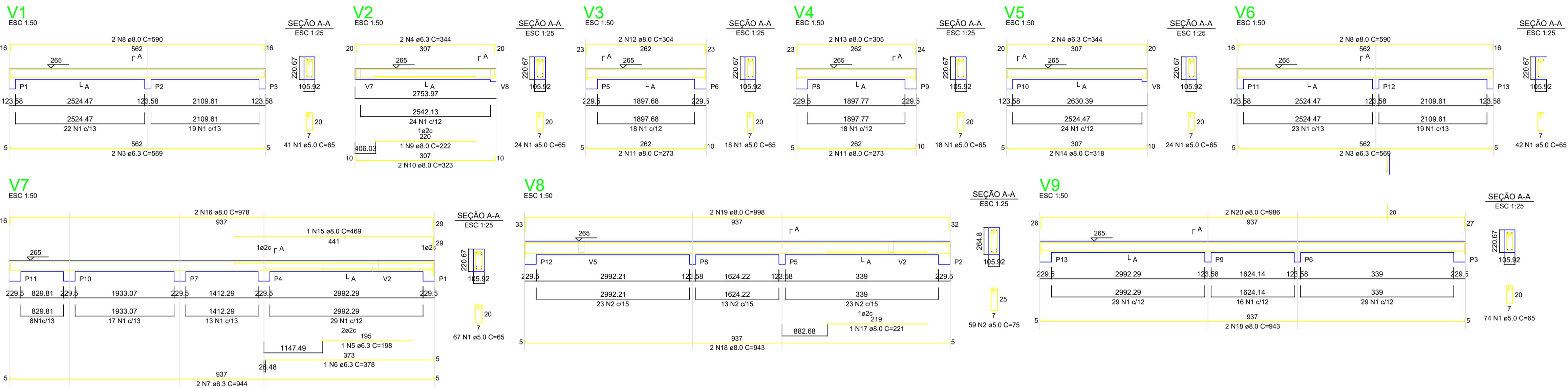
ROBERTO BRIGIDO
CÁSSIO DUTRA
JOSÉ MOTA
CÁSSIO DUTRA

15945454
A1568914
062126127-0
A1568914

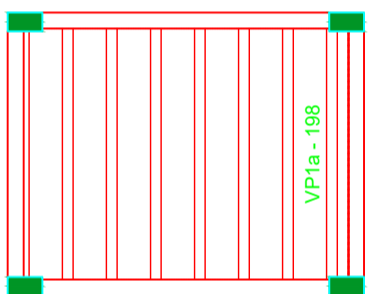
ART/PROJ: 15945454
DISCIPLINA: EST
ESCALA: 1/50

FOLHA: 01/01

ARQUIVO: NOME_DO_ARQUIVO_R01.DWG

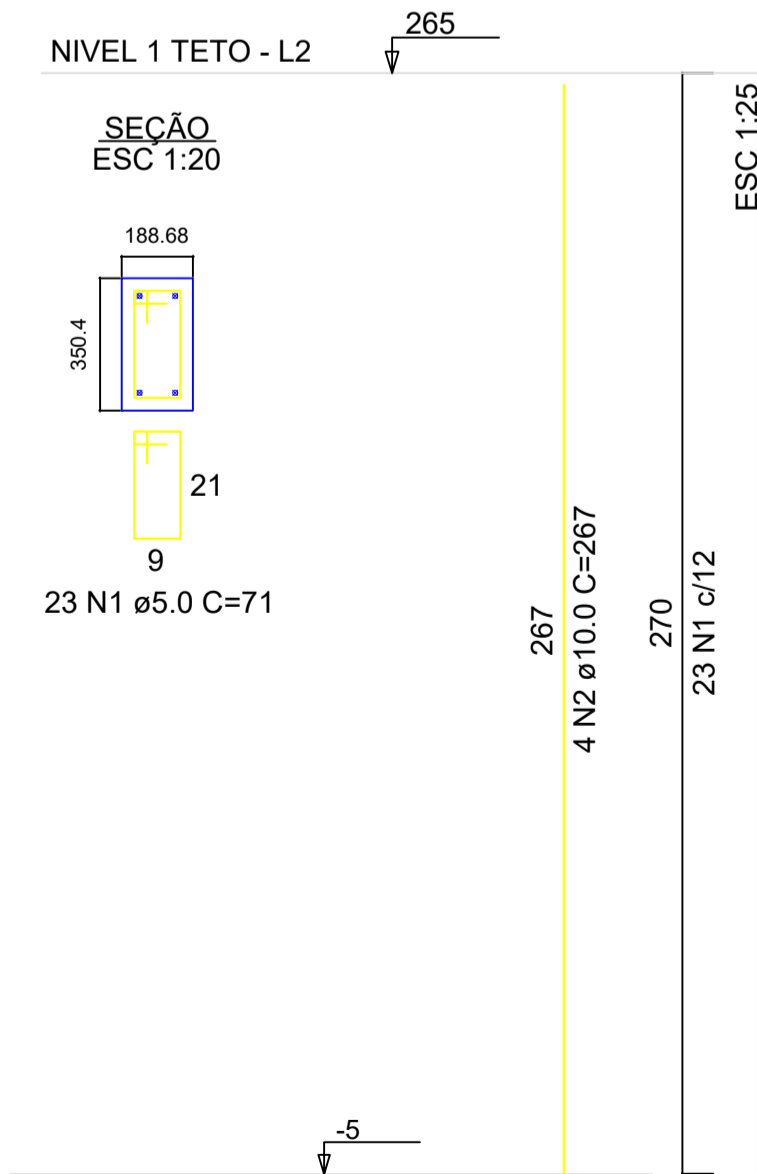


Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 1 Teto
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13



ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.

Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.

RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 1 TETO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	308	65	20020
CA50	2	5.0	59	75	4425
	3	6.3	4	569	2276
	4	6.3	4	344	1376
	5	6.3	1	198	198
	6	6.3	1	378	378
	7	6.3	2	944	1888
	8	8.0	4	590	2360
	9	8.0	1	222	222
	10	8.0	2	323	646
	11	8.0	4	273	1092
	12	8.0	2	304	608
	13	8.0	2	305	610
	14	8.0	2	318	636
	15	8.0	1	469	469
	16	8.0	2	978	1956
	17	8.0	1	221	221
	18	8.0	4	943	3772
	19	8.0	2	998	1996
	20	8.0	2	986	1972

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	61.2	15
CA60	8.0	165.6	65.3
CA60	5.0	244.5	37.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	80.3		
CA60	37.7		

Volume de concreto (C-20) = 1.78 m³
Área de forma = 32.67 m²

RELAÇÃO DO AÇO - PILARES NÍVEL 1 TETO

13xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	299	71	21229
CA50	2	10.0	52	267	13884

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	138.8	85.6
CA60	5.0	212.3	32.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	85.6		
CA60	32.7		

Volume de concreto (C-20) = 1.28 m³
Área de forma = 28.08 m²

QUADRO DE REVISÃO					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EMIÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
DADOS					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU					
OBJETO: Projeto Estrutural - planta baixa e detalhes			ART1881: 15945454		
ENDERECO: RUA SEM DENOMINAÇÃO, BOM LUGAR, MULUNGU/CE			DISCIPLINA: EST		
FASE: PROJETO BÁSICO			ESCALA: 1/50		
TITULO: ESTRUTURAL PLANTA BAIXA E DIAGRAMAS					
ASSINATURAS					
PROPRIETÁRIO			RESPONSÁVEL TÉCNICO		
QUADRO TÉCNICO			JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA		
COORDENADOR: ROBERTO BRIGIDO CAU/CREA: A2483661			FOLHA: 01/01		
GERENTE: CÁSSIO DUTRA CAU/CREA: A1568914			ARQUIVO: NOME_DO_ARQUIVO_R01.DWG		
LIDER TÉCNICO: JOSÉ MOTA CAU/CREA: 062126127-0					
RESP. TÉCNICO: CÁSSIO DUTRA CAU/CREA: A1568914					
DESENHISTA: - CAU/CREA: -					