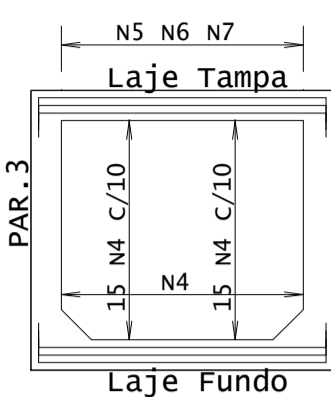


**PAR. 1=PAR. 2**

2X  
20/185



3x2 N1 Ø 12.5 C/5 C=222

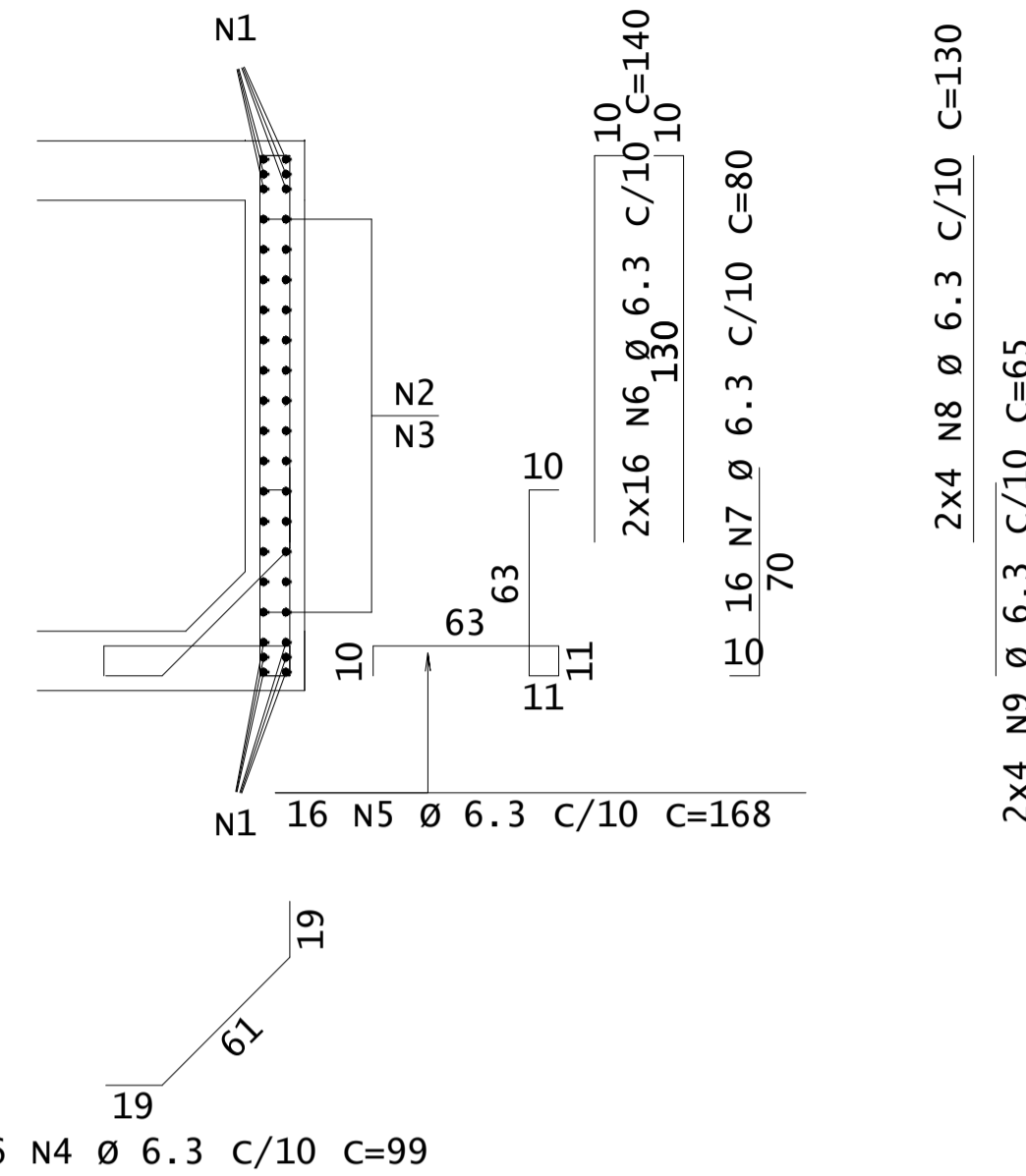
14 N2 Ø 6.3 C/10 C=208

14 N3 Ø 6.3 C/10 C=240

3x2 N1 Ø 12.5 C/5 C=222

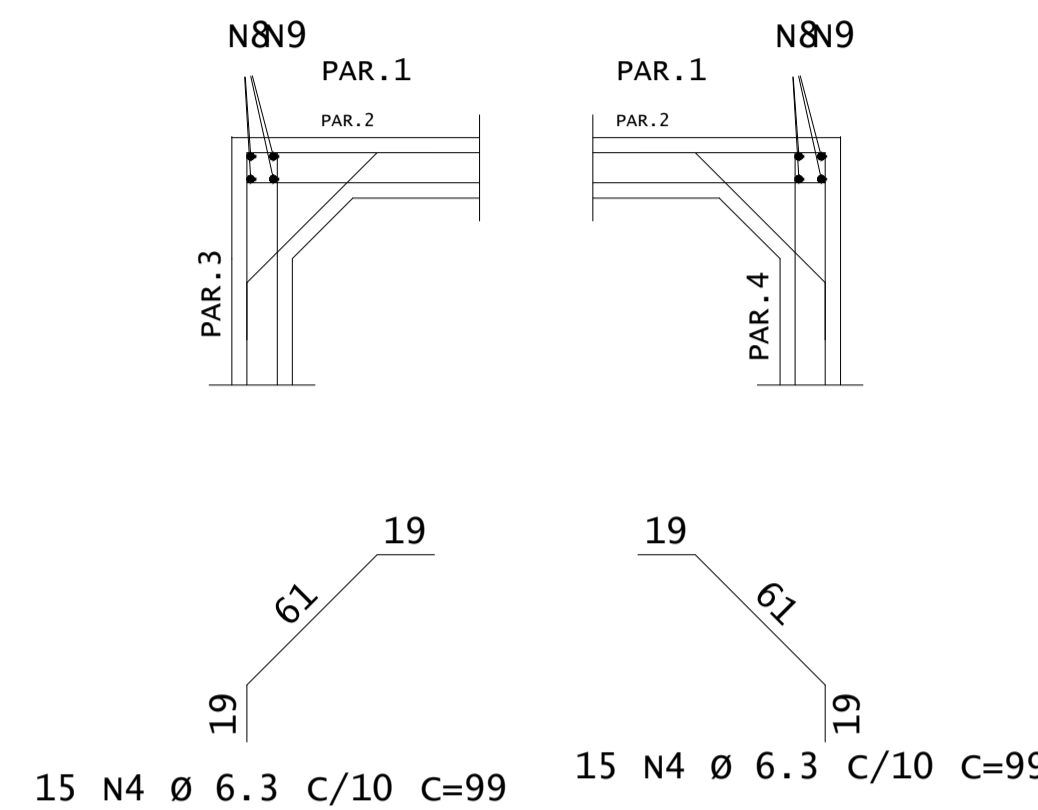
**DETALHAMENTO DAS PAREDES DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA**

Corte A



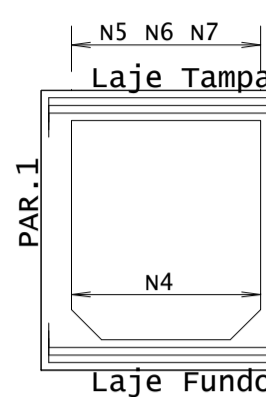
ARM. DAS MÍSLAS VERTICAIS

(Planta)



**PAR. 3=PAR. 4**

2X  
20/185



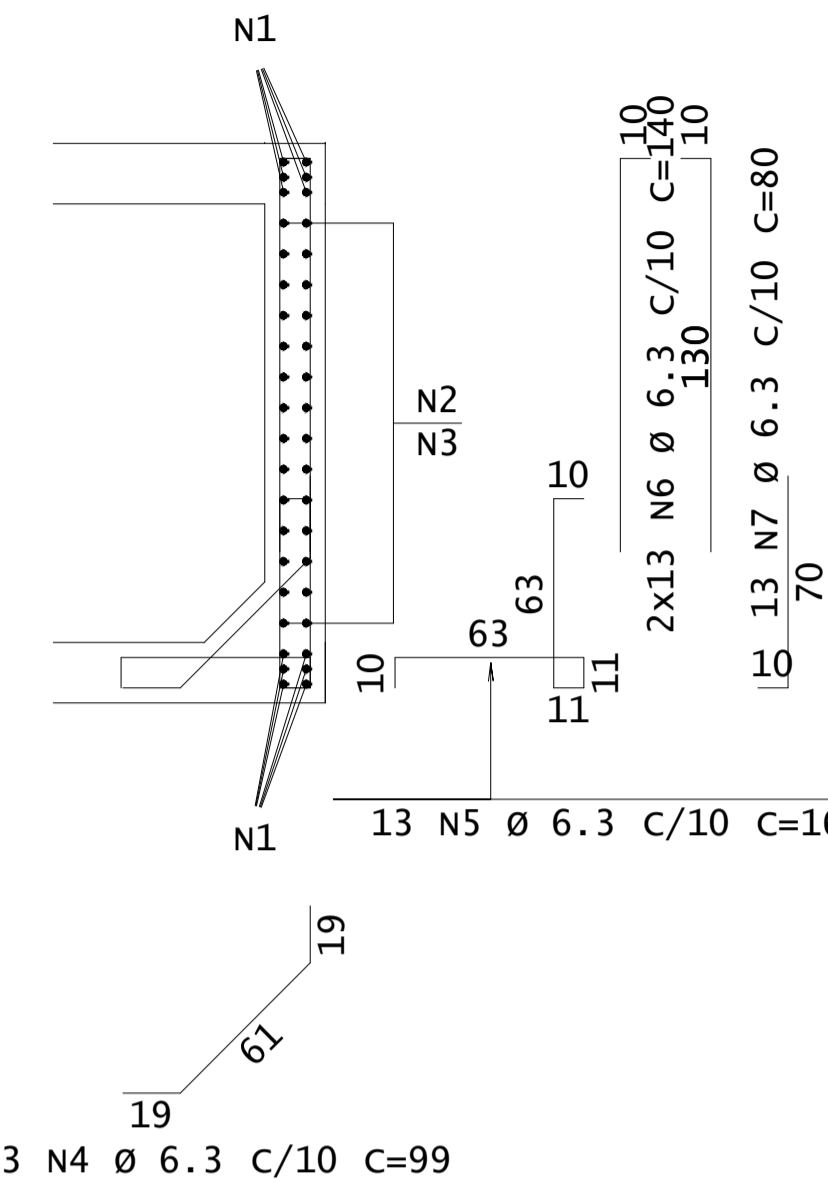
3x2 N1 Ø 12.5 C/5 C=187

14 N2 Ø 6.3 C/10 C=173

14 N3 Ø 6.3 C/10 C=205

3x2 N1 Ø 12.5 C/5 C=187

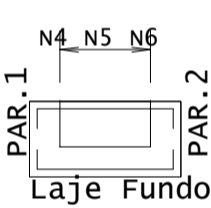
Corte A



**DETALHAMENTO DAS PAREDES DA LAJE DE INSPEÇÃO**

**PAR. 3=PAR. 4**

2X  
20/50



3x2 N2 Ø 12.5 C/3 C=116

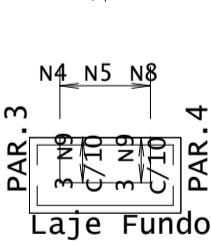
2 N3 Ø 6.3 C/10 C=108

2 N1 Ø 6.3 C/10 C=140

3x2 N2 Ø 12.5 C/3 C=116

**PAR. 1=PAR. 2**

2X  
20/50



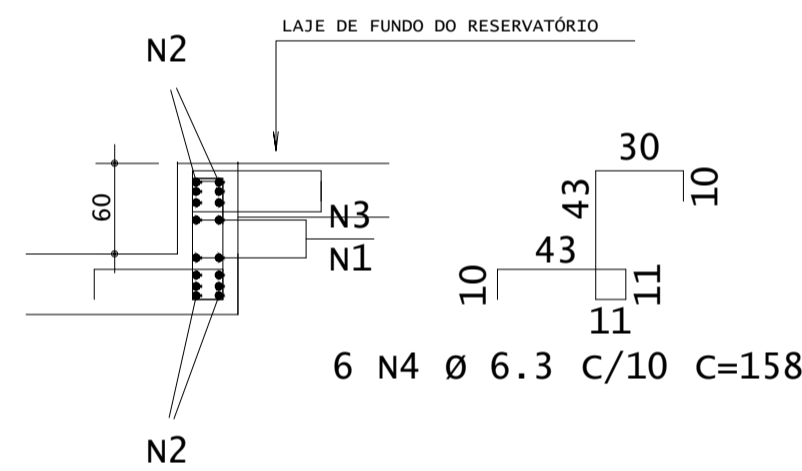
3x2 N2 Ø 12.5 C/3 C=116

2 N3 Ø 6.3 C/10 C=108

2 N1 Ø 6.3 C/10 C=140

3x2 N2 Ø 12.5 C/3 C=116

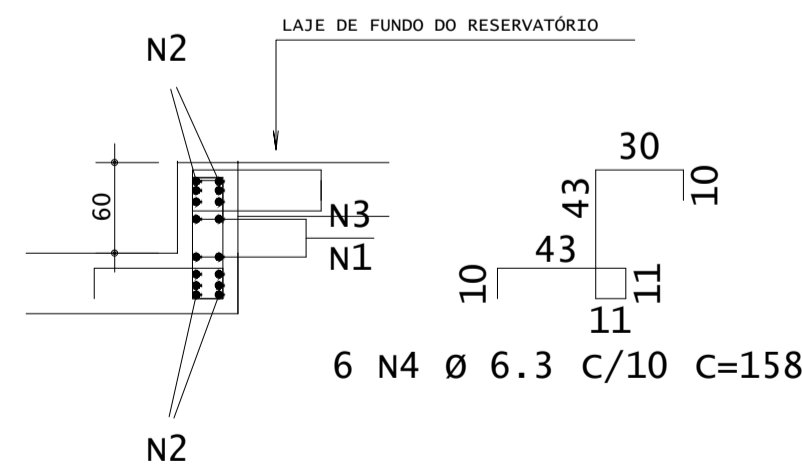
Corte A



2x6 N5 Ø 6.3 C/10 C=25

6 N6 Ø 6.3 C/10 C=112

Corte A

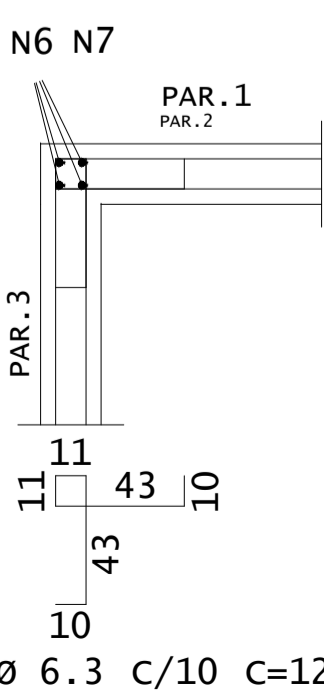


2x6 N5 Ø 6.3 C/10 C=25

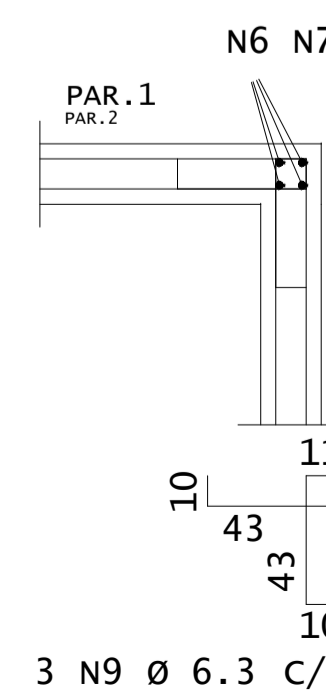
6 N8 Ø 6.3 C/10 C=112

REFORÇO NOS CANTOS

(Planta)



3 N9 Ø 6.3 C/10 C=128



3 N9 Ø 6.3 C/10 C=128

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
<b>PAR. 1=PAR. 2 (X2)</b>					
50A	1	12.5	24	222	5328
50A	2	6.3	28	208	5824
50A	3	6.3	28	240	6720
50A	4	6.3	92	99	9108
50A	5	6.3	32	168	5376
50A	6	6.3	64	140	8960
50A	7	6.3	32	80	2560
50A	8	6.3	16	130	2080
50A	9	6.3	16	65	1040
<b>PAR. 3=PAR. 4 (X2)</b>					
50A	1	6.3	4	140	560
50A	2	12.5	24	116	2784
50A	3	6.3	4	108	432
50A	4	6.3	12	158	1896
50A	5	6.3	24	25	600
50A	6	6.3	12	112	1344
<b>PAR. 3=PAR. 4 (X2)</b>					
50A	1	12.5	24	187	4488
50A	2	6.3	28	173	4844
50A	3	6.3	28	205	5740
50A	4	6.3	26	99	2574
50A	5	6.3	26	168	4368
50A	6	6.3	52	140	7280
50A	7	6.3	26	80	2080
<b>PAR. 1=PAR. 2 (X2)</b>					
50A	1	6.3	4	140	560
50A	2	12.5	24	116	2784
50A	3	6.3	4	108	432
50A	4	6.3	12	158	1896
50A	5	6.3	24	25	600
50A	6	6.3	16	15	240
50A	7	6.3	16	45	720
50A	8	6.3	12	112	1344
50A	9	6.3	12	128	1536

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	807	198
50A	12.5	154	148
<b>Peso Total</b>			<b>346 kgf</b>

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	- cm	40 MPa
PLACAS	- cm	- cm	40 MPa
SARREAS	- cm	- cm	40 MPa
PAREDES DE RESERVATÓRIOS	- cm	- cm	40 MPa

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III - FORTE  
FATOR AGUA CIMENTO (a/c): <= 0.55

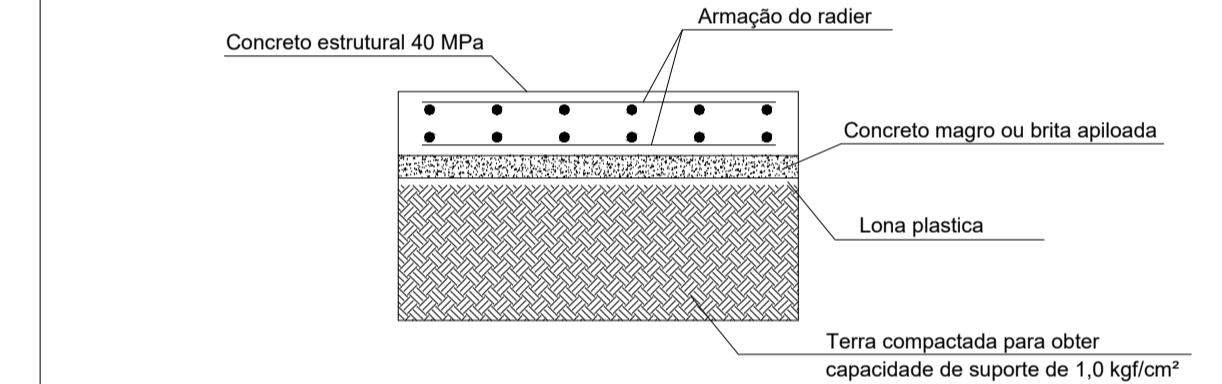
NOTAS:  
O RESERVATÓRIO DEVE SER IMPERMEABILIZADO INTERNAMENTE.

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 VERGAS E CONTRA-VERGAS 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 BALDAEME, 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 PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5 E 13.3.3 DA NBR 6118  
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PREÇA, ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA  
- CONFIRAR 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 INTERFACÊ ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, 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 DEFORMA 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  
- NÍVEL 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 APOIO  
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E O CUMPRIMENTO

OBSERVAÇÕES SOBRE A EXECUÇÃO DE LAJE RADIER:



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

R00	23/12/25	EMIÇÃO 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: DETALHAMENTO DAS PAREDES DE CONCRETO	PRANCHA:
ESCALA: INDICADA	DATA: 23/12/25
	CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-REC-DELEGIC-EST-RENT-E-002