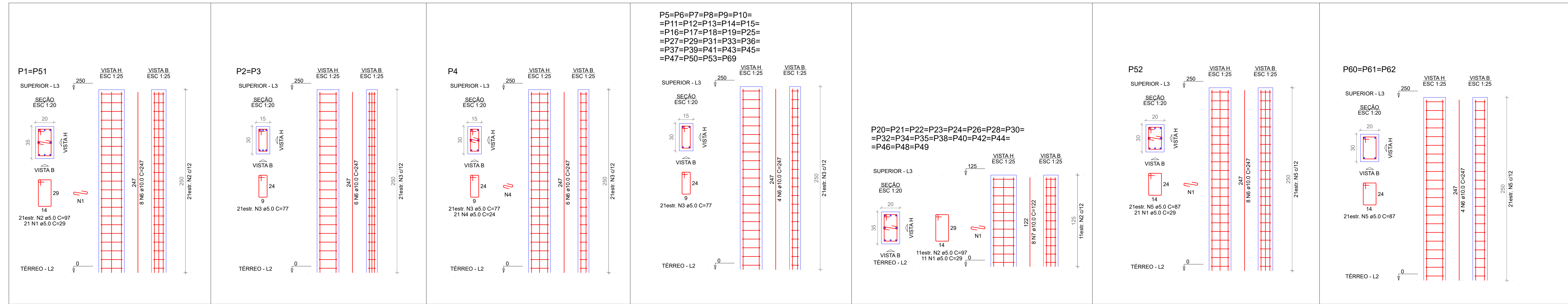


RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	5.0	545	67	36515	
CA60	2	5.0	10	77	770	
CA50	3	5.0	238	87	20632	
	4	8.0	2	338	676	
	5	8.0	2	349	698	
	6	8.0	2	1081	2162	
	7	8.0	4	158	632	
	8	8.0	2	1081	2162	
	9	8.0	4	183	732	
	10	8.0	2	1081	2162	
	11	8.0	2	1085	2170	
	12	8.0	2	1111	2222	
	13	8.0	4	150	600	
	14	8.0	2	278	556	
	15	8.0	6	1198	7188	
	16	8.0	2	185	370	
	17	8.0	2	185	370	
	18	8.0	2	215	430	
	19	8.0	2	330	660	
	20	8.0	2	330	660	
	21	8.0	2	330	660	
	22	8.0	2	1031	2062	
	23	8.0	2	497	994	
	24	8.0	2	317	634	
	25	8.0	2	820	1640	
	26	8.0	2	948	1896	
	27	8.0	2	948	1896	
	28	8.0	2	289	578	
	29	8.0	2	1198	2396	
	30	8.0	2	630	1260	
	31	8.0	2	385	770	
	32	8.0	2	385	770	
	33	8.0	2	1198	2396	
	34	8.0	2	1083	2166	
	35	8.0	2	190	380	
	36	8.0	2	281	562	
	37	8.0	2	295	590	

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNIT
CA50	8.0	484.9	41	12 m
CA60	5.0	578.2	49	12 m
PESO TOTAL (kg)				
CA50		191.3		
CA60		89.1		
Volume de concreto (C-30) = 4.54 m³				
Área de forma = 70.42 m²				



RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	261	28	7308	
	2	5.0	240	67	23280	
	3	5.0	693	77	53361	
	4	5.0	21	24	504	
	5	5.0	84	97	8148	
CA50	6	10.0	174	247	42978	
	7	10.0	144	122	17568	

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNIT
CA50	10.0	605.5	51	12 m
CA60	5.0	920.2	77	12 m
PESO TOTAL (kg)				
CA50		373.3		
CA60		141.8		
Volume de concreto (C-30) = 6.24 m³				
Área de forma = 114.50 m²				

NOTAS:

- 1-Dimensões: Todas as medidas em centímetros (cm).
- 2-Fundação: As cotas de base das estacas serão definidas in loco, com a presença obrigatória do engenheiro para determinação final de profundidade.
- 3-Concreto: Utilizado: Preferencialmente utilizar concreto armado com FCK de 25 MPa para fundações, vigas e pilares. Manual: Caso o concreto seja fabricado manualmente in obra, a dosagem para FCK 25 MPa deve seguir a proporção de 1:2:3 (cimento, areia e brita), com aproximadamente 20 litros de água por saco de cimento (50 kg). Para FCK 30 MPa, a proporção deve ser 1:1.2:2.5, com aproximadamente 20 litros de água por saco de cimento. É crucial resguardar rigorosamente a taxa água-cimento para garantir a qualidade e a resistência do concreto. Verifique de Modos: Todas as dimensões devem ser conferidas in obra.
- 4-Solo: Solo de base: Deverá ser compactado em camadas de 20cm máximo.
- 5-Água: Utilizada: Resguardar as dimensões orientadas em projeto com o equipamento de 2cm cota, separada por EPS.
- 6-Fundação: O dimensionamento da fundação deve ser definido e conferido in loco conforme a planta de laje.
- 7-Atenção: Toda construção (a partir da cota de base do projeto de solo máximo de altura de 1.50m), qualquer que seja, deverá ser executada e construída de acordo com o projeto.
- 8-Vigas e Pilares: As vigas e pilares devem ser executadas sobre solo compactado.
- 9-Interpretação: As vigas e pilares e as demais estruturas de concreto devem ser executadas com as especificações e aditivos específicos.
- 10-Modificação ou Troca: Qualquer modificação neste projeto sem consulta prévia ao calculista resultará na perda da responsabilidade técnica.

Engº Rafael R. Souza CREA: 187.853-D-MG		PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO Nº 000014-26	DATA 09/03/2008	ESCALA	INDICADA
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL PARA DE MINAS CRECHE RECANTO			
LOCAL RUA ARMININDO LEITE PRAÇA: RECANTO - PARA DE MINAS-MG			
DESCRIÇÃO MURO 01- CRESCHE RECANTO 04- SUPERIOR- PILARES E VIGAS		FOLHA	04/11
EQUIPE DE TRABALHO			

Este documento tem caráter de propriedade da CLIENTE e não pode ser copiado, reproduzido ou adimitido a terceiros, qualquer alteração e/ou uso de este documento autoriza o profissional a ser punido por infração a lei nº 5.692 de 1971, sendo a reprodução ou alteração no todo ou em parte sem a autorização do autor do projeto.