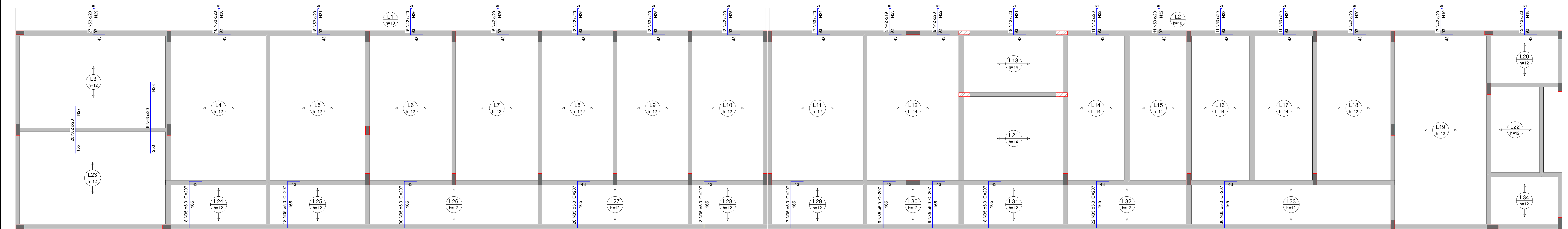
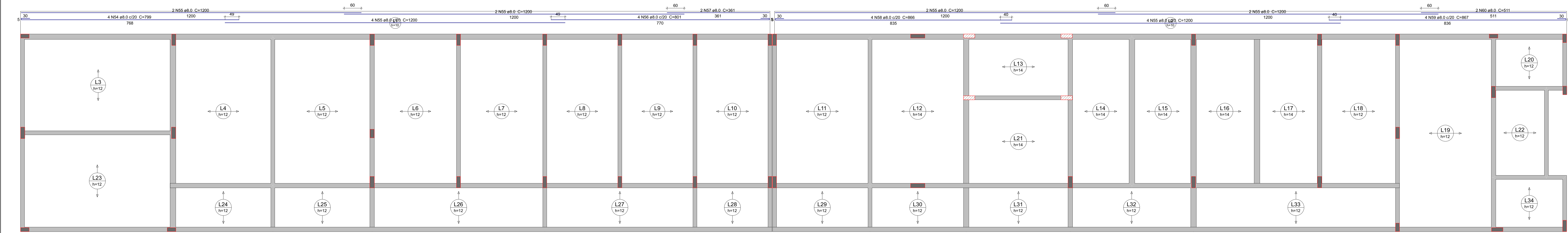


Armação negativa das lajes do pavimento Superior (Eixo X)
escala 1:50



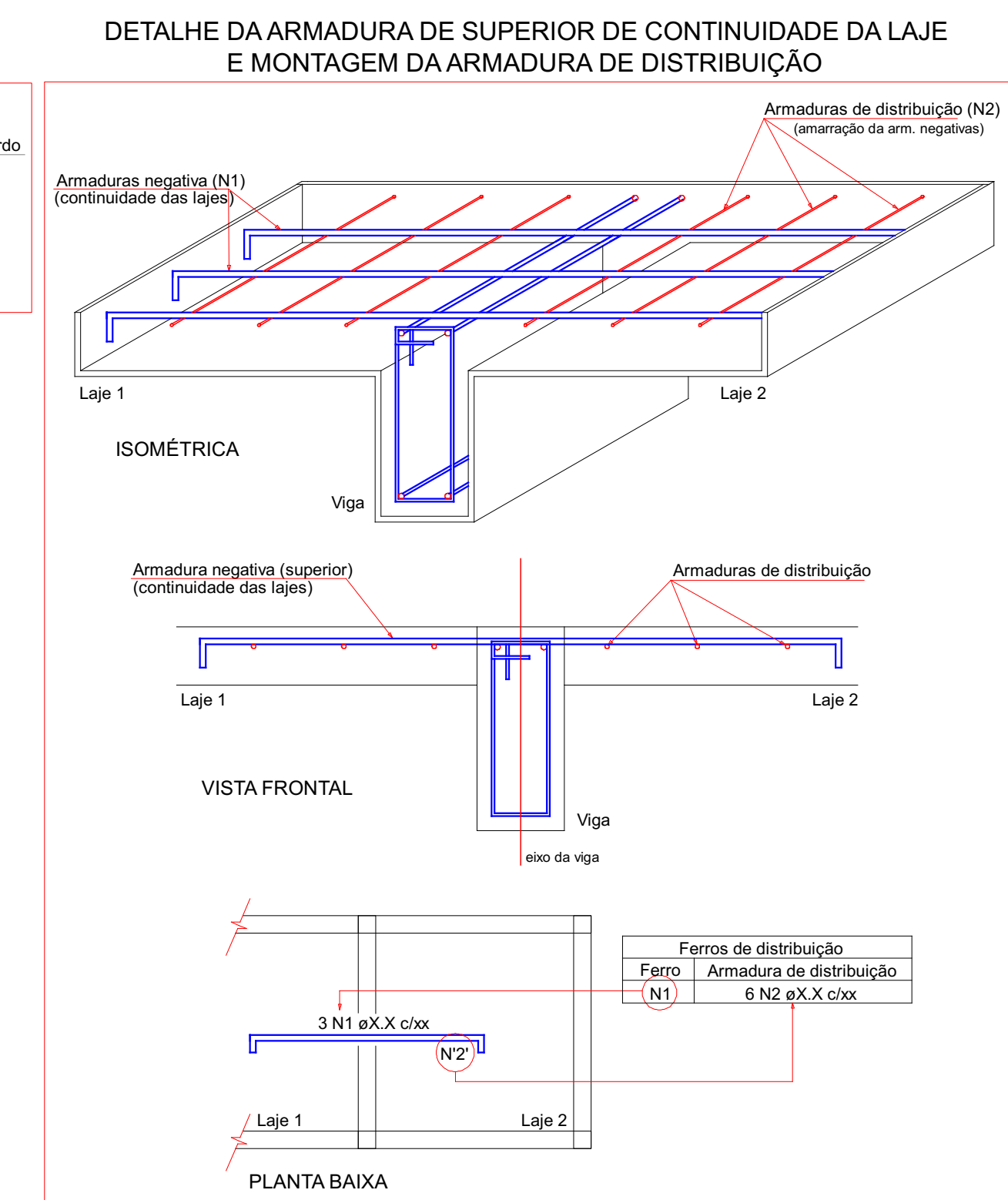
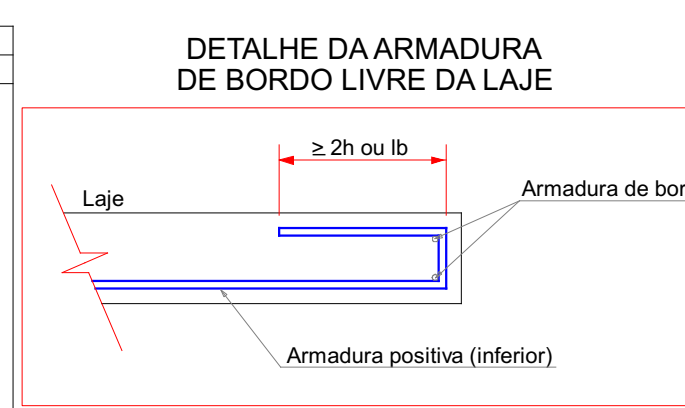
Armação negativa das lajes do pavimento Superior (Eixo Y)
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Superior (Eixo X)
escala 1:50

ÁREA DO TERRENO: 2.024,00m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 381,00 m²
ÁREA DE COBERTA: 423,00m²

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N43	10 N1 a5.0 c20 C=81
N44	12 N1 a5.0 c20 C=81
N36	7 N1 a5.0 c20 C=81
N45	7 N2 a5.0 c20 C=142
N46	9 N3 a5.0 c20 C=173
N47	11 N4 a5.0 c20 C=340
N48	15 N5 a5.0 c20 C=187
N81	14 N6 a5.0 c20 C=310
N81	14 N7 a5.0 c20 C=216
N49	8 N8 a5.0 c20 C=527
N38	10 N9 a5.0 c20 C=208
N39	7 N10 a5.0 c20 C=209
N38	10 N11 a5.0 c20 C=119
N12	6 N8 a5.0 c20 C=527
N40	10 N13 a5.0 c20 C=328
N41	7 N14 a5.0 c20 C=199
N50	11 N15 a5.0 c20 C=128
N51	8 N16 a5.0 c20 C=240
N50	11 N17 a5.0 c20 C=159
N52	9 N8 a5.0 c20 C=527



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N42	5 N18 a5.0 c20 C=251
N42	5 N19 a5.0 c20 C=339
N42	5 N20 a5.0 c20 C=275
N42	5 N21 a5.0 c20 C=368
N42	5 N22 a5.0 c20 C=171
N42	5 N23 a5.0 c20 C=189
N42	5 N24 a5.0 c20 C=337
N42	5 N25 a5.0 c20 C=265
N42	5 N26 a5.0 c20 C=265
N42	5 N27 a5.0 c20 C=305
N42	5 N28 a5.0 c20 C=305
N42	5 N29 a5.0 c20 C=305
N42	5 N30 a5.0 c20 C=496
N42	5 N31 a5.0 c20 C=351
N42	5 N32 a5.0 c20 C=218
N42	5 N33 a5.0 c20 C=218
N42	5 N34 a5.0 c20 C=224
N42	5 N35 a5.0 c20 C=221

Relação do aço						Negativos X		Positivos X				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CABO	1	5.0	29	81	2349							
	2	5.0	7	142	994							
	3	5.0	9	173	1557							
	4	5.0	11	340	3740							
	5	5.0	15	285	4275							
	6	5.0	14	310	4340							
	7	5.0	14	216	3024							
	8	5.0	23	527	12121							
	9	5.0	10	208	2080							
	10	5.0	20	200	1400							
	11	5.0	119	1180								
	12	5.0	26	120	3120							
	13	5.0	10	328	3280							
	14	5.0	7	199	1393							
	15	5.0	11	128	1408							
	16	5.0	8	240	1920							
	17	5.0	11	159	1749							
	18	5.0	5	251	1255							
	19	5.0	5	339	1695							
	20	5.0	5	275	1375							
	21	5.0	5	368	1840							
	22	5.0	5	171	855							
	23	5.0	5	169	845							
	24	5.0	5	337	1685							
	25	5.0	15	265	3975							
	26	5.0	10	305	3050							
	27	5.0	9	406	3654							
	28	5.0	13	126	1638							
	29	5.0	5	531	2655							
	30	5.0	5	353	1765							
	CABO	31	5.0	5	351	1755						
		32	5.0	10	218	2180						
		33	5.0	5	224	1120						
		34	5.0	5	221	1105						
		35	5.0	216	207	44712						
36		6.3	4	139	556							
37		6.3	1	89	89							
38		6.3	16	199	3024							
39		6.3	10	122	1220							
40		6.3	16	199	3184							
41		6.3	10	132	1320							
42		6.3	147	138	20286							
43		8.0	4	191	764							
44	8.0	4	241	964								
45	8.0	7	125	875								
46	8.0	9	172	1548								
47	8.0	17	215	3655								
48	8.0	9	300	2700								
49	8.0	26	161	4186								
50	8.0	14	221	3094								
51	8.0	12	145	1740								
52	8.0	26	167	4342								
53	8.0	126	137	17262								
54	8.0	799	316	3160								
55	8.0	16	1200	19200								
56	8.0	4	801	3204								
57	8.0	2	361	722								
58	8.0	4	866	3464								
59	8.0	4	867	3468								
60	8.0	2	511	1022								
61	10.0	27	267	7209								
62	10.0	20	165	3300								
63	10.0	8	250	1900								

Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CABO	6.3	296.8	28	79.9
	8.0	754.1	70	327.3
	10.0	120.1	12	81.4
CABO	5.0	1256.3	-	213
PESO TOTAL (kg)				
CABO	488.6			
CABO	213			
Volume de concreto (C-25) = 23.39 m³ Área de forma = 49.94 m²				

Notas:
Em questões onde as dúvidas e/ou divergências não afetem estruturalmente o planejamento arquitetônico, os projetos de arquitetura serão prioridade;
A estrutura foi dimensionada para utilizar concreto 25 MPA em sua totalidade;
É fundamental a utilização de espaçadores de armadura para montagem e construção de todos os elementos estruturais;
Todas as vigas baldrames e blocos devem ser impermeabilizados utilizando a aplicação de manta líquida;
Os elementos estruturais somente podem ser concretados após a plena validação do engenheiro de execução responsável pelo processo de conferência e montagem;
As vigas baldrames foram projetadas para estar a 5cm de altura abaixo do piso acabado

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Projeto Estrutural em Concreto Armado

Título/ Obra: Centro de Referência da Assistência Social - CRAS

Localização: Rua Pedro Tertuliano, Planalto, Arapiraca - AL

Proprietário/ Responsável: Prefeitura Municipal de Arapiraca - CNPJ: 12196693/0001-58

Dados do Projeto: Área do Terreno: 2.024,00m²
Área Construída: 381,00 m²
Área de Cobertura: 423,00m²

Assunto: Lajes do pavimento Superior

Atenção: Conferir as Medidas no Local

Desenho: SEMINFRA
Data:
Escala: Indicada

Plancha Nº: 14 16