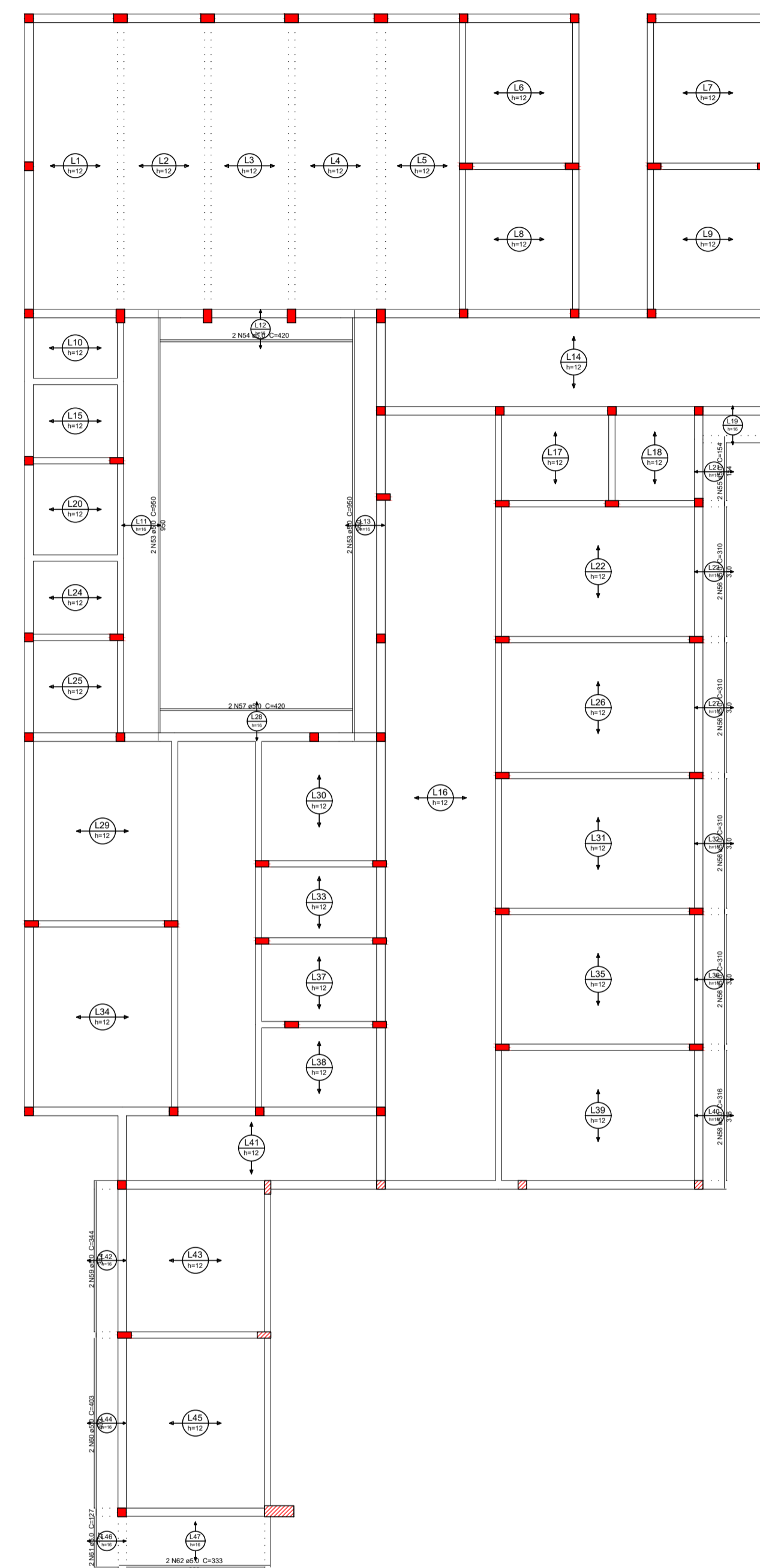


Armação positiva das lajes do pavimento NÍVEL 362 (Eixo X)

escala 1:100

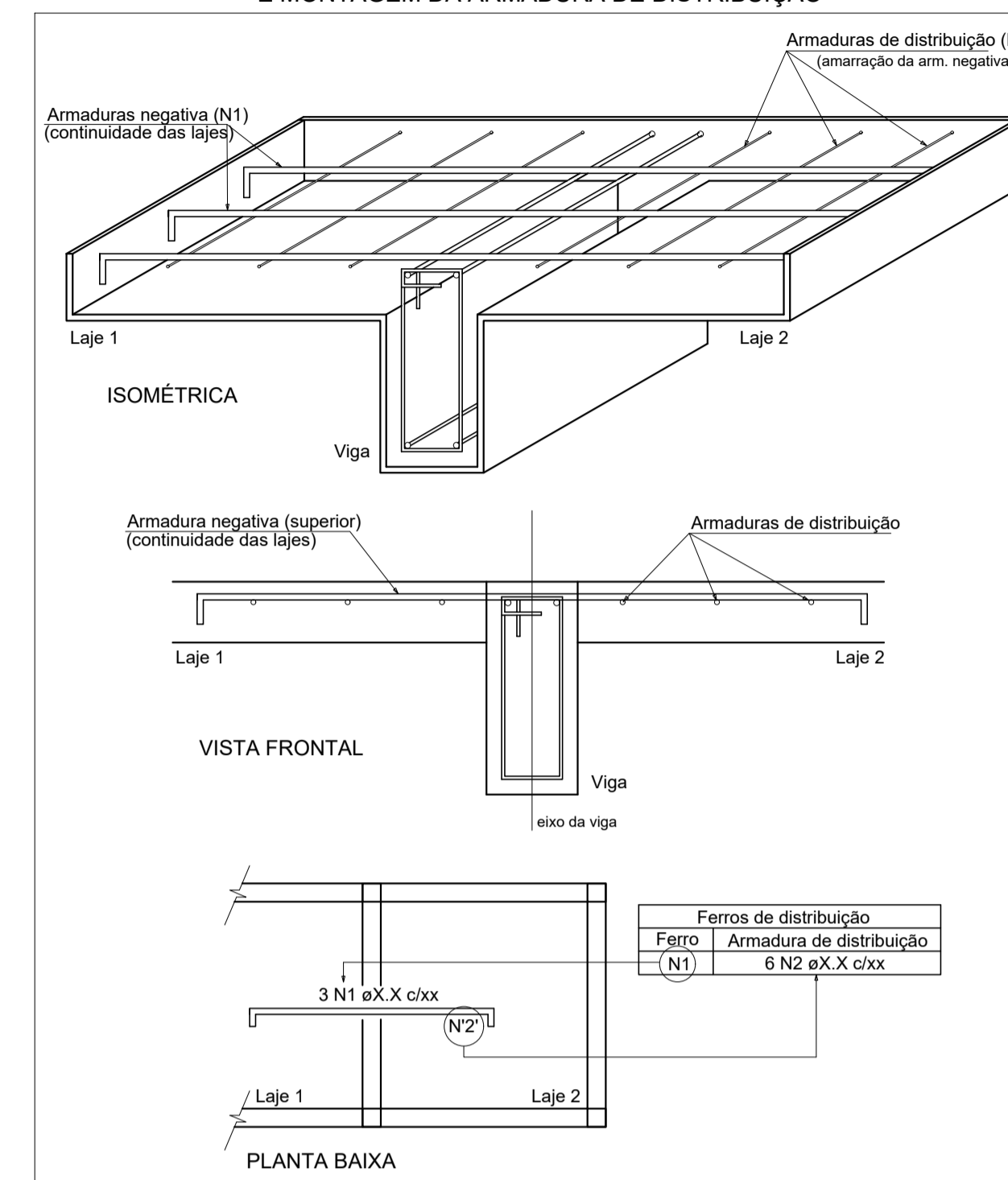


Armação positiva das lajes do pavimento NÍVEL 362 (Eixo Y)

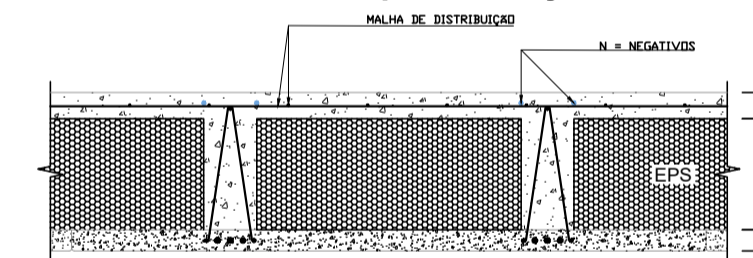
escala 1:100

NOTAS:
 1. DETALHES DE REFERÊNCIA. O FABRICANTE/FORNECEDOR DEVERÁ DIMENSIONAR OS PAINÉIS CONFORME CARGAS INDICADAS EM PROJETO, BEM COMO ADOTAR AS ARMADURAS DE REFORÇO NECESSÁRIAS.
 2. O FORNECEDOR DEVERÁ ESPECIFICAR AS BITOLAS E ESPAÇAMENTOS DA ARMADURAS DE DISTRIBUIÇÃO, BEM COMO AS ARMADURAS DE ENGASTAMENTO ENTRE OS PLANOS DE LAJES CONFORME NORMA APLICÁVEL.
 3. O FORNECEDOR DIMENSIONARÁ AS LAJES PARA UMA SOBRECARGA DE 150 kgf/m².
 4. A ESTRUTURA DA COBERTURA NÃO PODERÁ SER APOIADA (PONTEIADA) NA LAJE.
 5. O FORNECEDOR DA LAJE DEVERÁ FORNECER A ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA DO CREA.

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Detalhe Típico Laje Painel h12



IMPORTANTE

- CONTRA FLECHAS APROX 0,3% DO VÃO LIVRE
- ESPAÇAMENTO DO ESCORAMENTO MENOR QUE 1,20m
- REMOÇÃO DO ESCORAMENTO DO CENTRO PARA AS LATERAIS
- AS PAREDES APOIADAS SOBRE AS LAJES DEVEM SER EXECUTADAS APÓS A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO.
- SOLICITE LIBERAÇÃO DA CONCRETAGEM 02 DIAS ANTES
- TRANSPORTAR OS PAINÉIS SEGURANDO PELOS PONTOS A E B.

0,30L 0,40L 0,30L

DETALHE CONTRA FLECHA

C/F = 0,3% de L

CRITÉRIOS DE PROJETO

- SOBRECARGAS:**
 ALVENARIAS:
 BLOCO CERÂMICO VAZADO (12x14x24cm) REVESTIDO: 1500kg/m³;
 LAJES:
 CARGA ACIDENTAL: 150kgf/m²;
- CONCRETO:**
 ESTACAS: CLASSE 20 (fck >=20MPa)
 DEMAIS ESTRUTURAS: CLASSE 30 (fck >=30MPa);
- ACOES:**
 CA-50 (fyk >=500MPa)
 CA-60 (fyk >=600MPa)
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL MODERADA CONFORME NBR 6118.

NOTAS/ESPECIFICAÇÕES

- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
- DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS;
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER APROVADA POR ESCRITO PELO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

Relação do aço

CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	
				Negativo X Positivo Y	Negativo Y Positivo X
1	3,4	334	56	18704	
2	3,4	12	327	3854	
3	3,4	24	325	7800	
4	3,4	106	51	5406	
5	3,4	12	326	3812	
6	3,4	35	150	5250	
7	3,4	56	175	6825	
8	3,4	41	215	8815	
10	3,4	22	VAR	VAR	
11	3,4	7	143	1001	
12	3,4	9	62	458	
13	3,4	7	58	406	
14	3,4	26	300	8400	
15	3,4	6	220	1320	
16	3,4	83	53	4399	
17	3,4	12	413	4956	
18	3,4	6	280	1680	
19	3,4	6	170	2040	
20	3,4	12	414	4968	
21	3,4	20	185	3700	
22	3,4	6	191	1146	
23	3,4	7	304	2128	
24	3,4	6	55	440	
25	3,4	6	162	972	
26	3,4	15	VAR	VAR	
27	3,4	6	320	1800	
28	3,4	15	VAR	VAR	
29	3,4	6	386	2316	
30	3,4	7	121	847	
31	3,4	6	57	342	
32	3,4	6	116	696	
33	3,4	6	196	1176	
34	3,4	6	181	1086	
35	3,4	7	60	420	
36	3,4	6	173	1038	
37	3,4	6	186	1116	
38	3,4	7	109	763	
39	3,4	6	177	1062	
40	3,4	6	245	1470	
41	3,4	6	234	1524	
42	3,4	6	89	594	
43	3,4	4	59	236	
44	3,4	6	89	594	
45	3,4	7	178	1246	
46	3,4	6	206	1236	
47	3,4	6	389	2334	
48	3,4	6	230	1500	
49	3,4	6	190	1140	
50	3,4	13	321	4173	
51	5,0	8	68	544	
52	5,0	2	67	134	
53	5,0	4	950	3800	
54	5,0	2	420	840	
55	5,0	2	154	308	
56	5,0	8	510	2480	
57	5,0	2	420	840	
58	5,0	2	316	632	
59	5,0	2	344	688	
60	5,0	2	403	806	
61	5,0	2	127	254	
62	5,0	2	333	666	
63	6,3	37	214	7916	
64	6,3	11	VAR	VAR	
65	6,3	36	151	5436	
66	6,3	46	91	4186	
67	6,3	82	89	7298	
68	6,3	39	VAR	VAR	
69	6,3	6	84	504	
70	6,3	8	95	760	
71	6,3	16	149	2384	

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO	6,3	366,2	98,6
CASO	3,4	1096,7	124,4
CASO TOTAL	5,0	117,3	19,9
CASO	98,6		
CASO	144,3		

Volume de concreto (C-25) = 13,31 m³

VERCESI CARABOLANTE ARQUITETURA

16 99705 6353
 arquitetura@fernandocarbolante.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

APROVAÇÕES

Unidade de Reabilitação Físico-Motora

Rua Cerqueira Cesar 51, Centro, Cravinhos - Matrícula 9.778 Cravinhos - SP

Det. Lajes Nivel 362 2/2

Fernando Brunhari Engenheiro Civil - CREA 5069703641

03/01/22 Indicadas 00 PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO

EC

08-22

EC-08-00.dwg