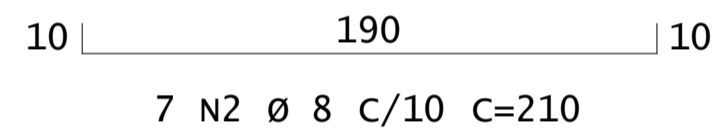
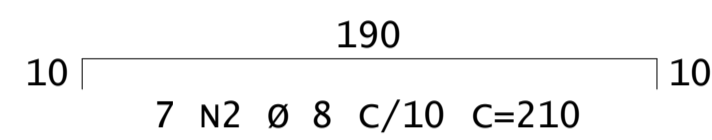
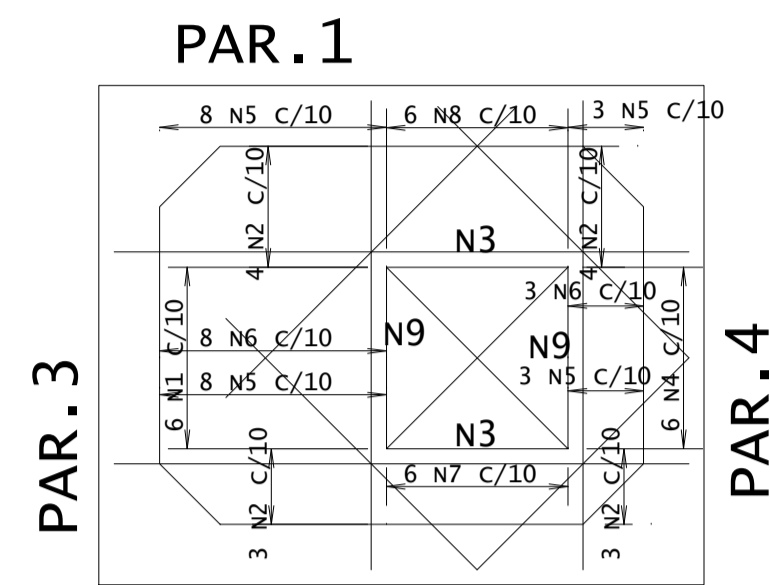


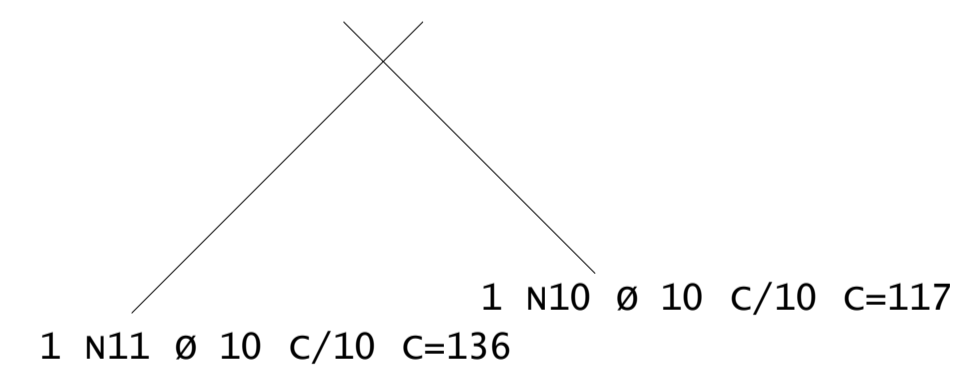
ARMAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA

ESCALA: 1/75
(LAJE h=20cm)

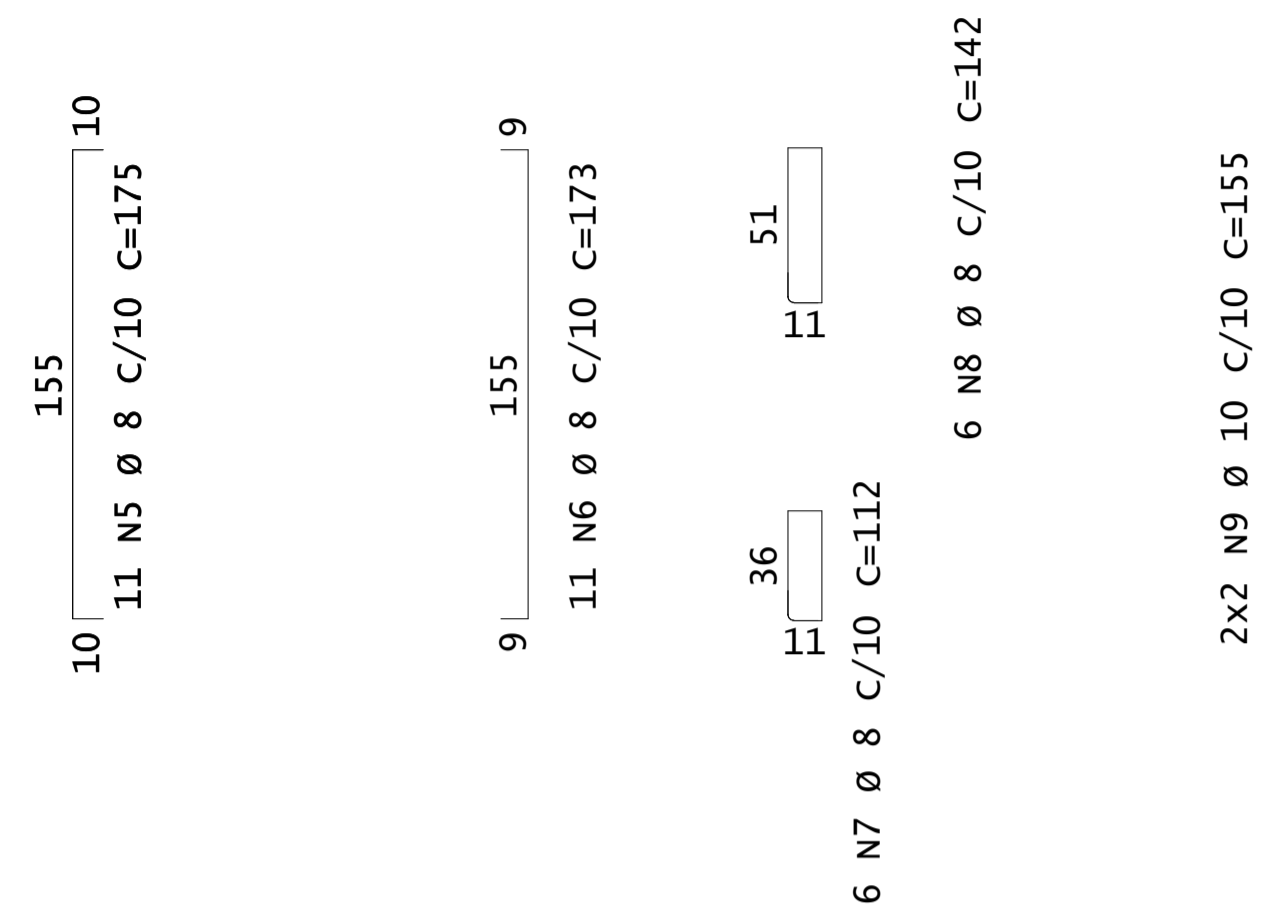


6 N1 Ø 8 C/10 C=212

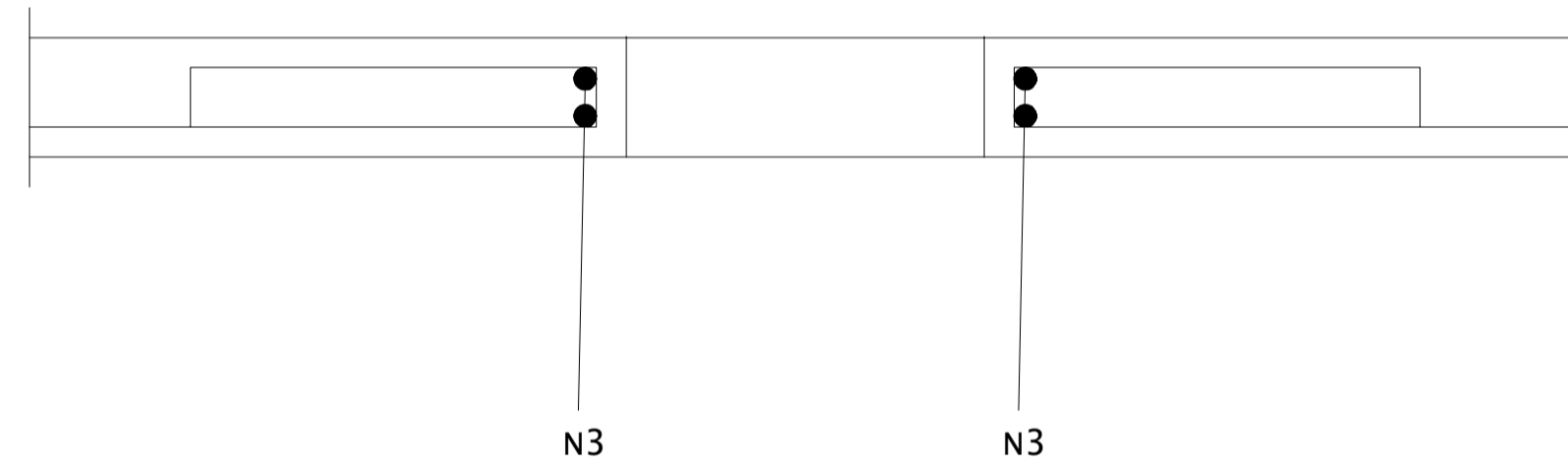
2x2 N3 Ø 10 C/10 C=190



1 N12 Ø 10 C/10 C=99
1 N10 Ø 10 C/10 C=117



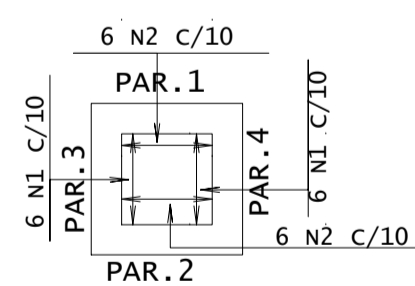
DETALHE DA BORDA DA ABERTURA (1X)



ARMAÇÃO DA LAJE DE INSPEÇÃO

ESCALA: 1/50

(LAJE h=20cm)



6 N1 Ø 8 C/10 C=110
10 90 10

6 N1 Ø 8 C/10 C=110

6 N2 Ø 8 C/10 C=108
9 90 9
6 N2 Ø 8 C/10 C=108

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
ARMAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA					
50A	1	8	6	212	1272
50A	2	8	14	210	2940
50A	3	10	4	190	760
50A	4	8	6	92	552
50A	5	8	22	175	3850
50A	6	8	11	173	1903
50A	7	8	6	112	672
50A	8	8	6	142	852
50A	9	10	4	155	620
50A	10	10	2	117	234
50A	11	10	1	136	136
50A	12	10	1	99	99
ARMAÇÃO DA LAJE DE INSPEÇÃO					
50A	1	8	12	110	1320
50A	2	8	12	108	1296

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
			kgf
50A	8	147	58
50A	10	18	11
Peso Total	50A =		69 kgf

COBRIMENTOS E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (Rn)

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	FCK
VIGAS	- cm	- cm	40 MPa
LAJES	- cm	5,0 cm	40 MPa
PLARIES	- cm	- cm	40 MPa
SARILHAS	- cm	- cm	40 MPa
PAREDES DE RESERVATÓRIOS	- cm	5,0 cm	40 MPa

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III - FORTE
FATOR AÇÃO CIMENTO (a_{ct}): = 0,55

OBS:
O RESERVATÓRIO DEVE SER IMPERMEABILIZADO INTERNAMENTE.

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

- NÃO UTILIZAR ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
- OS COBRIMENTOS ADOPTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARMAÇAMAS.
- UTILIZAR VÉRIGAS E CONTRAVÉRIGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA
- O ENCLAVAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS.
- VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
- CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PLARIES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5 E 21.3.3 DA NBR 6118
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRELIMINAR E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA
- CONFIRMA, ATENTAMENTE, A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO
- VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA
- SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PLARIE, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

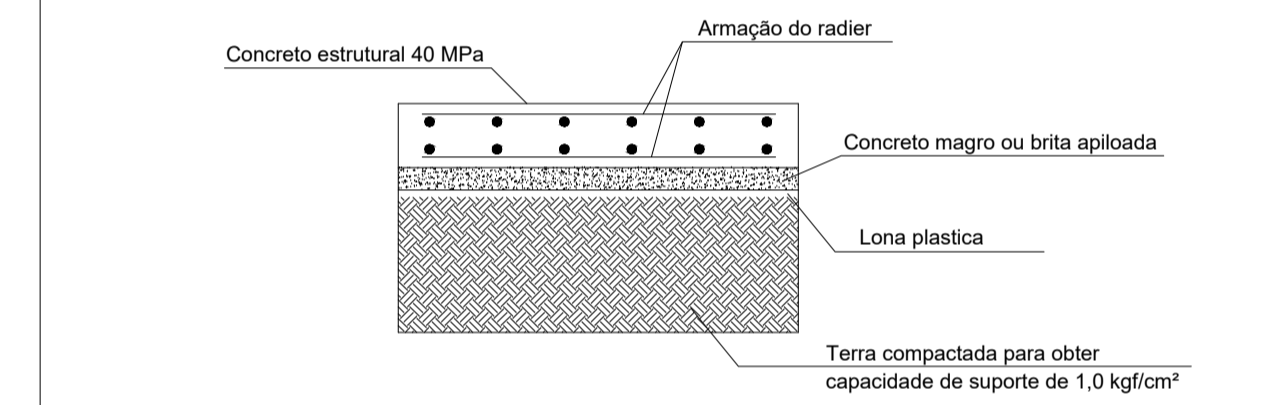
NOTAS GERAIS:

- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12210 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE RECEBIMENTO E ACABAMENTO
- A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO A CURA E A DESFORMA DO CONCRETO, DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, E NECESSÁRIO O ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL HABILITADO E A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA.
- OS QUANTITATIVOS DE CONCRETO, FORMA E AÇO DEVEM SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- NÍVEIS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- COTAS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- A COTA PREVALECE SOBRE A ESCALA

DEFORMA:

- FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTE PARA O APOIO
- E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMENTAMENTO

OBSERVAÇÕES SOBRE A EXECUÇÃO DE LAJE RADIER:



- NOTAS:**
- Dimensões em centímetros
 - Cobrimento: 5,00 cm
 - Conferir medidas na obra
 - Fck do radier = 40 MPa
 - A estrutura do radier está projetada para transmitir ao solo uma pressão uniformemente distribuídas de até 1,0 kgf/cm²
 - O solo deverá ser compactado a pelo menos 95% proctor normal com desvio em relação a umidade ótima de +/- 2%
 - A superfície do solo deverá ser preparada com lançamento de concreto magro de 5 cm.

R00	23/12/25	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA DELEGACIA 1C NA CIDADE DE RECIFE

SECRETARIA DEMANDANTE: SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
EXECUTOR / CONTRATADA: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

LOCALIZAÇÃO: RUA VER. OTACILIO AZEVEDO, 2880 - NOVA DESCOBERTA/RECIFE

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE: RESPONSÁVEL SEPE:

SDS - SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL
CNPJ: 02.960.040/0001-00
NOME: CATARINA RAQUEL DE LIMA SOUZA
CREA: PE050007

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:

JONAS IAGO MEDEIROS DIAS
CREA-PE: 22391030

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL
ETAPA: EXECUTIVO

CONTÉUDO: ARM. DA LAJE DE FUNDO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA
PRANCHA:

ESCALA: 23/12/25
INDICADA: GOVPE-SPE-REC-DELEGIC-EST-RENT-E-003