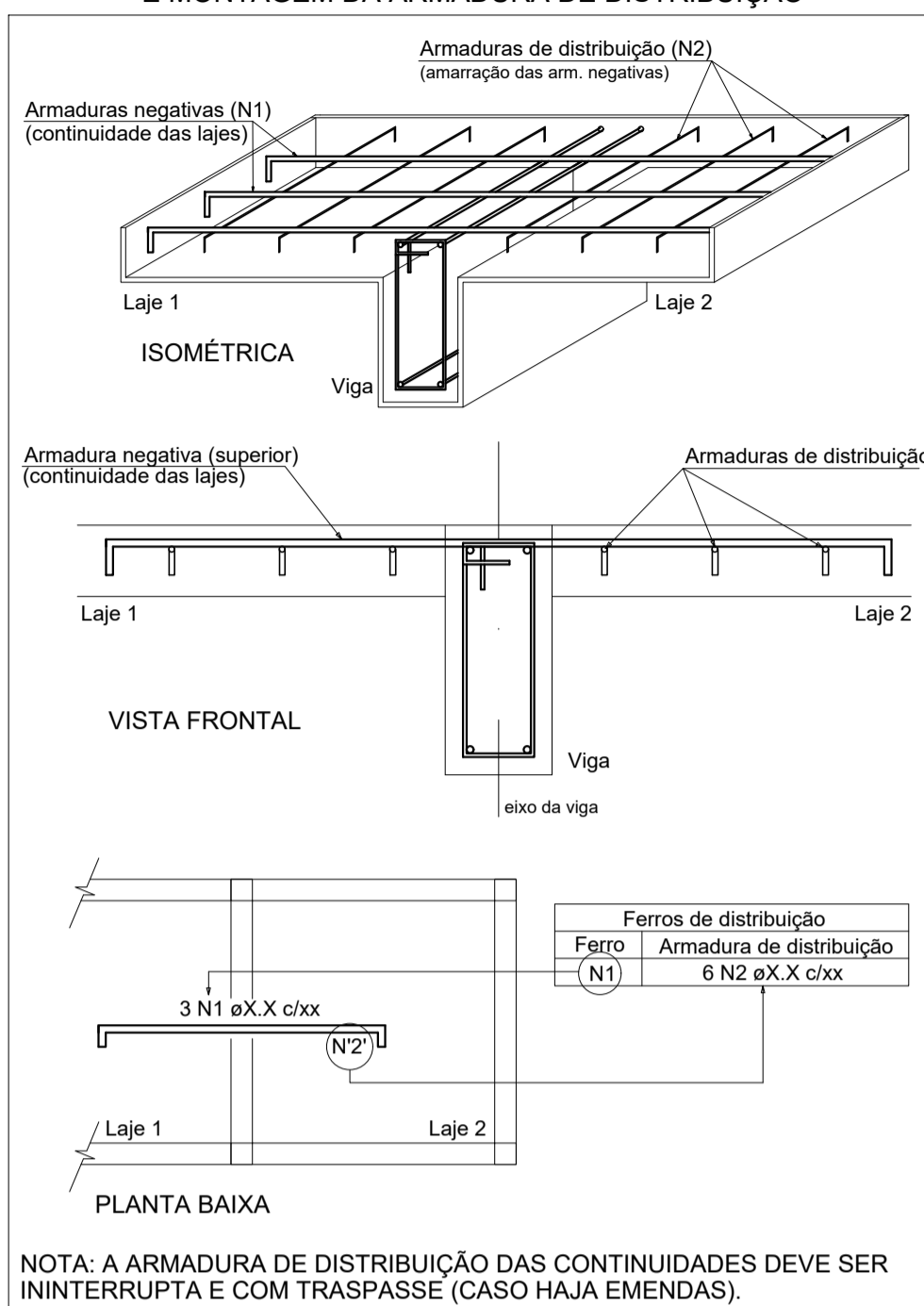


Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA

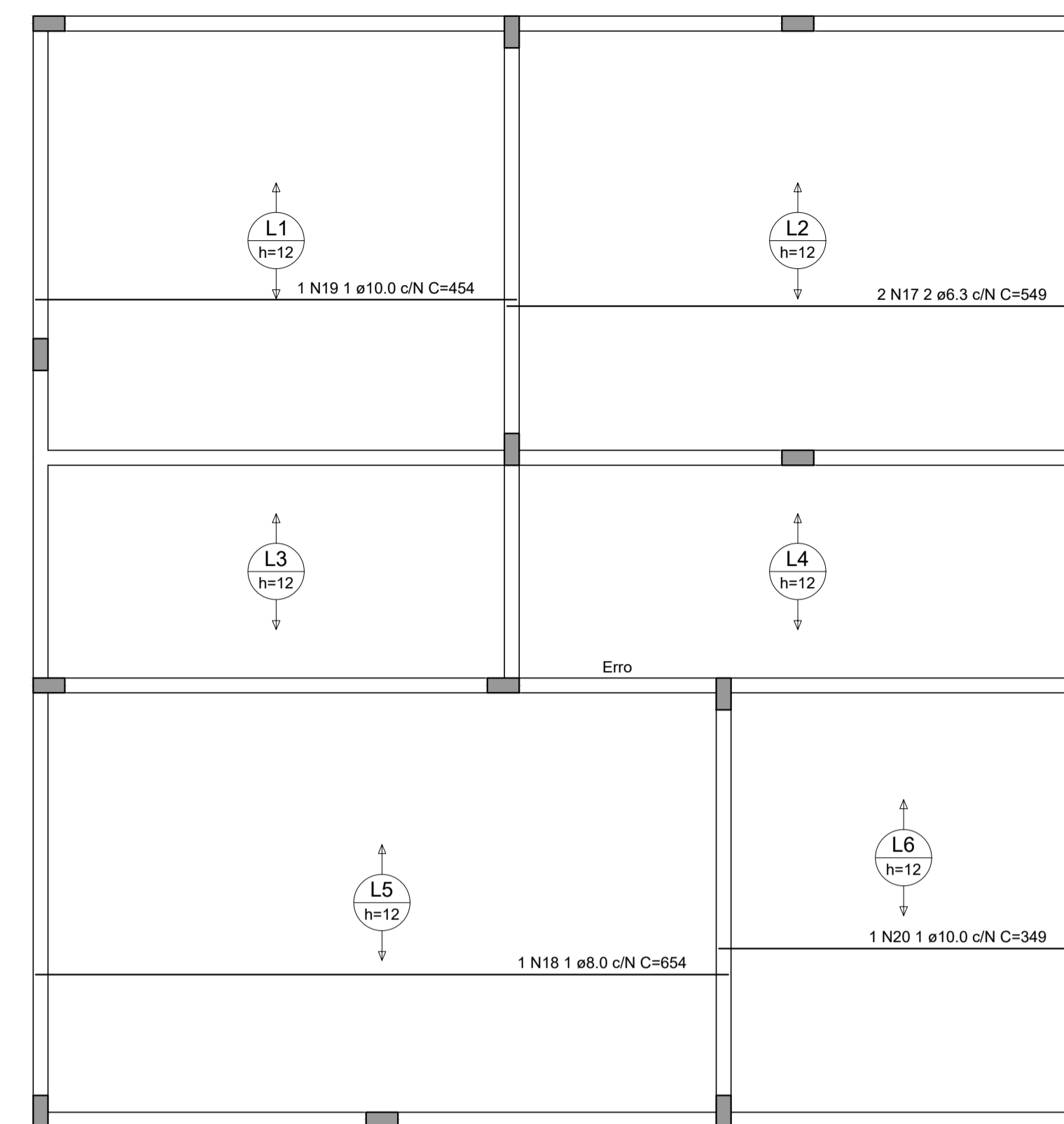
escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N2	5 N3 ø5.0 c/20 C=188
N11	7 N4 ø5.0 c/20 C=200
N12	17 N5 ø5.0 c/20 C=445
N13	3 N5 ø5.0 c/20 C=445
N12	17 N6 ø5.0 c/20 C=540
N14	7 N6 ø5.0 c/20 C=540
N15	17 N7 ø5.0 c/20 C=338
N15	17 N8 ø5.0 c/20 C=108
N15	17 N9 ø5.0 c/20 C=340
N16	6 N10 ø5.0 c/20 C=645
N16	6 N9 ø5.0 c/20 C=340

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



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA

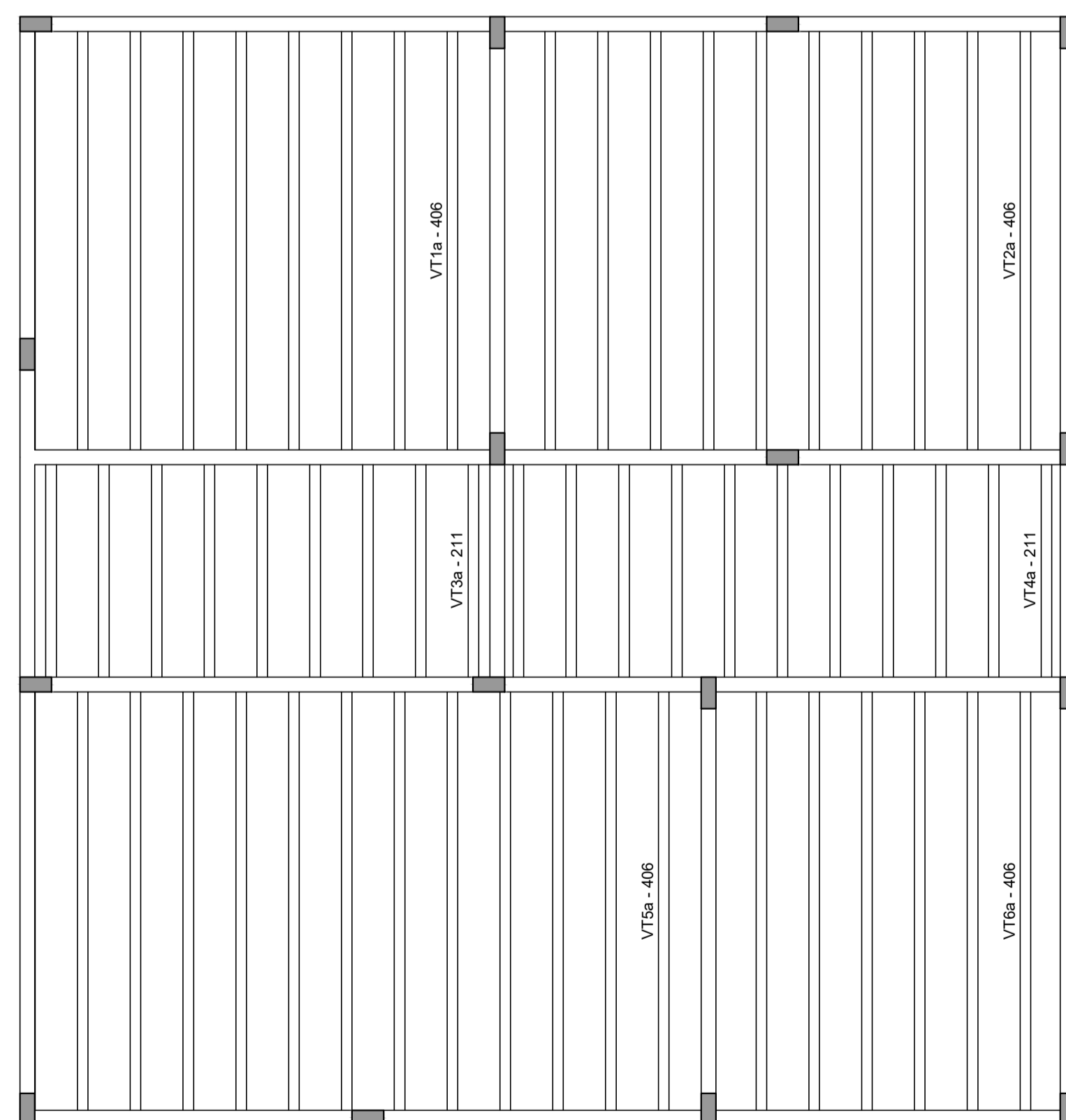
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
		Negativos		Positivos	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1	155	155
	2	5.0	10	86	860
	3	5.0	5	188	940
	4	5.0	7	200	1400
	5	5.0	20	445	8900
	6	5.0	24	540	12960
	7	5.0	17	338	5746
	8	5.0	17	108	1836
	9	5.0	23	340	7820
CA50	10	5.0	6	645	3870
	11	6.3	15	130	1950
	12	6.3	64	324	20736
	13	6.3	22	67	1474
	14	6.3	27	149	4023
	15	6.3	43	333	14319
	16	6.3	49	140	6860
	17	6.3	2	549	1098
	18	8.0	1	654	654
	19	10.0	1	454	454
	20	10.0	1	349	349

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	6.3	504.6	47
	8.0	6.5	1
	10.0	8	1
CA60	5.0	444.9	41

PESO TOTAL (kg)	
CA50	144.1
CA60	75.4

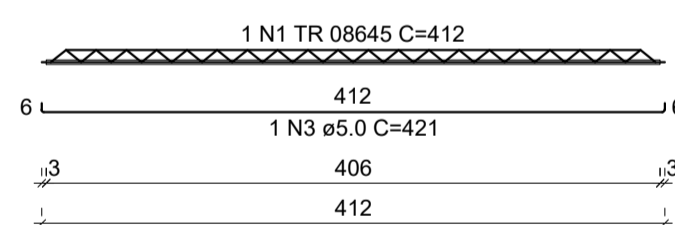
Volume de concreto (C-25) = 4.85 m³
Área de forma = 0.00 m²



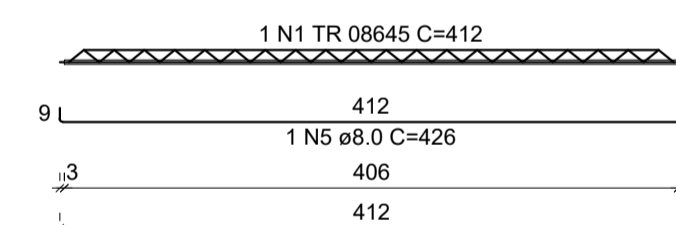
Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

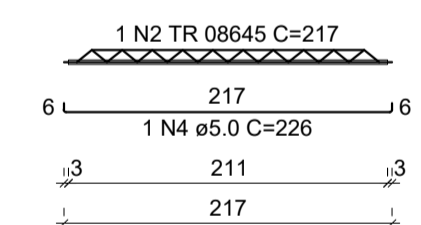
VT1a (8 unidades)
(L1)
ESC 1:50



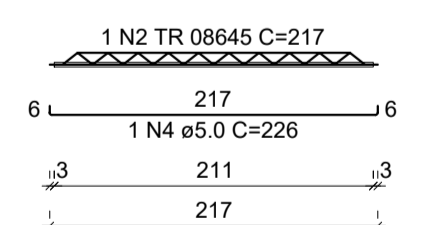
VT2a (10 unidades)
(L2)
ESC 1:50



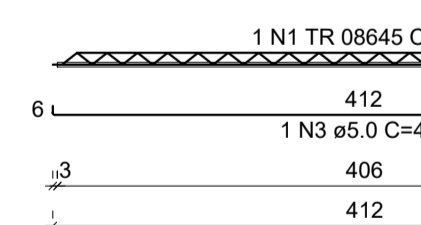
VT3a (9 unidades)
(L3)
ESC 1:50



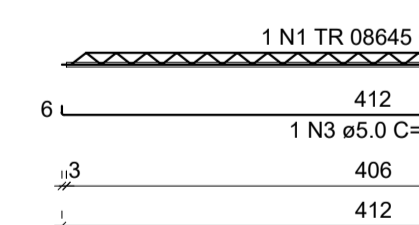
VT4a (11 unidades)
(L4)
ESC 1:50



VT5a (12 unidades)
(L5)
ESC 1:50



VT6a (6 unidades)
(L6)
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08645	36	412	14832
	2	TR 08645	20	217	4340
	3	5.0	26	421	10946
	4	5.0	20	226	4520
CA50	5	8.0	10	426	4260

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	8.0	42.6	4
CA60	5.0	154.7	15
TR 08645		191.7	-

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

Rua Planalto, S/N, bairro Jardim Planalto
CEP: 68.193-000 - Novo Progresso - PA

Eng. Civil e de Segurança do Trabalho
Roberto Tonelli Junior
Cel: (65) 98158-0908/E-mail:
tonelliengenharia1@gmail.com

Arquiteta e Urbanista Rafaela Pessoto Soares
Cel: (93) 98107-4260/E-mail:
tonelliarquitectura1@gmail.com

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: Reforma e Ampliação do Hospital Municipal de Novo Progresso
ENDEREÇO: Rua Jucelino Kubischek, nº 98, Bairro Rui Pires de Lima, Novo Progresso - PA

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE NOVO PROGRESSO - PA
CNPJ: 11.287.726/000-173

AUTOR DO PROJETO:

ROBERTO TONELLI JUNIOR
CPF: 013.576.712-10

<p>ÁREAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Área do Terreno:.....6.185,28 m² - Área a Construir:.....206,14 m² - Área a Reformar:.....1.410,21 m² - Área Total Edificação:.....1.616,35 m² 	<p>ASSUNTO/CONTEUDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armação das Lajes; - Planta de Vigotas.
<p>ESCALA:</p> <p style="text-align: center;">INDICADA</p>	<p>DATA:</p> <p style="text-align: center;">NOVEMBRO/2023</p> <p>FOLHA:</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">05/05</p>