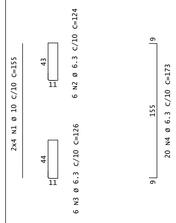
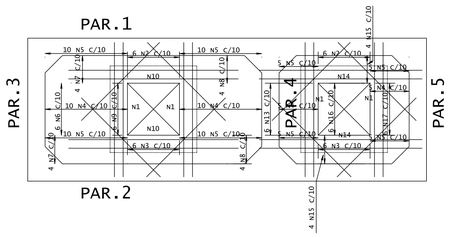
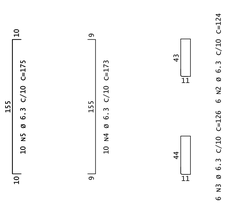
ARMAÇÃO DA TAMPA DO FILTRO + TANQUE

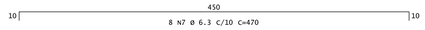
ESCALA: 1/25

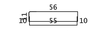
(LAJES h=20cm)

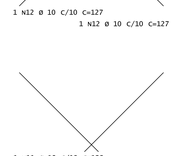


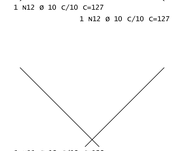




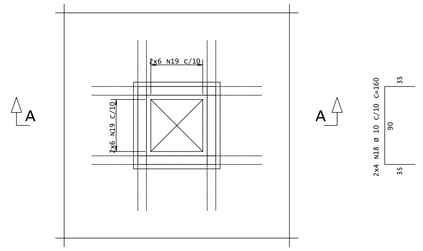


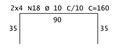




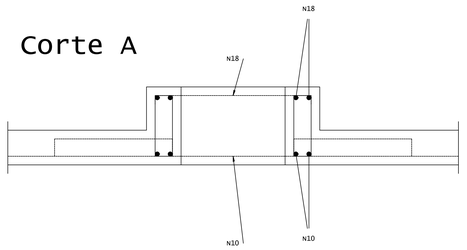


DETALHE DA BORDA DAS ABERTURAS (2X)





Corte A



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		CB	CB
ARMAÇÃO DA TAMPA DO FILTRO + TANQUE					
50A	1	10	16	155	2480
50A	2	6.3	12	124	1488
50A	3	6.3	12	126	1512
50A	4	6.3	30	173	5190
50A	5	6.3	60	175	10500
50A	6	6.3	6	125	750
50A	7	6.3	8	470	3760
50A	8	6.3	8	295	2360
50A	9	6.3	6	126	756
50A	10	10	8	196	1568
50A	11	10	4	129	516
50A	12	10	4	127	508
50A	13	6.3	6	301	1806
50A	14	10	8	188	1504
50A	15	6.3	8	190	1520
50A	16	6.3	6	75	450
50A	17	6.3	6	150	900
50A	18	10	16	160	2560
60B	19	5	24	105	2520

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	25	4
50A	6.3	310	76
50A	10	91	56
Peso Total		60B =	4 kgf
Peso Total		50A =	132 kgf

RESERVATÓRIO		
Elemento	Forma(x)	Volume (m)
Laje Maciça	4.64	0.93

COMPRIMENTOS E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck)

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	FCK
VIGAS	5.0 cm	5.0 cm	40 MPa
LAJES/ESCADAS	5.0 cm	5.0 cm	40 MPa
PILARES	5.0 cm	5.0 cm	40 MPa
SAPATAS	5.0 cm	5.0 cm	40 MPa
RESERVATÓRIOS	5.0 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 PINTA ASFÁLTICA.
AS PAREDES DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS QUE FICAM EM CONTATO COM ÁGUA COM MANTA ASFÁLTICA E PRIMER ASFÁLTICO COM ESPESSURA DE 3 DM.

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 SAPATAS, 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 ASFÁLTICA.
- 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 AMPLIAÇÃO 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.
- DE 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

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 MUNICÍPIO DE ARCOVERDE - PE

CONTRATANTE: SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL - SDS

CONTRATADA: SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS - SEPE

LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO PINNGA 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:

govbr Documento assinado digitalmente JONAS IAGO MEDEIROS DIAS Data: 03/04/2025 17:05:21-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENG. JONAS IAGO MEDEIROS DIAS
CREA-PE: 2239703O

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO: TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO - PARTE 02

PRANCHA: 2/2 R0

ESCALA: INDICADA

DATA: 03/04/25

CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPP-ARV-L00-CPCIENT-FTS-PE-EST-P002-R0