

Forma do pavimento Baldrame  
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0

Características dos materiais	Esq. (kg/m³)	Abatimento (cm)
250	21400	5,00

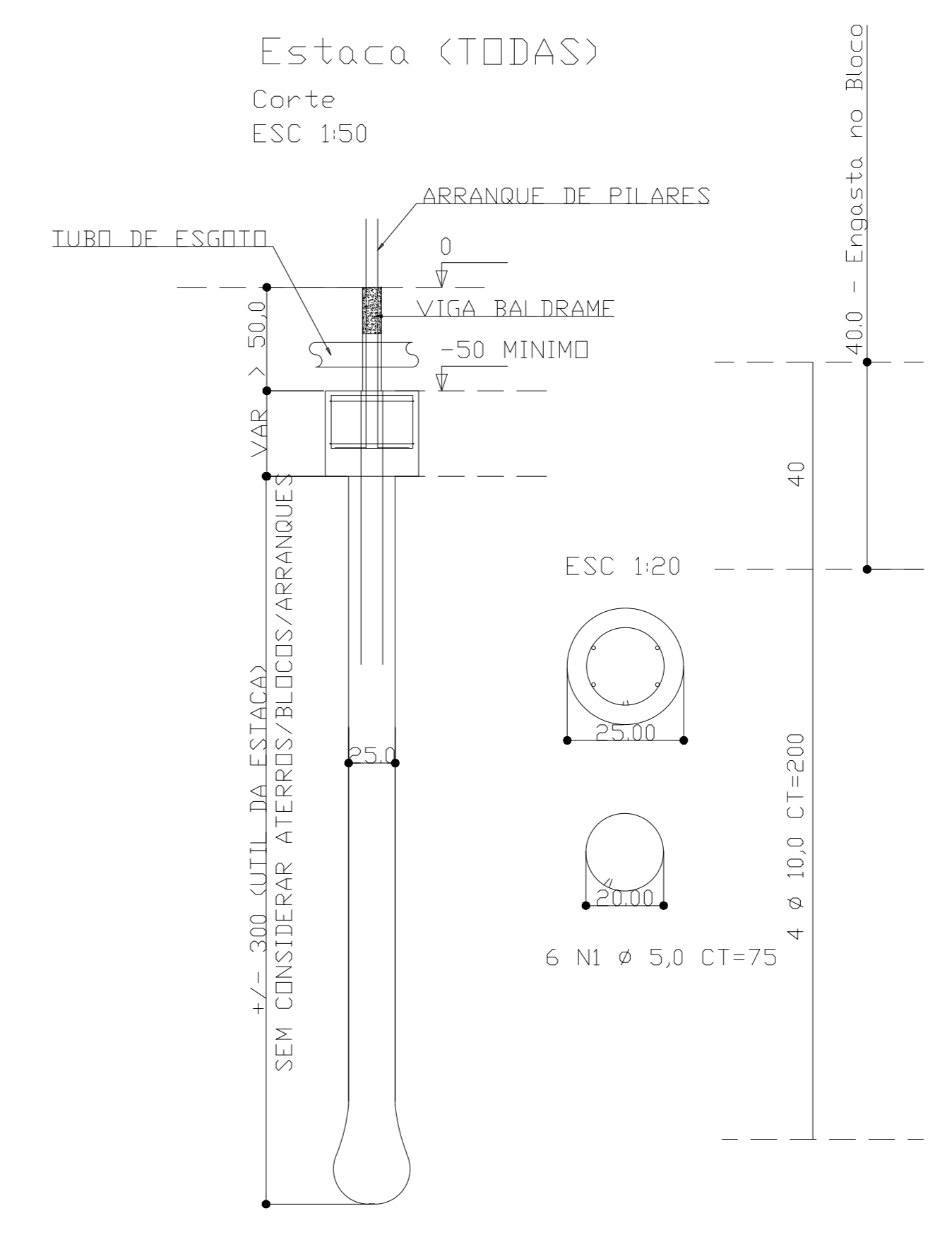
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0
P17	15x30	0	0
P18	15x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	15x30	0	0
P21	15x30	0	0
P22	15x30	0	0
P23	15x30	0	0
P24	15x30	0	0
P25	15x30	0	0

Legenda dos Pilares
■ Pilar que morre
■ Pilar que passa
□ Pilar que nasce
■ Pilar com mudança de seção

### RESUMO DO AÇO DE TODA ESTRUTURA

Aço	Diâmetro	Peso + 10% (kg)				Total
		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	
CA50	8.0			79.3	210.5	289.8
CA50	10.0	554.4	284.2		192.4	1031.1
CA60	5.0	160.1	122.2	36.0	57,88	385.18

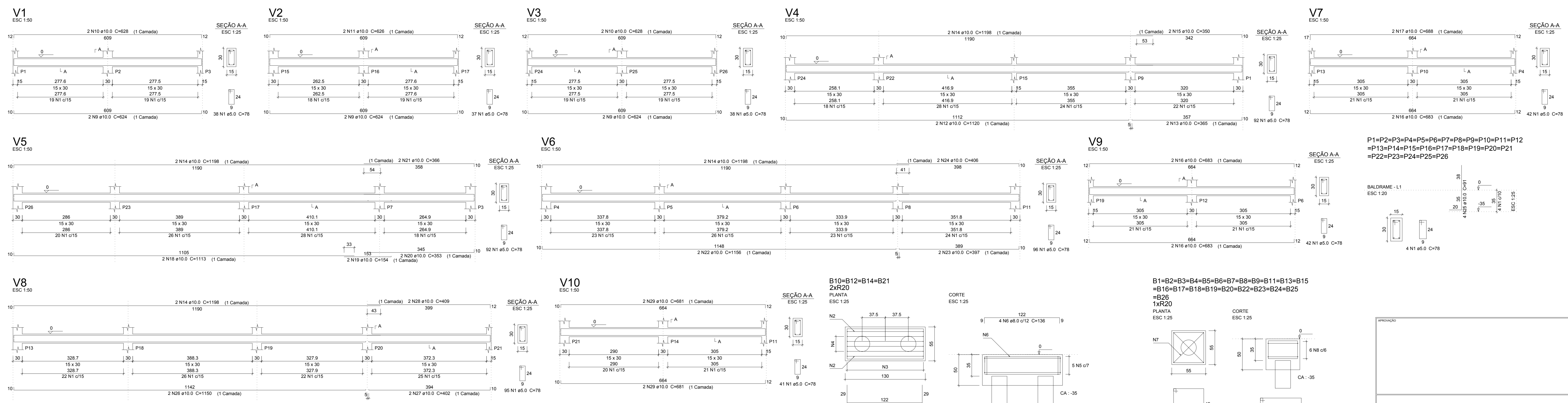


Relação do aço		
4x821	22x826	28xP1
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10		

AÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	717	78	55926	
	2	5.0	8	9	176	1424
	3	5.0	24	164	3936	
CA50	4	8.0	16	176	2816	
	5	8.0	20	358	7160	
	6	8.0	16	136	2176	
	7	8.0	44	202	6988	
	8	8.0	132	208	27456	
	9	10.0	6	624	3744	
	10	10.0	4	628	2512	
	11	10.0	2	626	1252	
	12	10.0	2	1120	2240	
	13	10.0	2	365	730	
	14	10.0	8	1166	9584	
	15	10.0	2	350	700	
	16	10.0	6	683	4098	
	17	10.0	2	686	1376	
	18	10.0	2	1113	2226	
	19	10.0	2	154	308	
	20	10.0	2	353	706	
	21	10.0	2	366	732	
	22	10.0	2	1156	2312	
	23	10.0	2	397	794	
	24	10.0	2	406	812	
	25	10.0	104	91	9464	
	26	10.0	2	1150	2300	
	27	10.0	2	402	804	
	28	10.0	2	409	818	
	29	10.0	4	681	2724	

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	495	45	210.5
CA50	10.0	522.4	47	346.7
CA60	5.0	612.9	57	103.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>				
CA50	551.2			
CA60	103.9			

Volume de concreto (C-25) = 9.42 m³  
Área de forma = 114.38 m²



**PROJETO ESTRUTURAL**  
Escola Municipal Professor Humberto Jacinto Pereira

PREFEITURA DE MORRINHOS  
ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

ENDEREÇO: Lote 1314, Av. Central, Morrinhos - GO, 75650-000

PROJETO: RENATA AMARAL TRONCOSO OLIVEIRA

CONTEÚDO: VIGAS PILARES

ÁREA DO TERRENO: DATA: SETEMBRO 2021

ESCALA: INDICADA

PÁGINA: 1/2