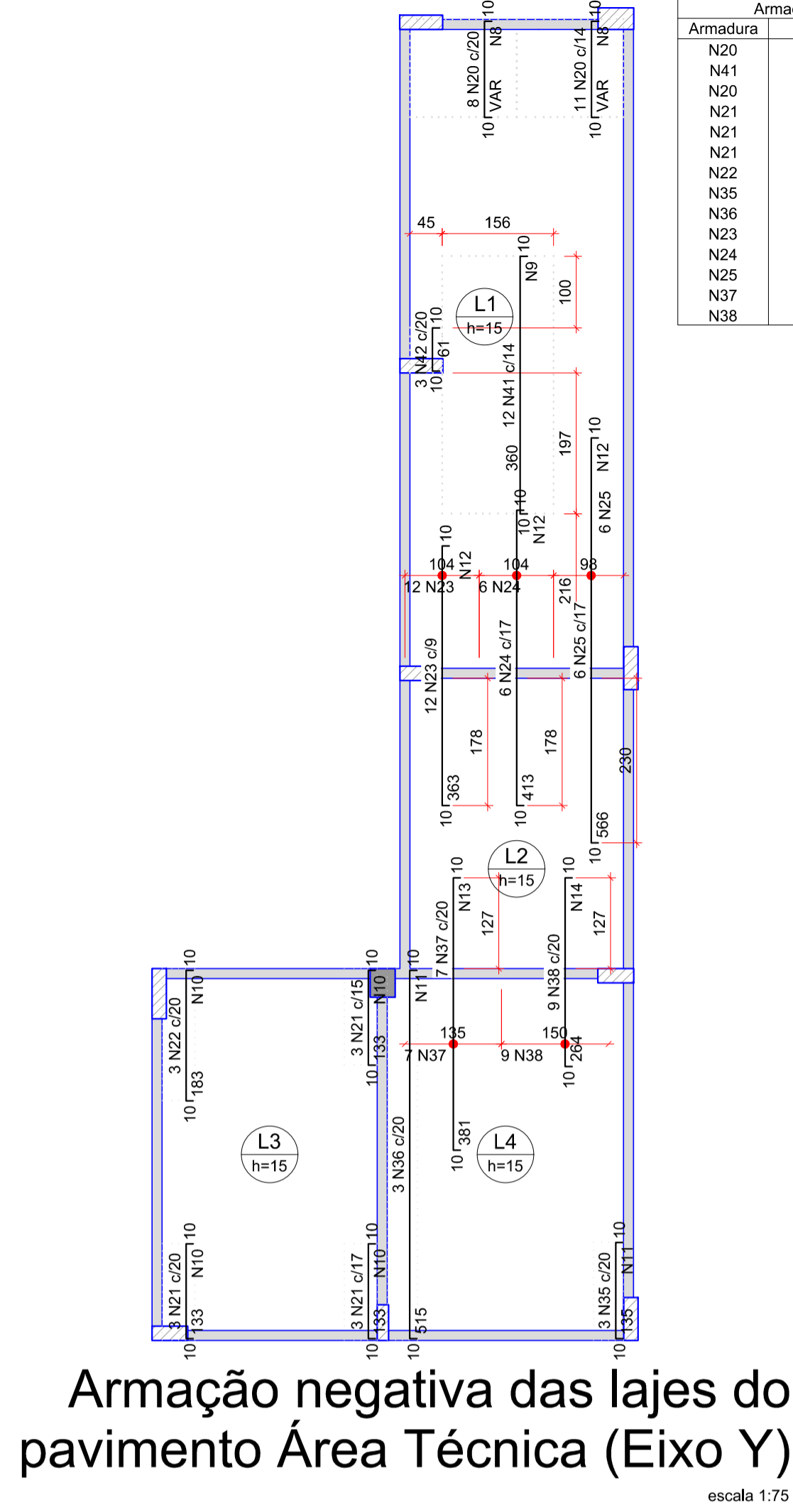
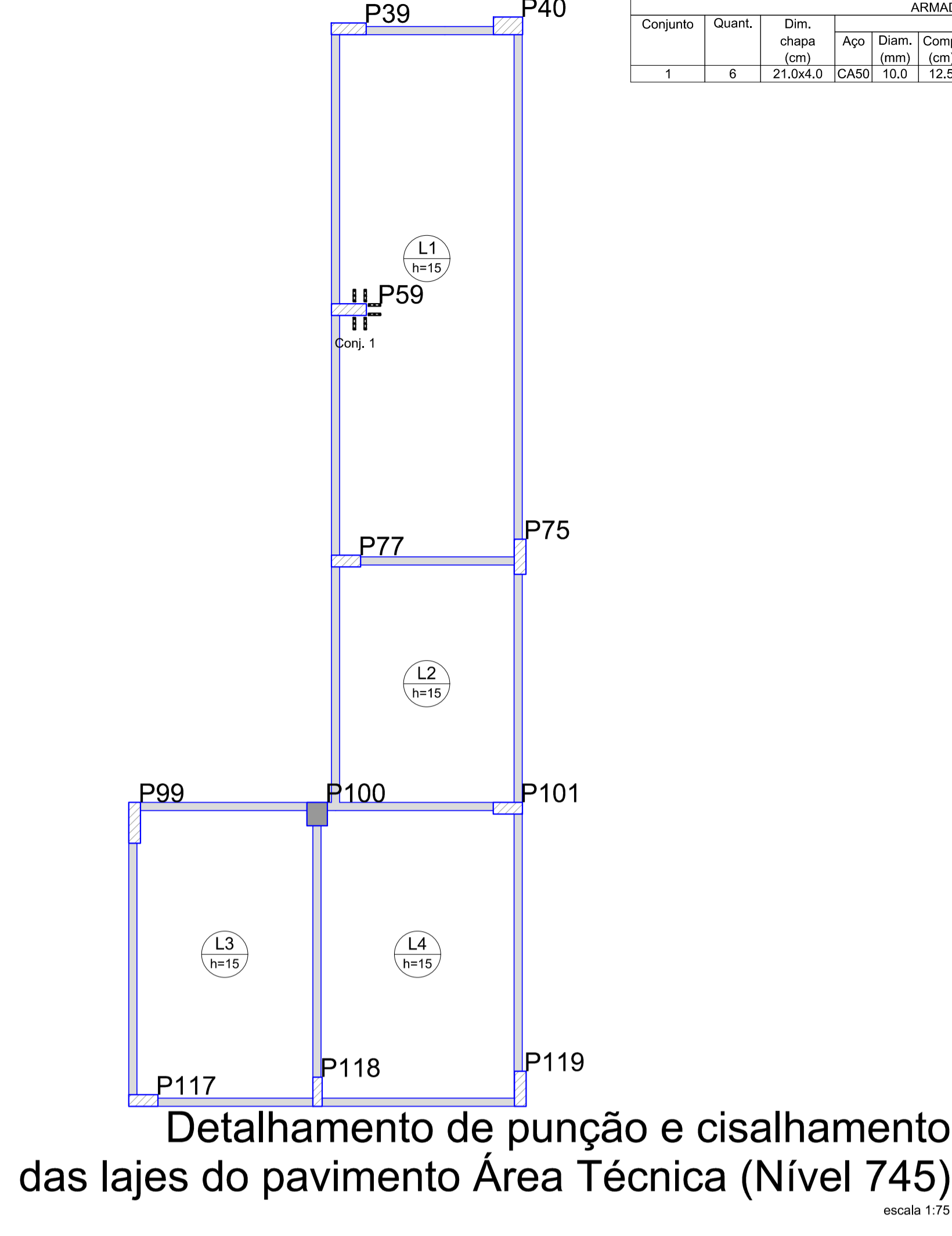


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N31	5 N1 ø5.0 c/17 C=43
N32	4 N1 ø5.0 c/17 C=43
N34	10 N3 ø5.0 c/15 C=151
N15	6 N4 ø5.0 c/17 C=44
N39	9 N4 ø5.0 c/16 C=44
N40	6 N4 ø5.0 c/16 C=44
N18	10 N5 ø5.0 c/17 C=152
N18	10 N6 ø5.0 c/17 C=253
N19	15 N7 ø5.0 c/17 C=101



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N20	8 N8 ø5.0 c/17 C=156
N41	33 N9 ø5.0 c/11 C=156
N20	8 N8 ø5.0 c/17 C=156
N21	8 N10 ø5.0 c/17 C=46
N21	8 N10 ø5.0 c/17 C=46
N22	11 N10 ø5.0 c/17 C=46
N35	8 N11 ø5.0 c/17 C=42
N36	31 N11 ø5.0 c/17 C=42
N23	22 N12 ø5.0 c/17 C=104
N24	25 N12 ø5.0 c/17 C=104
N25	34 N12 ø5.0 c/17 C=104
N37	23 N13 ø5.0 c/17 C=135
N38	16 N14 ø5.0 c/17 C=177

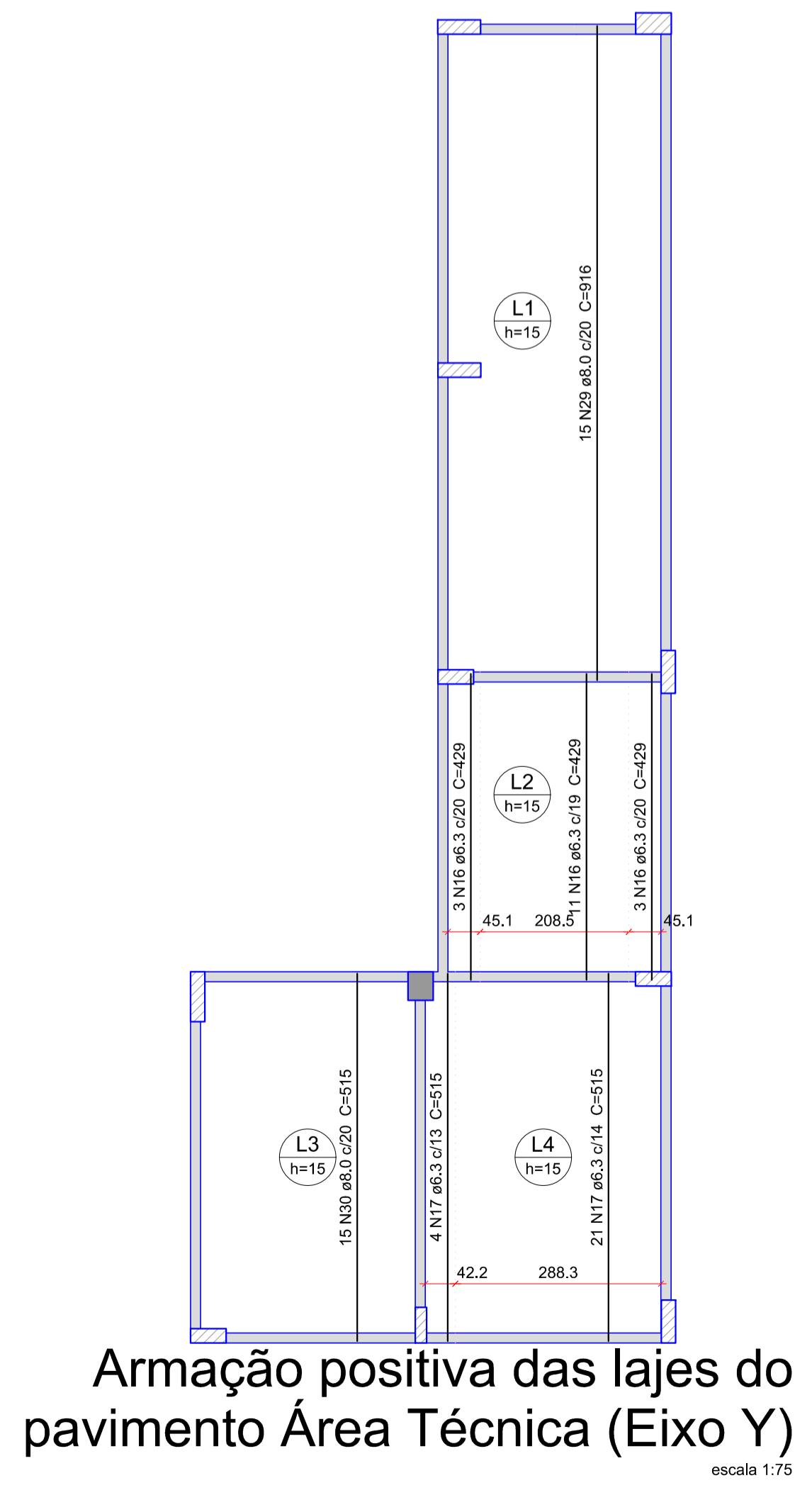
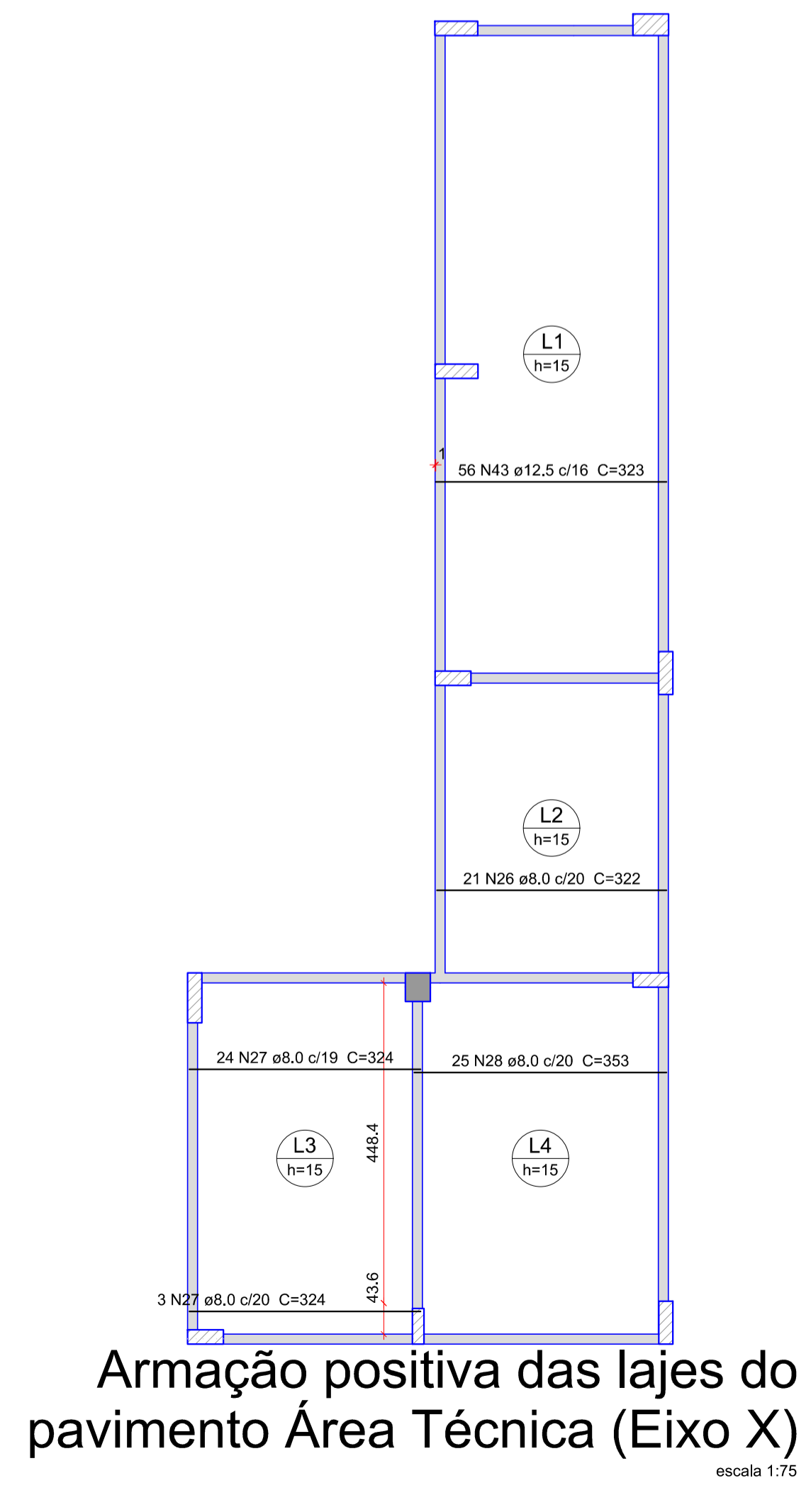


ARMADURA DE PUNÇÃO											
Conjunto	Quant.	Dim. chapa (cm)	Apo	Característica dos conectores						Quant. por chapa	Quant. total
				Diam. (mm)	Comp. (cm)	Espaç. Pilar (cm)	Espaç. Conectores (cm)				
1	6	21.0x4.0	CA50	10.0	12.5	5.5	8.5			3	18

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	43	387
	2	5.0	4	50	200
	3	5.0	10	151	1510
	4	5.0	21	44	924
	5	5.0	10	152	1520
	6	5.0	10	253	2530
	7	5.0	15	101	1515
	8	5.0	16	VAR	VAR
	9	5.0	33	156	5148
	10	5.0	35	46	1610
	11	5.0	39	42	1638
	12	5.0	81	104	8424
	13	5.0	23	135	3105
	14	5.0	16	177	2832
CA50	15	6.3	4	105	420
	16	6.3	17	429	7293
	17	6.3	25	515	12875
	18	8.0	31	171	5301
	19	8.0	10	272	2720
	20	8.0	19	VAR	VAR
	21	8.0	9	149	1341
	22	8.0	3	199	597
	23	8.0	12	379	4548
	24	8.0	6	429	2574
	25	8.0	6	582	3492
	26	8.0	21	322	6762
	27	8.0	27	324	8748
	28	8.0	25	353	8825
	29	8.0	15	916	13740
	30	8.0	15	515	7725
	31	10.0	9	101	909
	32	10.0	9	72	648
	33	10.0	3	125	375
	34	10.0	13	153	1989
	35	10.0	3	150	450
	36	10.0	3	530	1590
	37	10.0	7	396	2772
	38	10.0	9	279	2511
	39	12.5	3	155	465
	40	12.5	3	98	294
	41	12.5	12	374	4488
	42	12.5	3	75	225
	43	12.5	56	323	18088

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	205.9	55.4
	8.0	692.5	300.5
	10.0	112.5	76.3
	12.5	235.6	249.7
CA60	5.0	337.3	57.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			681.9
CA60			57.2

Volume de concreto (C-30) = 10.53 m³
Área de forma = 70.18 m²



ALGETEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
Rua João Pessoa, 880 - sl B - Santa Terezinha
Pato Branco/PR
46. 99102-2782
www.algetec.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

Resp. Técnico	Eng. Civil Daniel Parcianello, CREA: 072040/D Eng. Civil André Mateus Canan, CREA: 193875/D Eng. Civil Loriane C. Parcianello, CREA: 172355/D	Proprietário	Município de Pato Branco - PR
Envl.	Rua Jaciretã Pato Branco/PR	Data	12/07/2021
Obra	Teatro Municipal Naura Rigon	Escala	Indicada
Referência	Pavimento: Área Técnica Lajes Maciças		

87

93