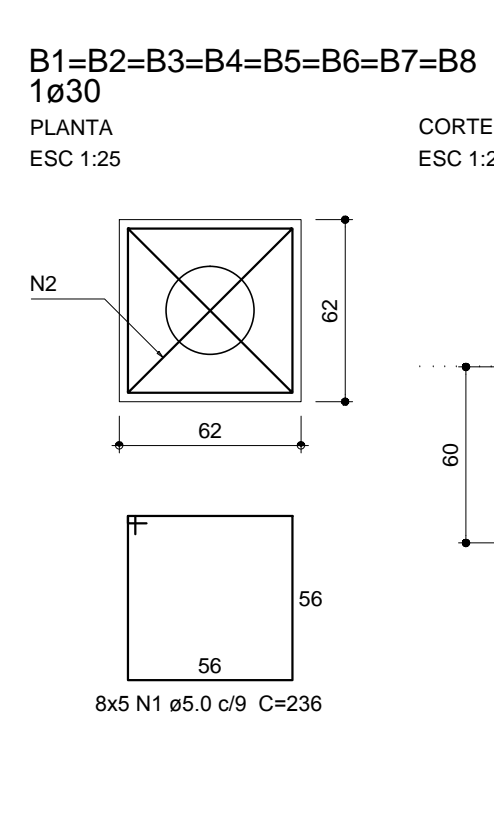


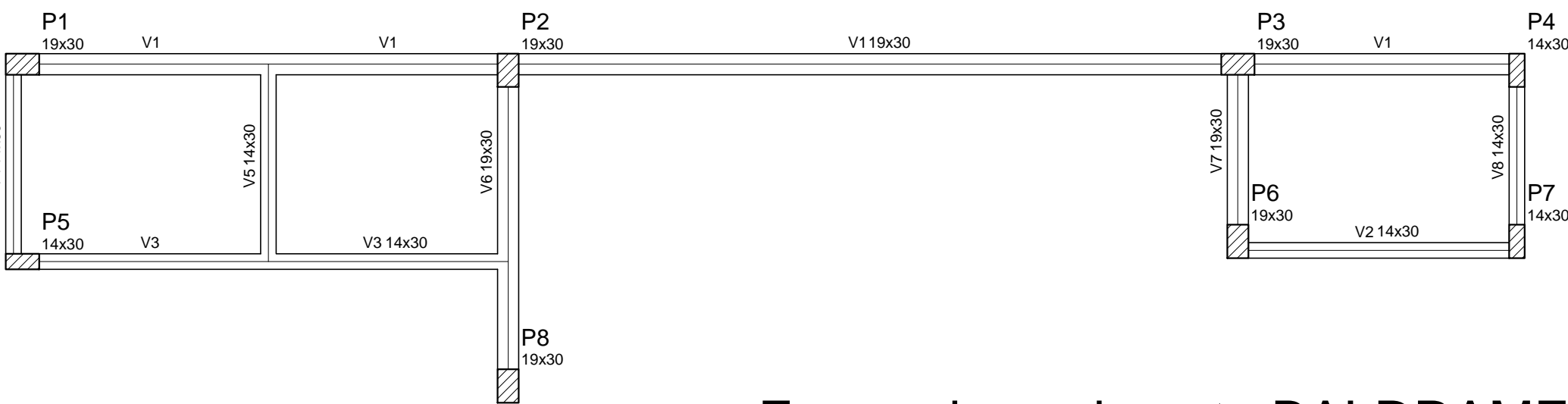
Planta de locação
escala 1:50



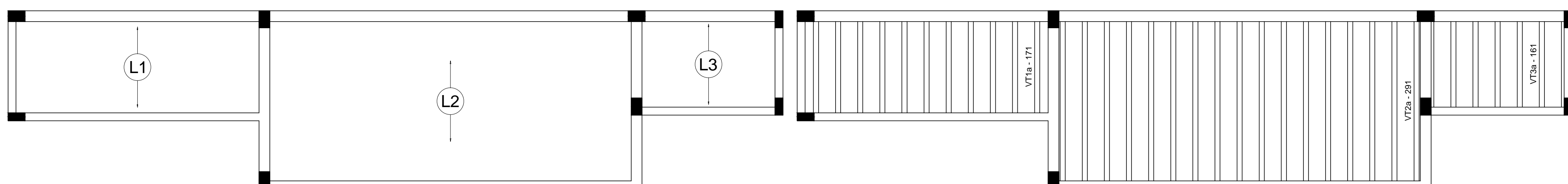
Relação do aço dos Blocos

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	5.0	40	236	9440
CA60	2	6.3	16	246	3936
PESO TOTAL					
CA50	10.6				
CA60	16				

Vol. de concreto total (C-25) = 1.95 m³
Área de forma total = 15.3 m²



Forma do pavimento BALDRAME
escala 1:50



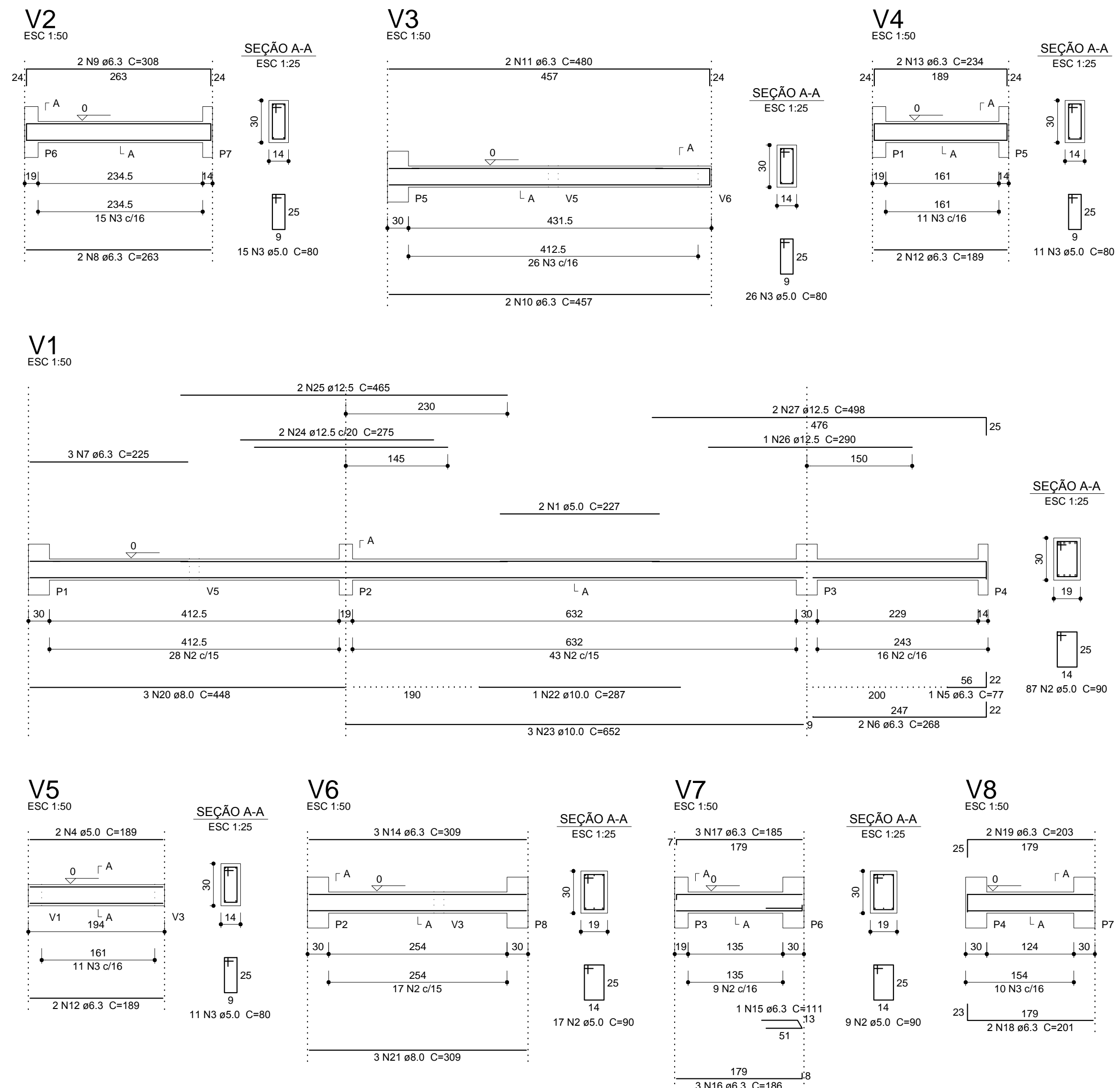
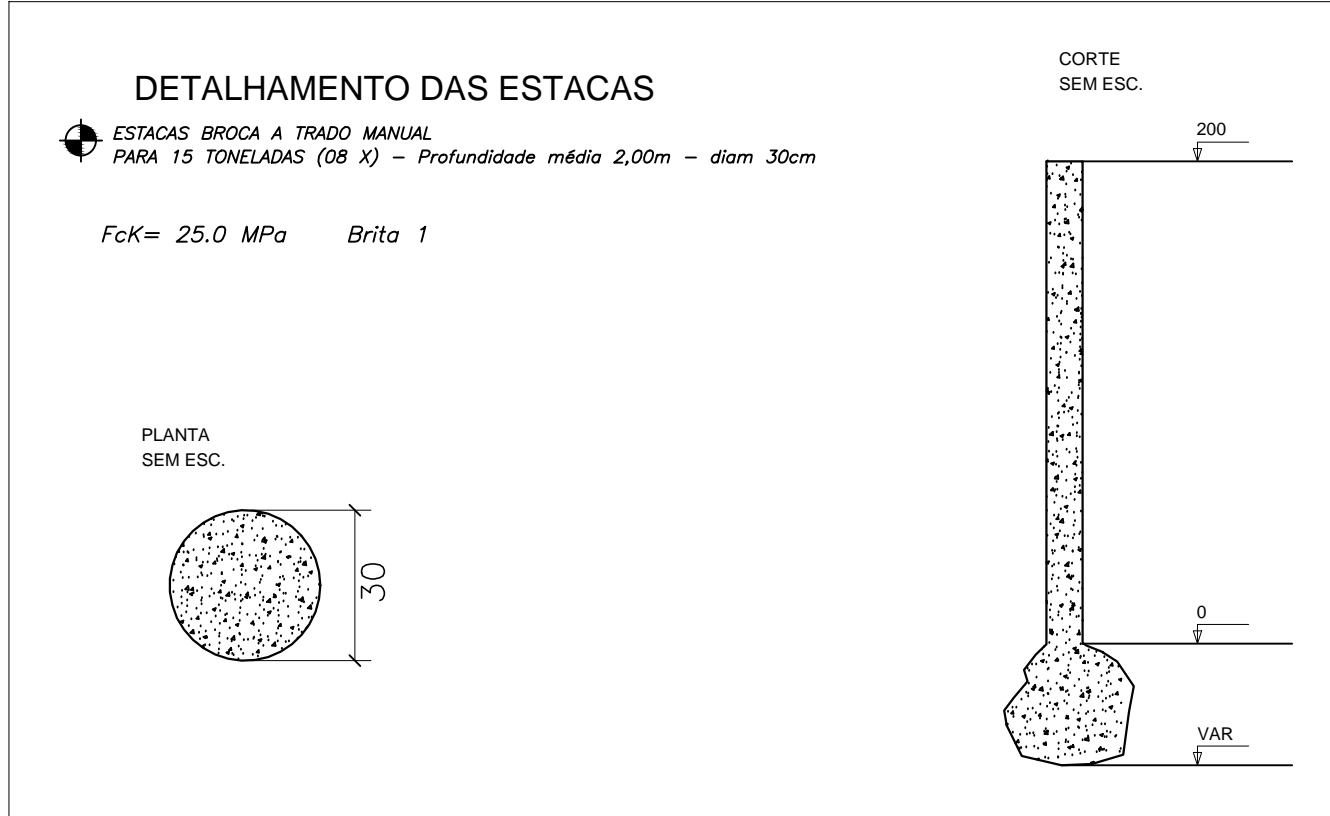
Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo Y)
escala 1:50

Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

Resumo das Lajes	
Vol. de concreto total (C-20) = 1.47 m³	
Peso total = 3665.91Kg	

Pilar										Fundação				Bloco		
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / h2 (cm)	n1 / h1 (cm)	ne	de	ca	Base sub. (cm)			
P1	19x30	4824.50	1045.00	2.8	2.8	62	62	0	1	30	-45					
P2	19x30	5261.50	1039.50	12.8	11.7	62	62	0	1	30	-45					
P3	19x30	5918.00	1045.00	9.2	8.5	62	62	0	1	30	-45					
P4	19x30	6169.00	1039.50	0.6	0.5	62	62	0	1	30	-45					
P5	19x30	4824.50	867.50	2.2	1.8	62	62	0	1	30	-45					
P6	19x30	5918.00	867.50	6.3	4.9	62	62	0	1	30	-45					
P7	19x30	6169.00	867.50	1.3	1.1	62	62	0	1	30	-45					
P8	19x30	5261.50	755.50	5.5	4.6	62	62	0	1	30	-45					

Estacas	
de	Quantidade
30	8



Relação do aço do Baldrame

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	2	227	454
CA50	2	5.0	113	90	10170
	3	5.0	73	80	5840
	4	5.0	2	199	378
	5	6.3	1	77	77
	6	6.3	2	208	536
	7	6.3	3	225	675
	8	6.3	2	263	526
	9	6.3	3	308	616
	10	6.3	2	407	914
	11	6.3	2	480	960
	12	6.3	4	189	756
	13	6.3	2	234	468
	14	6.3	3	309	627
	15	6.3	1	111	111
	16	6.3	3	186	558
	17	6.3	3	186	558
	18	6.3	2	201	402
	19	6.3	3	309	627
	20	8.0	3	448	1344
	21	8.0	3	309	927
	22	10.0	1	287	287
	23	10.0	3	602	1806
	24	12.5	2	275	550
	25	12.5	2	465	930
	26	12.5	1	290	290
	27	12.5	2	488	996

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA50	6.3	84.9	22.8
	8.0	22.8	8.9
	10.0	22.5	15.2
	12.5	27.7	29.3
CA60	5.0	168.5	28.6

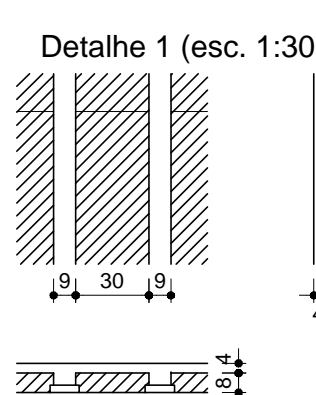
Vol. de concreto total (C-25) = 1.61 m³
Área de forma total = 24.36 m²

Blocos de enchimento	
Detalhe	Tipo
1	EPS Unidirecional

Nome	Seção	Vigas	Nível
V1	19x40	0	256
V2	14x40	0	256
V3	14x40	0	256
V4	14x40	0	256
V5	14x40	0	256
V6	19x40	0	256
V7	19x40	0	256
V8	14x40	0	256

Nome	Tipo	Atura	Elevação	Nível	Sobrecarga
L1	Trelapada 1D	12	0	256	805
L2	Trelapada 1D	12	0	256	145
L3	Trelapada 1D	12	0	256	265

Características dos materiais	
Elemento	Es
Vigas	250
Placas	230000
Lajes	212874



Forma do pavimento TERREO
escala 1:50

AÇO		
TIPO	DIAM.	PESO
CA - 60	5.0	0,154
CA - 50	6.3	0,248
CA - 50	8.0	0,393
CA - 50	10.0	0,624
CA - 50	12.5	0,988
CA - 50	16.0	1,570
CA - 50	20.0	2,480

Relação do aço das Vigas

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	2	5.0	2	262	564
CA50	3	5.0	91	110	10010
	5	5.0	75	100	7500
	6	6.3	3	293	789
	5	6.3	3	302	996
	7	6.3	1	103	103
	8	6.3	2	477	954
	8	6.3	3	189	567
	10	6.3	3	228	684
	11	6.3	3	218	654
	12	6.3	2	179	358
	13	6.3	3	218	654
	14	8.0	1	192	192
	15	8.0	1	307	307
	16	8.0	2	1099	2198
	17	8.0	1	67	67
	18	8.0	2	270	540
	19	8.0	2	175	350
	20	8.0	2	699	1398
	21	8.0	1	134	134
	22	8.0	2	309	618
	23	8.0	6	351	1755
	24	8.0	1	93	93
	25	8.0	1	79	79
	26	10.0	2	185	370
	27	10.0	2	670	1340
	28	10.0	1	195	195
	29	10.0	2	489	978
	30	10.0	2	422	844
	31	10.0	2	681	1362
	32	10.0	1	286	286
	33	10.0	2	374	748

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA50	6.3	84.9	17.5
	8.0	77.4	33.6
	10.0	61.3	41.5
	5.0	100.8	30.6

Vol. de concreto total (C-25) = 2.51 m³
Área de forma total = 36.5 m²

Relação do aço dos Pilares

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	5.0	130	90	11700
	2	5.0	78	80	6240
	3	5.0	22	28	628
	4	10.0	20	VAR	VAR
	5	10.0	42	253	10508
	6	10.0	12	VAR	VAR
	7	10.0	10	75	750

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA50	10.0	145.1	98.4
CA60	5.0	185.8	31.5

Vol. de concreto total (C-25) = 1.22 m³
Área de forma total = 22.45 m²

DET D.F.T. PROJETOS LTDA
ENGENHARIA CNPJ: 29.646.103/0001-05
Rua Cel. Otávio Meyer, 160 - sl 223 -centro- CEP: 37.540-068

PROJETO ESTRUTURAL ÚNICA

ASSUNTO: PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLA

ENDEREÇO DA OBRA:
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
LOCAL: AV. WILSON MEGALE, Nº 851
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: BORDA DA MATA - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
PLANTA DE LOCAÇÃO DA COZINHA, FORMA, DETALHAMENTO DOS BLOCOS, DAS VIGAS DO BALDRAME E TERREO, PILARES, ESTACAS E LISTA DE MATERIAIS

LOCALIZAÇÃO: ESCALA INDICADA DATA 24/09/2021 COTAS INDICADA ART Nº MG02010617386

OBRA: AVENIDA WILSON MEGALE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA CNPJ 17412.020001-05

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO DANIEL TEIXEIRA CREA 88.380/0

OBSERVAÇÃO: ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO SÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACREDITA COM A VALIDADE DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.

ESC: 1:1000