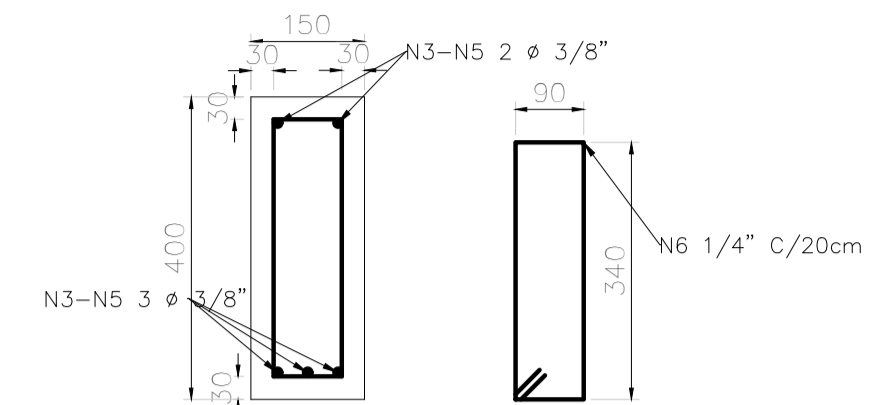
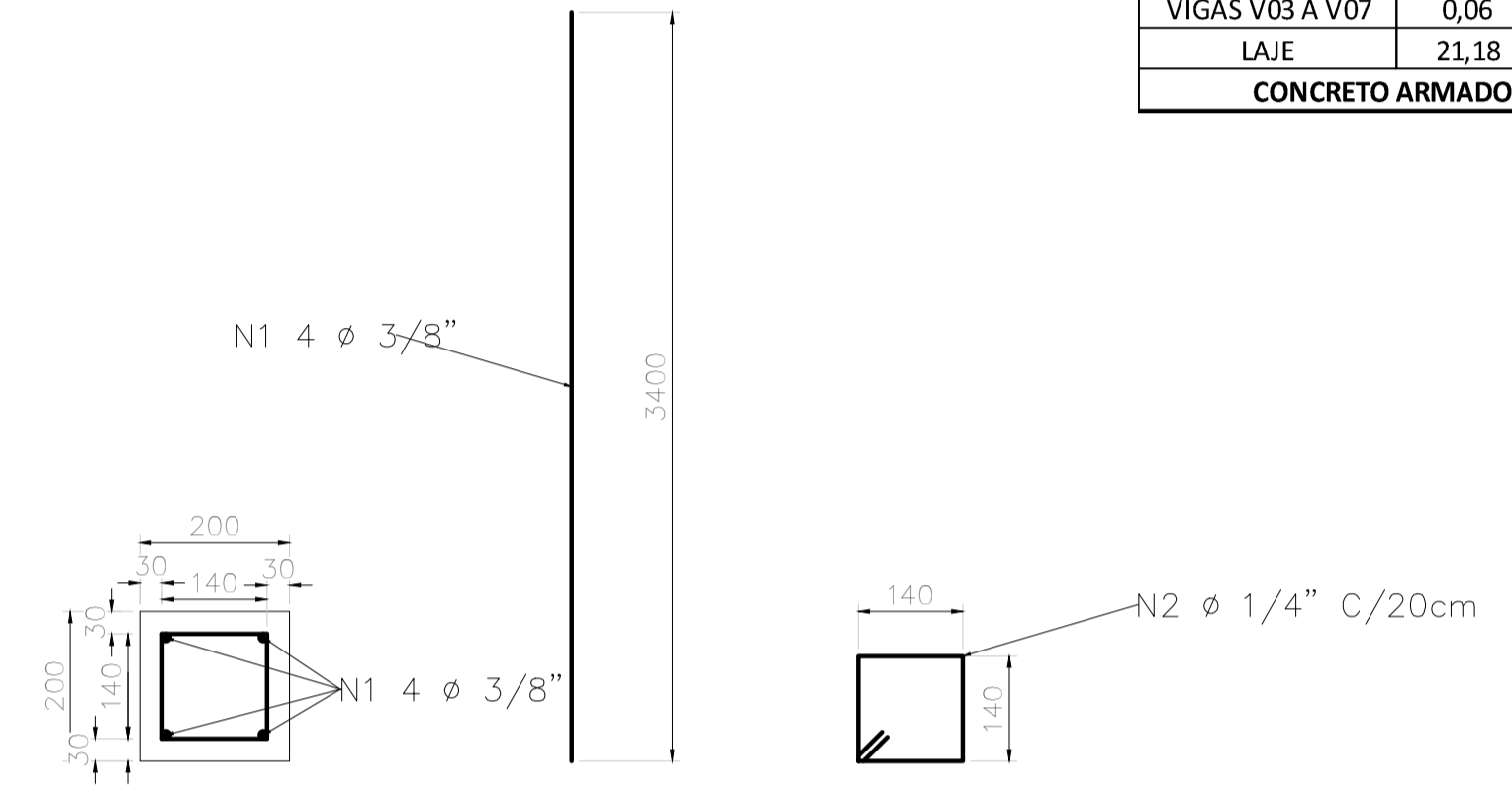


PLANTA DE FORMA DA CASA DE OPERAÇÃO (SUPERESTRUTURA)
ESC. 1:50



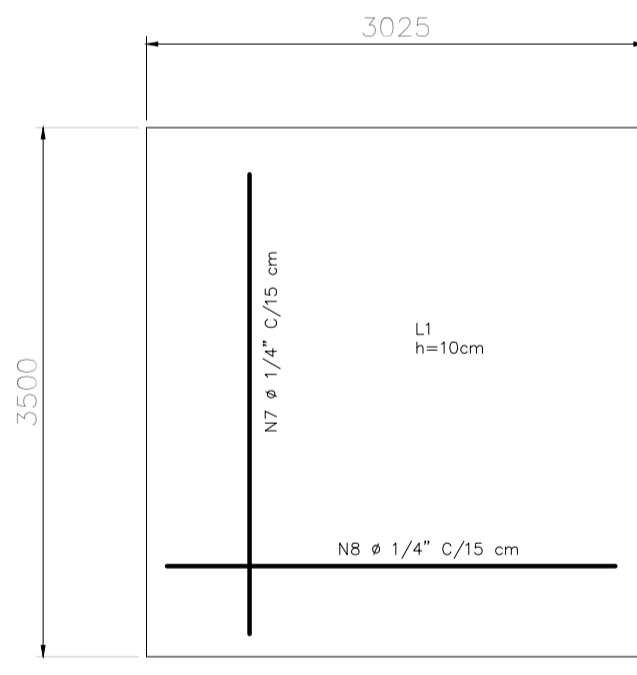
DETALHE DA FORMA E ARMAÇÃO DAS VIGAS
ESC. 1:10



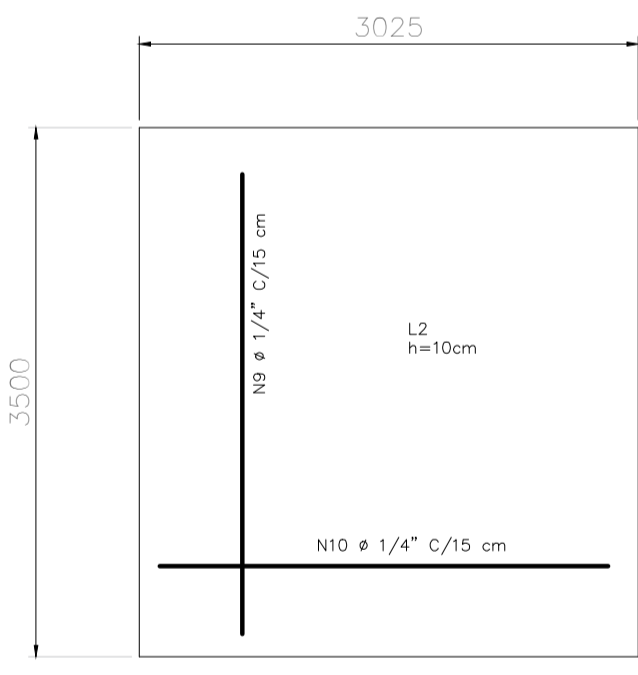
DETALHE DA FORMA E ARMAÇÃO DOS PILARES
ESC. 1:10

QUADRO DE AÇO - CASA DE OPERAÇÃO					
ELEMENTOS	N	Ø (mm)	Quant	Comp (m)	PESO (kg)
PILAR P1 A P10	1	10	40	3,4	136
	2	6,3	180	0,66	118,8
VIGAS V01 E V02	3	10	10	13,1	131
	4	6,3	134	0,96	128,64
VIGAS V03 A V07	5	10	25	3,8	95
	6	6,3	100	0,96	96
LAJE 01 (POSITIVO)	7	6,3	22	3,44	75,68
	8	6,3	25	2,97	74,25
LAJE 02 (POSITIVO)	9	6,3	22	3,44	75,68
	10	6,3	25	2,97	74,25
NEGATIVO L1 E L2	11	8	36	2,4	86,4
TOTAL	Ø (mm)	PESO (kg)	PESO (kg) + 10%		
	6,3	157,61	173,37		
	8	34,13	37,54		
	10	223,35	245,69		

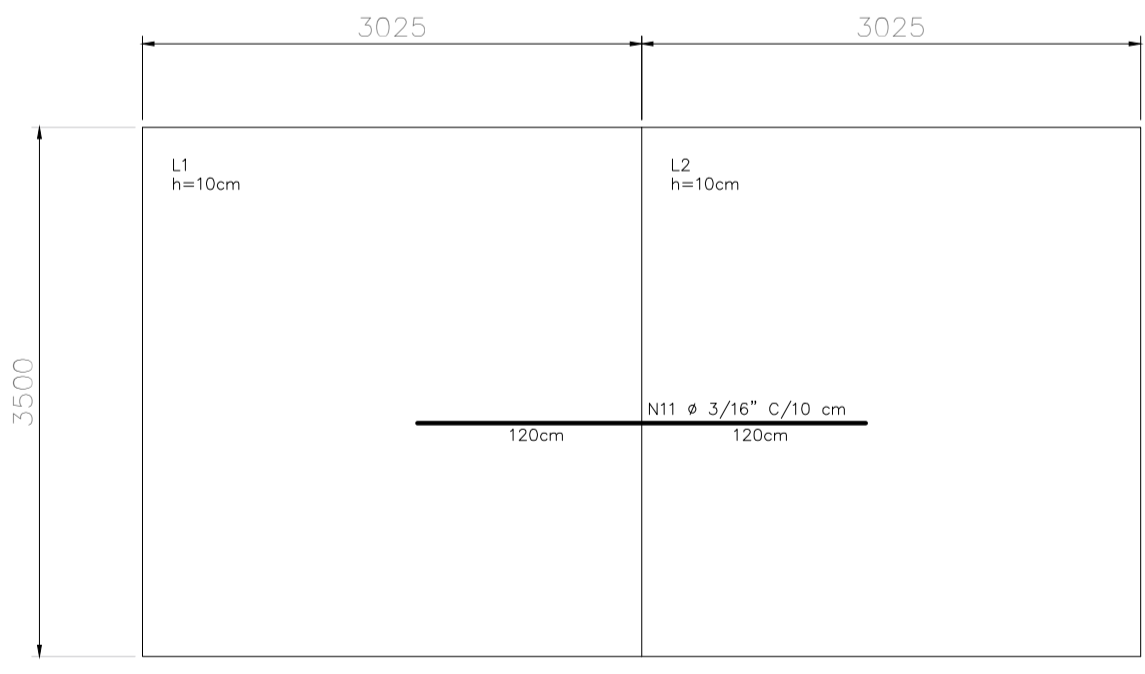
QUADRO DE CONCRETO - CASA DE OPERAÇÃO				
ELEMENTOS	AREA (m²)	h (m)	Quant	VOLUME (m³)
PILAR P1 A P10	0,04	3	10	1,20
VIGAS V01 E V02	0,06	12,1	2	1,45
VIGAS V03 A V07	0,06	3,4	5	1,02
LAJE	21,18	0,1	1	2,12
CONCRETO ARMADO Fck - 30Mpa				5,79



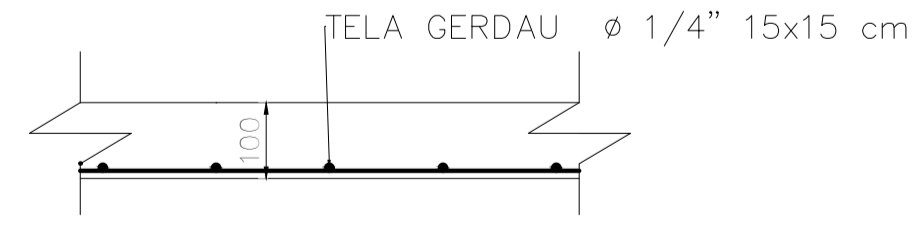
ARMAÇÃO POSITIVA LAJE 01
ESC. 1:50



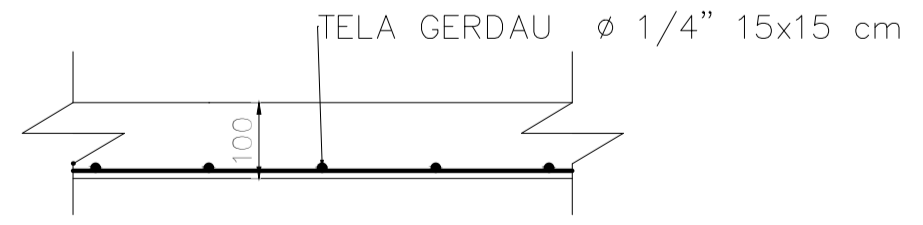
ARMAÇÃO POSITIVA LAJE 02
ESC. 1:50



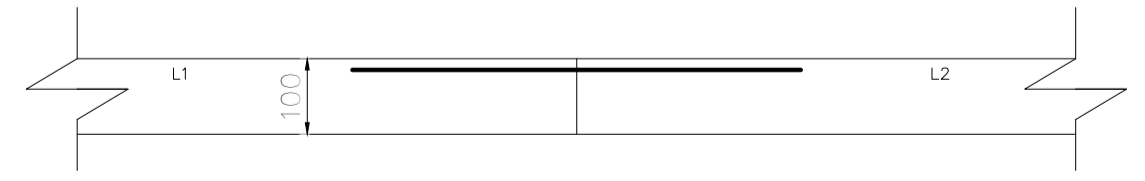
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES 01 E 02
ESC. 1:50



DETALHE DA ARMAÇÃO DA LAJE 01
SEM ESCALA



DETALHE DA ARMAÇÃO DA LAJE 02
SEM ESCALA



DETALHE DA ARMAÇÃO NEGATIVO
SEM ESCALA

01					
02					
REV	TIPO	DATA	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	
TIPO DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	B - PARA LIBERAÇÃO	C - PARA CONHECIMENTO	E - PARA CONSTRUÇÃO	G - CONF. CONSTRUÍDO
<p>Estado do Rio de Janeiro Saae Prefeitura Municipal de Angra dos Reis Serviço Autônomo de Água e Esgoto Praça Guarda Marinha Greenhalg, 59/B - Centro - Angra dos Reis/RJ projeto@saaeangra.com.br</p>					
TÍTULO					
PROJETO BÁSICO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - PRAIA DA CHÁCARA - ANGRA DOS REIS ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO TIPO FAD - SUPERESTRUTURA DA CASA DE OPERAÇÃO					
N.º DO DESENHO	LIBERADO PARA EXECUÇÃO DA OBRA			ESCALA INDICADA	
05 - Fundação e Estrutura - CASA DE OPERAÇÃO					
N.º DO EMITENTE	FL. N.º	ASS.	DATA	REVISÃO	
	02/02			00	
ARQUIVO TÉCNICO	LIBERADO PARA EMISSÃO		NÃO LIBERADO		
ASS. DATA	LIBERADO COM COMENTÁRIOS		ASS. DATA		
ESTE DOCUMENTO E DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE					
PROJ.		APROVADO POR			
DES.		CREA N.º		DATA	
VER.					