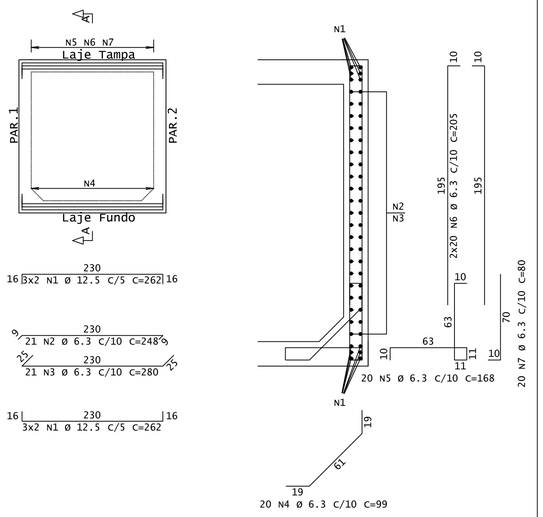
PAR.3=PAR.4 20/250

2X

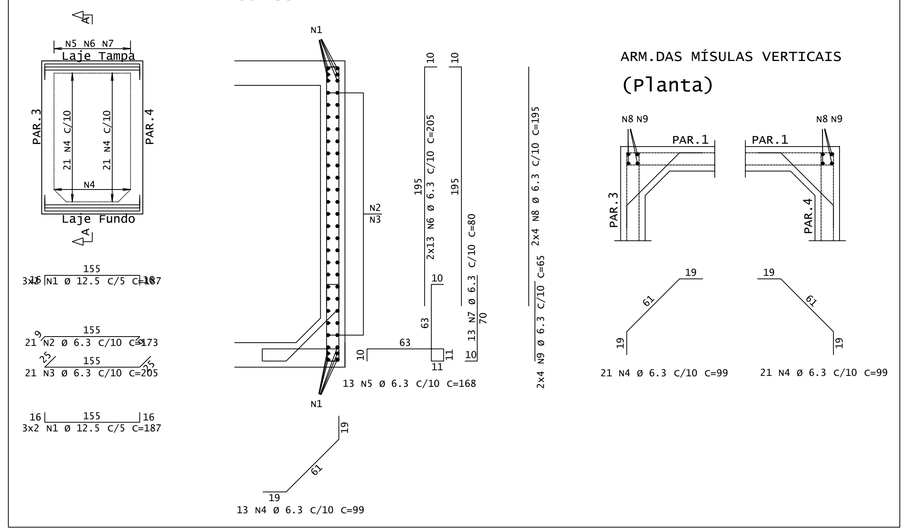
Corte A



PAR.1=PAR.2 20/250

2X

Corte A



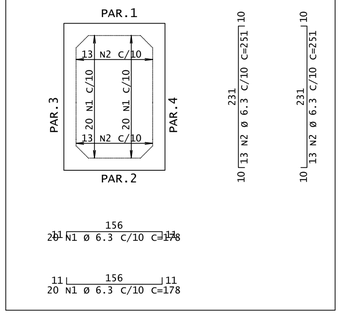
ARM.DAS MÍSULAS VERTICAIS

(Planta)

ARMAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO ENTERRADO

ESCALA: 1/50

(LAJE h=20cm)



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ARMAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO ENTERRADO					
50A	1	6.3	40	178	7120
50A	2	6.3	26	251	6526
PAR.1=PAR.2 (X2)					
50A	1	12.5	24	187	4488
50A	2	6.3	42	173	7266
50A	3	6.3	42	205	8610
50A	4	6.3	110	99	10890
50A	5	6.3	26	168	4368
50A	6	6.3	52	205	10660
50A	7	6.3	26	80	2080
50A	8	6.3	16	195	3120
50A	9	6.3	16	65	1040
PAR.3=PAR.4 (X2)					
50A	1	12.5	24	262	6288
50A	2	6.3	42	248	10416
50A	3	6.3	42	280	11760
50A	4	6.3	40	99	3960
50A	5	6.3	40	168	6720
50A	6	6.3	80	205	16400
50A	7	6.3	40	80	3200
ARMAÇÃO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO ENTERRADO					
50A	1	6.3	6	162	972
50A	2	6.3	28	178	4984
50A	3	10	4	155	620
50A	4	10	2	136	272
50A	5	10	2	104	208
50A	6	6.3	6	72	432
50A	7	6.3	7	253	1771
50A	8	6.3	6	123	738
50A	9	6.3	7	251	1757
50A	10	6.3	6	121	726
50A	11	6.3	6	164	984
50A	12	10	4	193	772

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	1265	310
50A	10	19	12
50A	12.5	108	104
Peso Total	50A =		425 kgf

RESERVATÓRIO		
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)
Laje Radier	-	0.79
Paredes de concreto	40.50	4.05
Laje Maciça	3.96	0.79

COBRIMENTOS E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck):

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	FCK
VIGAS	3.0 cm	5.0 cm	40 MPa
LAJES/ESCADAS	3.0 cm	5.0 cm	40 MPa
PILARES	3.0 cm	5.0 cm	40 MPa
SAPATAS	5.0 cm	5.0 cm	40 MPa
RESERVATÓRIOS	3.0 cm	5.0 cm	40 MPa

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: IV - Moderada

FATOR ÁGUA CIMENTO (a/c): <= 0.45

DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAÚDO: 19mm

OBS:
OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS COM TINTA ASFÁLTICA.
RESERVATÓRIOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS (NOS LOCAIS EM CONTATO COM ÁGUA) COM MANTA ASFÁLTICA E PRIMER ASFÁLTICO COM ESPESSURA DE 3 CM.

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

- NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
- OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA
- UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA
- O ENCUNHAMENTO 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
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM PINTURA ASFALTICA
- 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 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA
- CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA 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 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 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO
- A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO A CURA E A DESFORMA DO CONCRETO, DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. É NECESSÁRIO O ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL HABILITADO E A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É 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

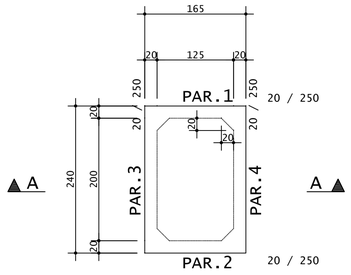
DESFORMA:

- 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 PONTA PARA O APOIO
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO

FORMA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO ENTERRADO

ESCALA: 1/50

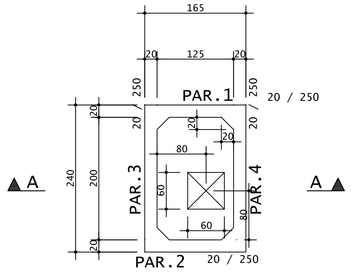
(LAJE h=20cm)



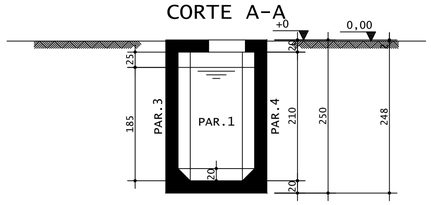
FORMA DA TAMPA DO RESERVATÓRIO ENTERRADO

ESCALA: 1/50

(LAJE h=20cm)



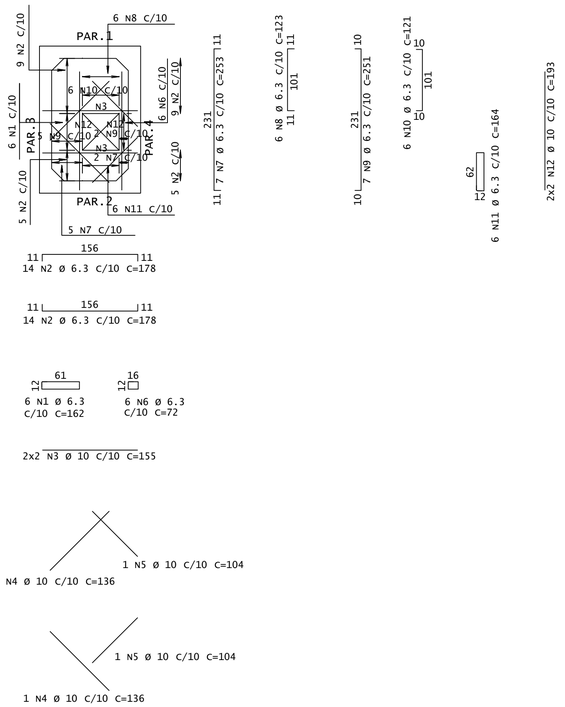
CORTE A-A



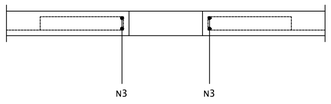
ARMAÇÃO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO ENTERRADO

ESCALA: 1/50

(LAJE h=20cm)



DETALHE DA BORDA DA ABERTURA (1X)



REV	DATA	DESCRIÇÃO
R0	03/04/2025	EMISSÃO INICIAL

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

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

OBJETO:
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ARCOVERDE - PE

CONTRATANTE:
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL - SDS

CONTRATADA:
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS - SEPE

LOCALIZAÇÃO:
RUA JOÃO PININGA DE MORAIS, S/N, SÃO CRISTOVÃO, ARCOVERDE-PE.

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL - SDS

RESPONSÁVEL:
NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CAU-PE: A462497

PROJETISTAS:

gov.br
Documento assinado digitalmente
JONAS IAGO MEDEIROS DIAS
Data: 16/06/2025 13:46:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENG. JONAS IAGO MEDEIROS DIAS
CREA-PE: 2239103O

DISCIPLINA:
PROJETO ESTRUTURAL

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:
RESERVÓTIRIO ENTERRADO 5 MIL LITROS

PRANCHA:
1 /1 R0

ESCALA: INDICADA
DATA: 03/04/25
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-ARV-L00-CPCIENT-RET-PE-EST-P001-R0