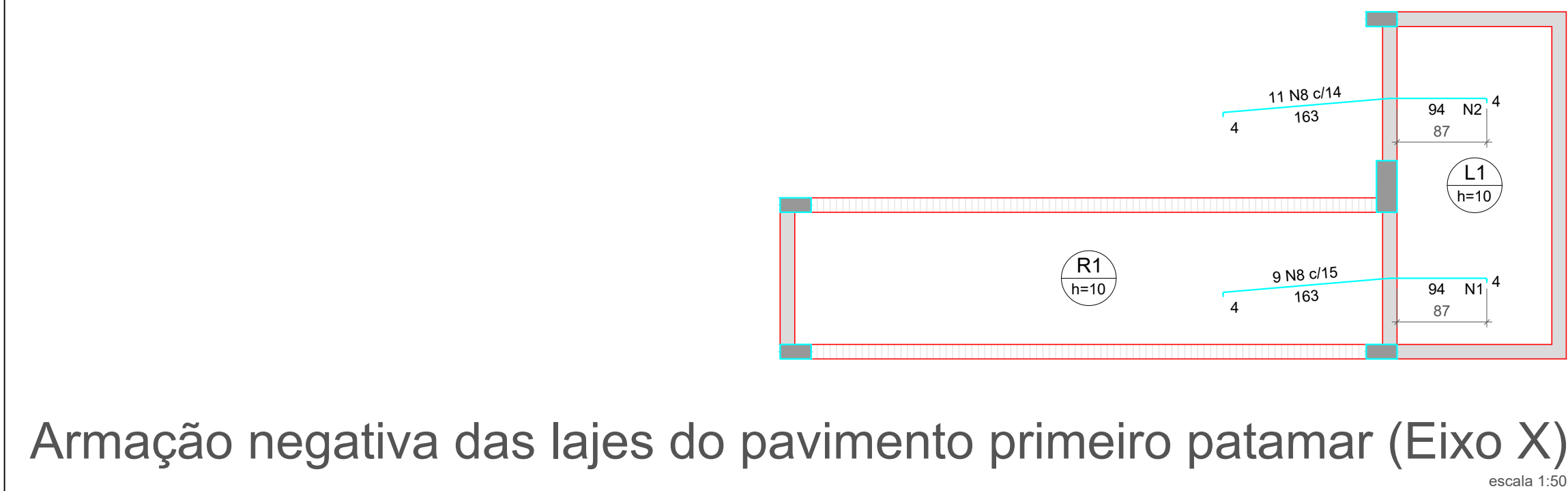
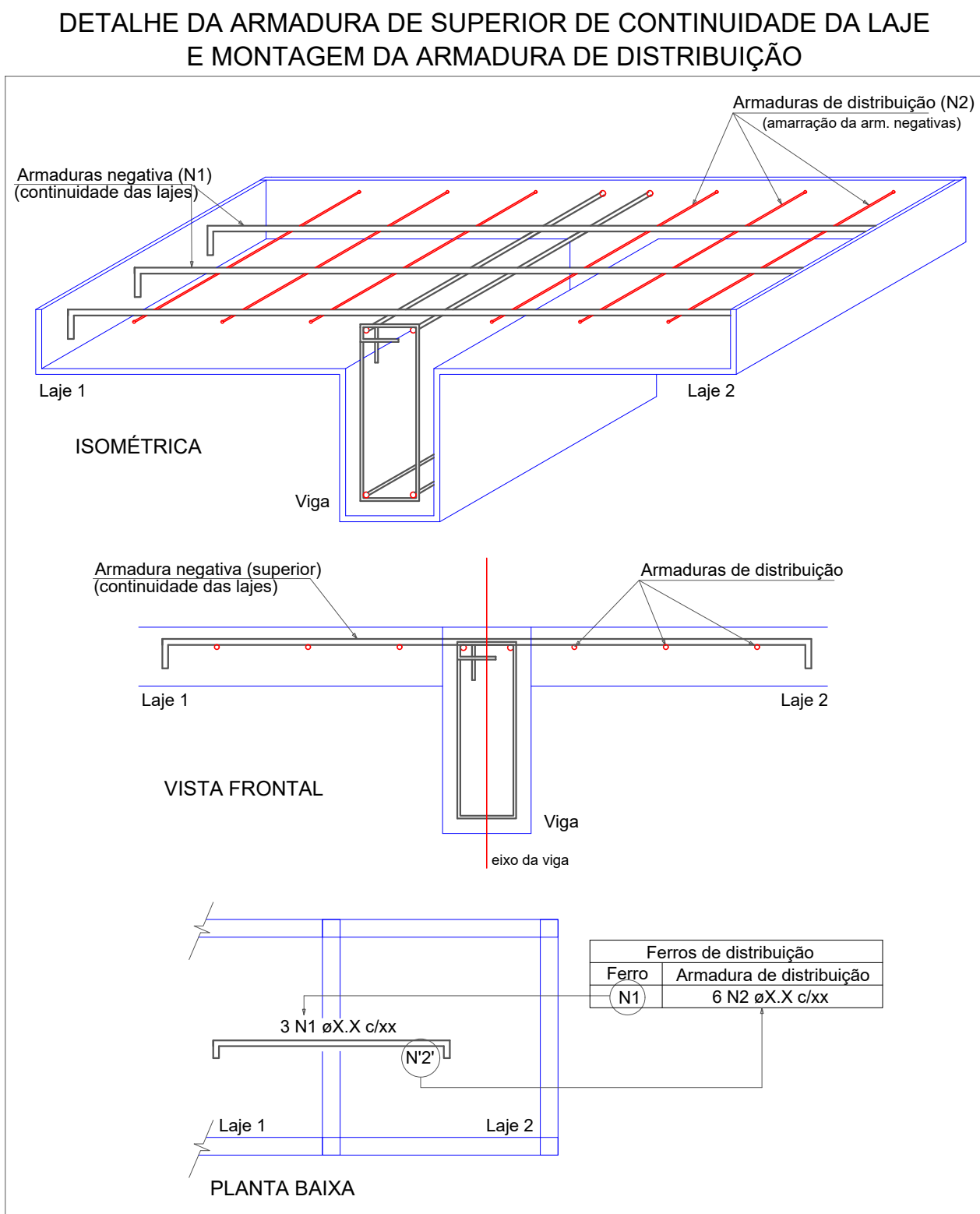


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	125	9375
CA50	2	6.3	6	340	2040
	3	8.0	5	196	980
	4	8.0	1	250	250
	5	8.0	2	259	518
	6	8.0	1	57	57
	7	8.0	1	129	129
	8	8.0	2	260	520
	9	8.0	1	107	107
	10	8.0	1	179	179
	11	8.0	2	346	692
	12	8.0	1	393	393
	13	8.0	2	399	798
	14	8.0	1	252	252
	15	8.0	2	330	660
	16	8.0	1	366	366
	17	8.0	2	372	744
	18	8.0	1	309	309
	19	8.0	4	594	2376
	20	8.0	1	630	630
	21	8.0	2	636	1272
	22	8.0	1	284	284
	23	8.0	1	636	636
	24	8.0	2	642	1284

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	20.4	5.5
CA60	8.0	134.4	58.3
CA60	5.0	93.8	15.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	63.8		
CA60	15.9		
Volume de concreto (C-25) = 1.53 m³			
Área de forma = 22.36 m²			

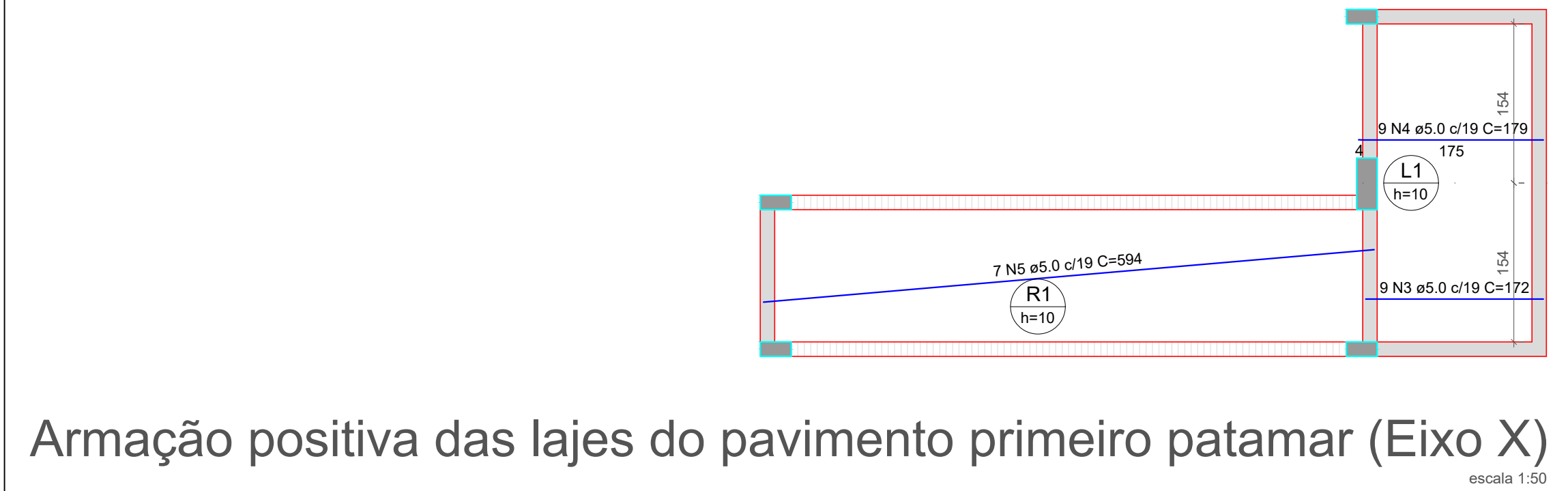


Armação negativa das lajes do pavimento primeiro patamar (Eixo X)

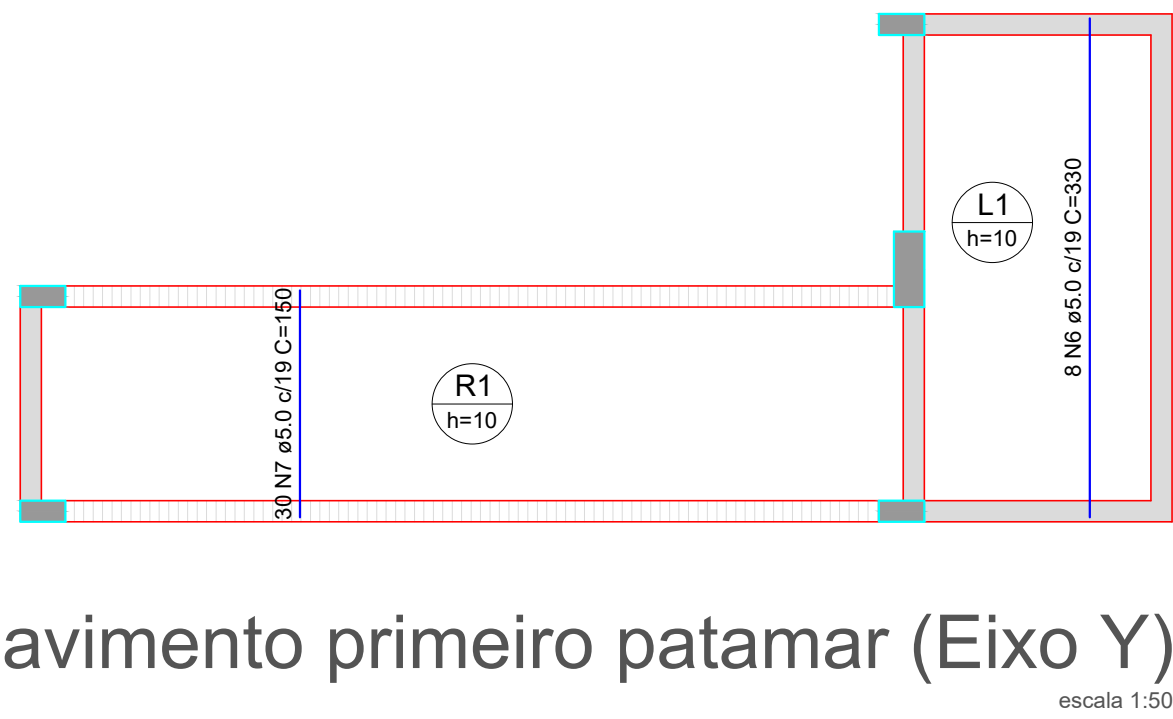


RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X	Positivos X	Positivos Y			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	142	1846
	2	5.0	13	153	1989
	3	5.0	9	172	1548
	4	5.0	9	179	1611
	5	5.0	7	594	4158
	6	5.0	8	330	2640
	7	5.0	30	150	4500
CA50	8	6.3	20	262	5240

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	52.4	14.1
CA60	5.0	182.9	31
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.1		
CA60	31		
Volume de concreto (C-25) = 1.20 m³			
Área de forma = 11.96 m²			



Armação positiva das lajes do pavimento primeiro patamar (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento primeiro patamar (Eixo Y)

APROVAÇÕES

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PROJETISTA:
- FJ ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO, Rua do Comércio, nº 390, Centro, Peritiba/ SC.
- fjenghariaeconstrucao@gmail.com, (49) 999801617

OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:
- Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico.
- Em caso de divergência entre cotas e escala prevalecerão as cotas.
- Verificar medidas na obra (cotas em centímetros).

OBRA:
PROJETO ESTRUTURAL RAMPA
UBS PREFEITURA DE JABORÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FJ ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CREA-SC: 189417-7
WILLER ARAUJO DE FREITAS
CREA SC: 187044-1

PROPRIETÁRIO:
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
CNPJ: 10.478.051/0001-87

LOCAL:
Rua Carlos Gomes, Centro, Jaborá/SC

Área Total: 563,63 m²

ESCALA: INDICADA

ESPECIFICAÇÕES: Estrutural
- Vigas e Laje do 1º PAVIMENTO

PRANCHA:
04
/10/