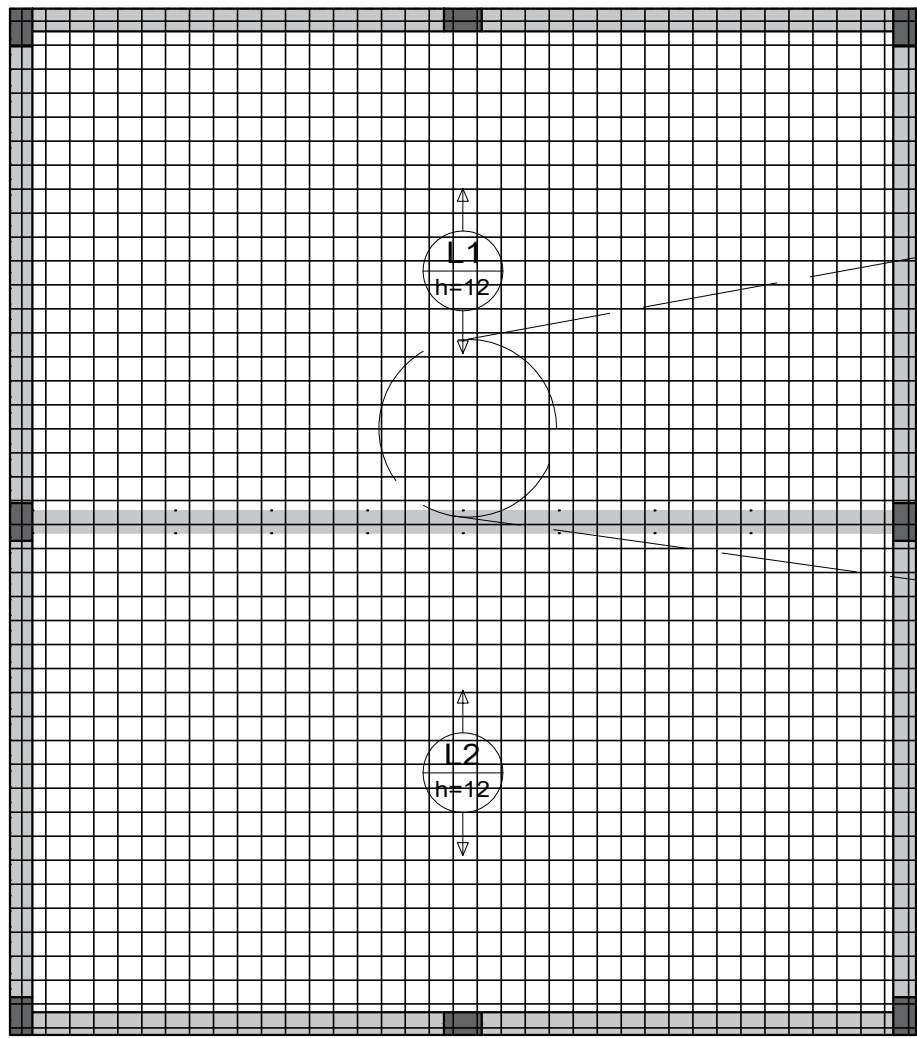
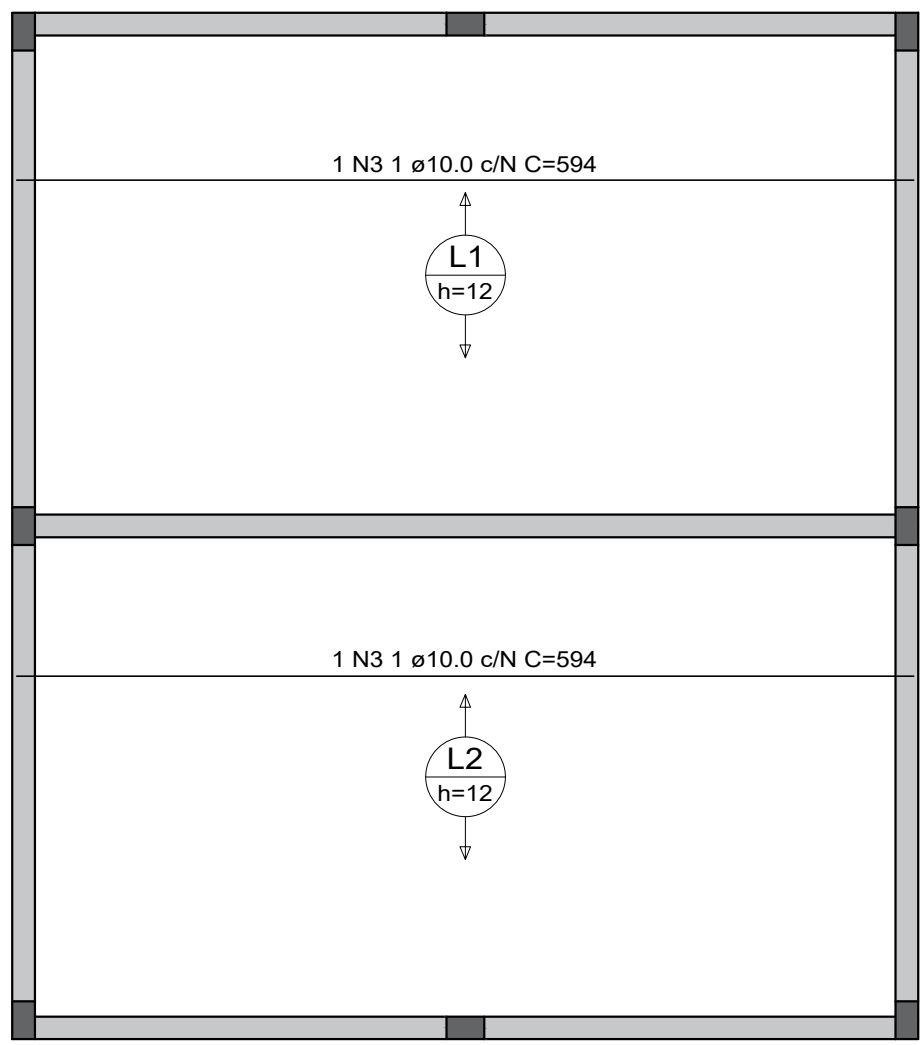


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N2	10 N1 ø5.0 c/20 C=585



ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

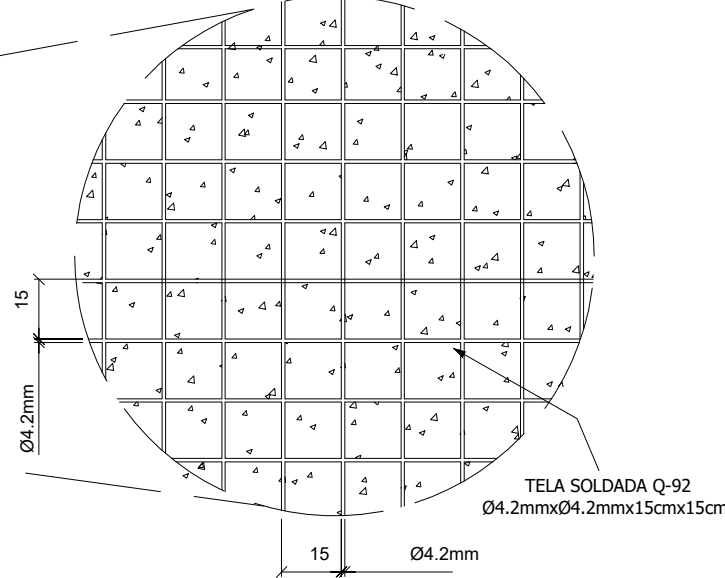


Tabela 18.0: Quantitativos para execução das armadura de distribuição da laje

Elemento	ÁREA (m²)	Peso (kg)
TELA Q-92	40.78	60.35

DETALHAMENTO DA ARMADURA NEGATIVA DA LAJE - EIXO Y
ESCALA: 1:50

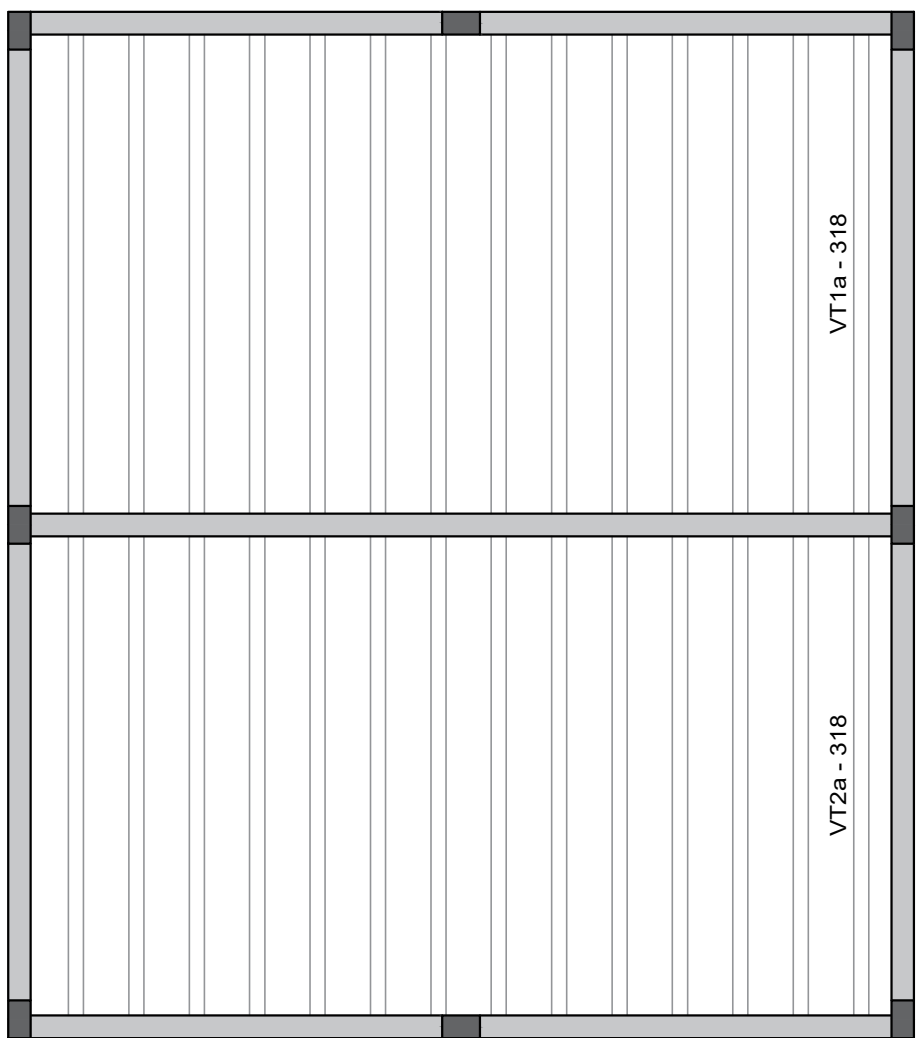
DETALHAMENTO DA ARMADURA POSITIVA DA LAJE - EIXO X
ESCALA: 1:50

PLANTA COM POSICIONAMENTO DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA: 1:100

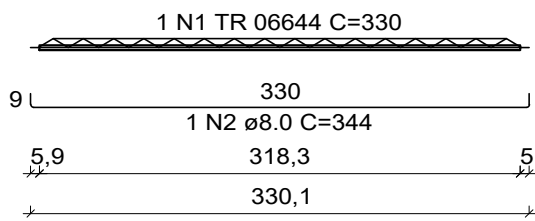
RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos Y			Positivos X		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	585	5850
CA50	2	8.0	29	196	5684
	3	10.0	2	594	1188

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	56.8	22.4
CA60	10.0	11.9	7.3
	5.0	58.5	9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	29.8		
CA60	9		

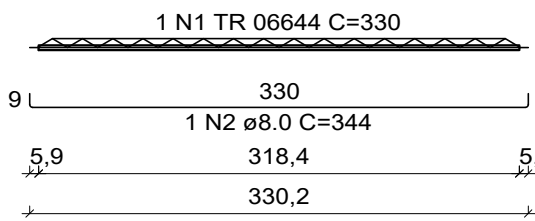
Volume de concreto (C-25) = 1.97 m³
Área de forma = 40.78 m²



VT1a (14 unidades)
(L1)
ESC 1:50



VT2a (14 unidades)
(L2)
ESC 1:50



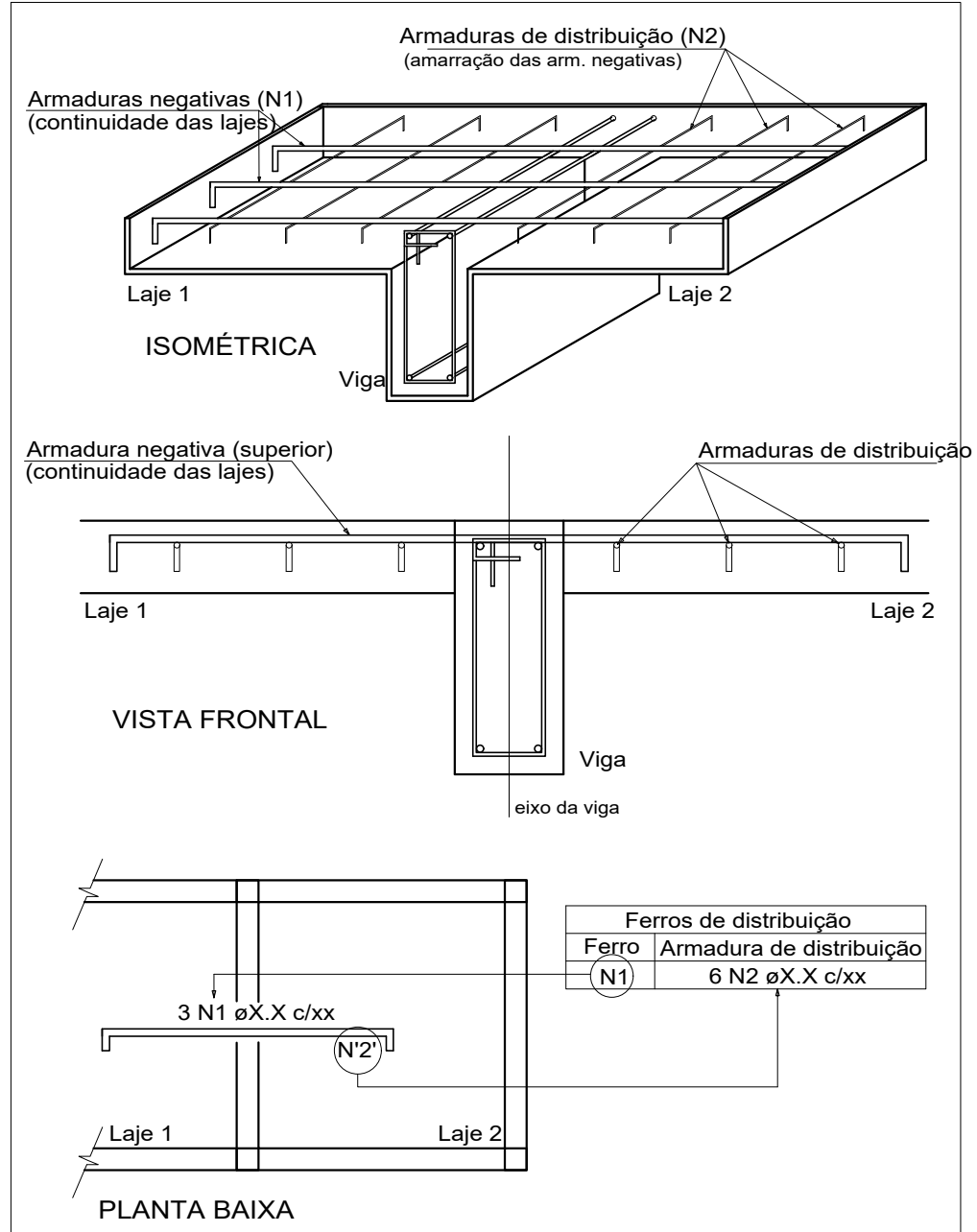
RELAÇÃO DO AÇO					
14xVT1a			14xVT2a		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 06644	28	330	9240
CA50	2	TR 06644	28	344	9632

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	96.3	38
CA60	10.0	92.4	65.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	38		
CA60	65.7		

PLANTA DAS VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
ESCALA: 1:50

QUANTIDADE DEPÓSITO	
INFRAESTRUTURA	
Fundação - Sapatas	
Gabarito	m 54,00
Estaca	m 40,00
Escavação de vala	m³ 1,73
Apiloamento	m² 2,31
Lastro de concreto magro 5cm	m² 2,31
Forma	m² 10,56
Aço CA-60 5mm	kg 43,90
Aço CA-50 10mm	kg 108,90
Concreto nos blocos/sapatas	m³ 1,50
Lançamento de concreto	m³ 1,50
Vigas baldrame	
Escavação de vala	m³ 2,45
Reaterro	m³ 1,40
Apiloamento	m² 2,99
Lastro de concreto magro 5cm	m² 2,99
Forma	m² 17,25
Aço CA-60 5mm	kg 19,00
Aço CA-50 8mm	kg 40,80
Concreto	m³ 1,03
Lançamento de concreto	m³ 1,03
Impermeabilização vigas baldrame	m² 14,97
SUPERESTRUTURA	
Pilares	
Forma	m² 20,80
Aço CA-60 5mm	kg 23,00
Aço CA-50 10mm	kg 47,60
Aço CA-50 12.5mm	kg 62,00
Concreto	m³ 0,98
Lançamento de concreto	m³ 0,98
Vigas Superiores	
Forma	m² 19,10
Aço CA-60 5mm	kg 24,20
Aço CA-50 6.3mm	kg 1,70
Aço CA-50 8mm	kg 44,10
Aço CA-50 16mm	kg 29,50
Concreto	m³ 1,42
Lançamento de concreto	m³ 1,42
Verga e Contra-Verga	
Verga	m 6,84
Contra-Verga	m 5,44
Lajes	
Aço CA-60 5mm	kg 9,00
Aço CA-50 8mm	kg 60,40
Aço CA-50 10mm	kg 7,30
Laje pré-moldada	m² 40,78
Malha Q-92 4.2mm	m² 40,78

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).



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI MICHELLE DO PRADO RODRIGUES

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO
Rua Nenzico Louza, Qd. 02, Lt. 01, s/n - Jardim das Hortências, Aparecida de Goiânia

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01	VIDE ARQ. 01

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5062414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIERA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO	
DEPÓSITO: DETALHAMENTO DA AMADURA DA LAJE	
ASSUNTO:	
DATA: JANEIRO/2024	ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 000	Nº RRT/ART:
REV.	DATA
DESCRÇÃO	VISTO
03/03	FOLHA: