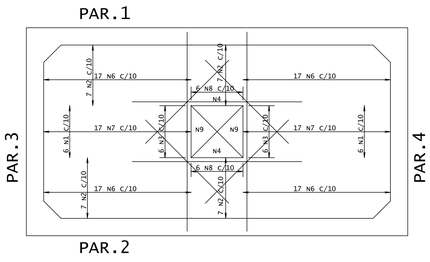
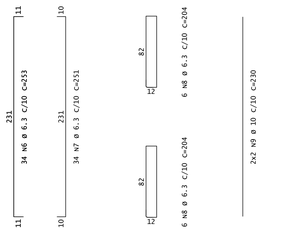
ARMAÇÃO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL

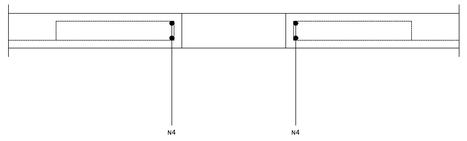
ESCALA: 1/25

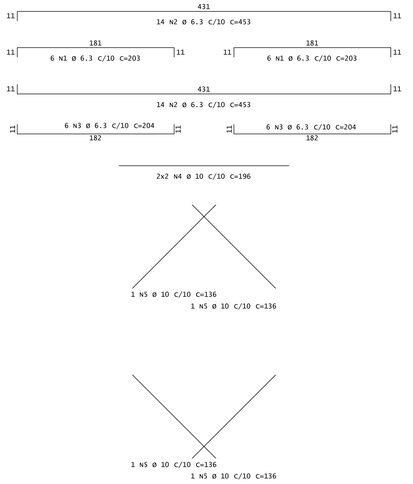
(LAJE h=20cm)





DETALHE DA BORDA DA ABERTURA (1X)

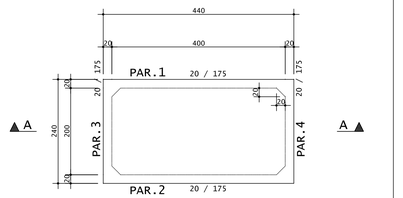




FORMA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL

ESCALA: 1/50

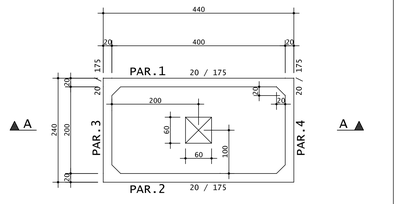
(LAJE h=20cm)



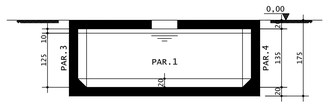
FORMA DA TAMPA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL

ESCALA: 1/50

(LAJE h=20cm)



CORTE A-A



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
ARMAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL					
50A	1	6.3	40	453	18120
50A	2	6.3	80	251	20080
PAR.1=PAR.2 (X2)					
50A	1	10	24	456	10944
50A	2	6.3	26	448	11648
50A	3	6.3	26	480	12480
50A	4	6.3	136	99	13464
50A	5	6.3	80	168	13440
50A	6	6.3	160	130	20800
50A	7	6.3	80	80	6400
50A	8	6.3	16	120	1920
50A	9	6.3	16	65	1040
PAR.3=PAR.4 (X2)					
50A	1	10	24	256	6144
50A	2	6.3	26	248	6448
50A	3	6.3	26	280	7280
50A	4	6.3	40	99	3960
50A	5	6.3	40	168	6720
50A	6	6.3	80	130	10400
50A	7	6.3	40	80	3200
ARMAÇÃO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL					
50A	1	6.3	12	203	2436
50A	2	6.3	28	453	12684
50A	3	6.3	12	204	2448
50A	4	10	4	196	784
50A	5	10	4	136	544
50A	6	6.3	68	253	17204
50A	7	6.3	34	251	8534
50A	8	6.3	12	204	2448
50A	9	10	4	230	920

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	2032	498
50A	10	193	119
Peso Total		50A =	617 kgf

RESERVATÓRIO		
Elemento	Fôrma (m²)	Volume (m³)
Laje Radier	-	2.11
Paredes de concreto	47.80	4.76
Laje Maciça	10.36	2.11

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 AGUA CIMENTO (a/c): <= 0.45
- DIMENSÃO MAXIMA DO AGREGADO GRAUDO: 19mm

OBS:
- OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS COM TINTA ASFALTICA.
RESERVATÓRIOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS INCELUCAS EM CONTATO COM ÁGUA COM MANTA ASFALTICA E PRIMER ASFALTICO 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
- QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE NÃO HAJA ESTADOS 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 NIVEL 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 ELETRICAS 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 21.3.3.2A 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
- O ADENSAMENTO DO CONCRETO, FORMA E AÇO DEVEM SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA
- NÍVEIS DO PROJETO EM CENTIMETROS
- COTAS DO PROJETO EM CENTIMETROS
- A COTA PREVALECE SOBRE A ESCALA

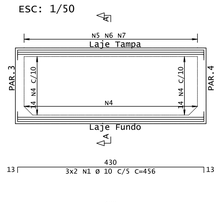
DESFORMA:

- 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

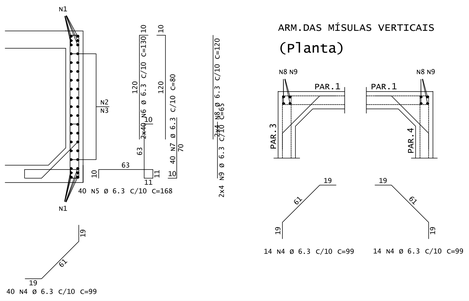
PAR.1=PAR.2 20/175

2X

ESC: 1/50



Corte A



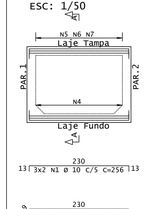
ARM.DAS MÍSULAS VERTICAIS

(Planta)

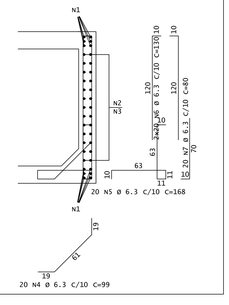
PAR.3=PAR.4 20/175

2X

ESC: 1/50



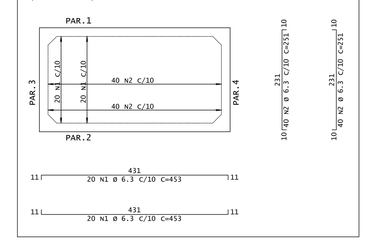
Corte A



ARMAÇÃO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL

ESCALA: 1/50

(LAJE h=20cm)



REV	DATA	DESCRIÇÃO
R0	03/04/2025	EMISSÃO INICIAL

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNCÍPIO DE GARANHUNS - PE

CONTRATANTE:	CONTRATADA:
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL - SDS	SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS - SEPE

LOCALIZAÇÃO: PE-177, SEVERIANO MORAES FILHO S/N, GARANHUNS/PE

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL:
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL - SDS	NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS CAU-PE: A462497

PROJETISTAS:

gov.br Documento assinado digitalmente
JONAS IAGO MEDEIROS DIAS
Data: 11/05/2025 15:54:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENG. JONAS IAGO MEDEIROS DIAS
CREA-PE: 22391030

DISCIPLINA:	ETAPA:
PROJETO ESTRUTURAL	PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO: RESERVÓTIRIO ÁGUA PLUVIAL 10 MIL LITROS

FRANCHA:

ESCALA:	DATA:	CODIFICAÇÃO:	
INDICADA	03/04/25	GOVPE-SPP-GUS-L00-CPCIENT-RAP-PE-EST-P001-R0	1 /1 R0