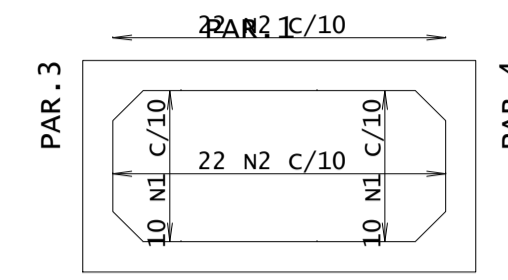


ARMAÇÃO DO FUNDO DA FOSSA SEP.

ESCALA: 1/50
(LAJE h=20cm)



10 N1 Ø 6.3 C/10 C=268
9 250 9

9 250 9
10 N1 Ø 6.3 C/10 C=268

22 N2 Ø 6.3 C/10 C=150
10 130 10

22 N2 Ø 6.3 C/10 C=150
10 130 10

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|--------------------------------|-----|-----|-------|-------------|-------|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| ARMAÇÃO DO FUNDO DA FOSSA SEP. | | | | cm | cm |
| 50A | 1 | 6.3 | 20 | 268 | 5360 |
| 50A | 2 | 6.3 | 44 | 150 | 6600 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---------------|-----|-------|--------------|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50A | 6.3 | 120 | 29 |
| Peso Total | | | 50A = 29 kgf |

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (RESUMO DE MATERIAIS) - REFERENTE A FOSSA SÉPTICA | UN | TOTAL |
|----------|--|----------------|--------|
| 1 | EXECUÇÃO PAREDES DE CONCRETO | | |
| 1.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA E=4MM | m ² | 17.76 |
| 1.2 | FORMAS PARA PAREDES DE CONCRETO | m ² | 38.00 |
| 1.3 | ARMAÇÃO PARA PAREDES DE CONCRETO AÇO CA-60 - 6,3 MM DE DIÂMETRO | kg | 233.00 |
| 1.4 | ARMAÇÃO PARA PAREDES DE CONCRETO AÇO CA-50 - 8,0 MM DE DIÂMETRO | kg | - |
| 1.5 | ARMAÇÃO PARA PAREDES DE CONCRETO AÇO CA-50 - 10 MM DE DIÂMETRO | kg | - |
| 1.6 | ARMAÇÃO PARA PAREDES DE CONCRETO AÇO CA-50 - 12,5 MM DE DIÂMETRO | kg | 103.00 |
| 1.7 | ARMAÇÃO PARA PAREDES DE CONCRETO AÇO CA-50 - 16,0 MM DE DIÂMETRO | kg | - |
| 1.8 | CONCRETO 40 MPA | m ³ | 4.26 |
| 2 | EXECUÇÃO DE LAJE RADIER | | |
| 2.1 | LONA PLÁSTICA PARA BASE DE RADIER | m ² | 3.64 |
| 2.2 | CONCRETO MAGRO E=5CM | m ² | 3.64 |
| 2.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA E=4MM | m ² | 2.20 |
| 2.4 | FORMAS PARA LAJE RADIER DE CONCRETO | m ² | - |
| 2.5 | ARMAÇÃO PARA RADIER 6,3 MM DE DIÂMETRO | kg | 29.00 |
| 2.6 | ARMAÇÃO PARA RADIER 10 MM DE DIÂMETRO | kg | - |
| 2.7 | CONCRETO 40 MPA | m ³ | 0.44 |
| 3 | EXECUÇÃO LAJE MACIÇA | | |
| 3.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA E=4MM | m ² | 1.48 |
| 3.2 | FORMAS PARA LAJE MACIÇA DE CONCRETO | m ² | 1.48 |
| 3.3 | ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM | kg | 6.00 |
| 3.4 | ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM | kg | 46.00 |
| 3.5 | ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM | kg | 50.00 |
| 3.6 | CONCRETO 40 MPA | m ³ | 0.30 |
| 4 | ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA FOSSA | | |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE FOSSA | m ³ | 14.79 |
| 5 | REATERRO PARA EXECUÇÃO DA FOSSA | | |
| 5.1 | REATERRO PARA EXECUÇÃO DA FOSSA | m ³ | 4.69 |

| 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 |
| PLARES | - 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 AGUA CIMENTO (a/c) = 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 ARGAMASSA.
- UTILIZAR VÍRGAS E CONTRAVÍRGAS 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 VÍRGAS BALDAME, 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 PLARES 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 PREVALENÇA 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 PLAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

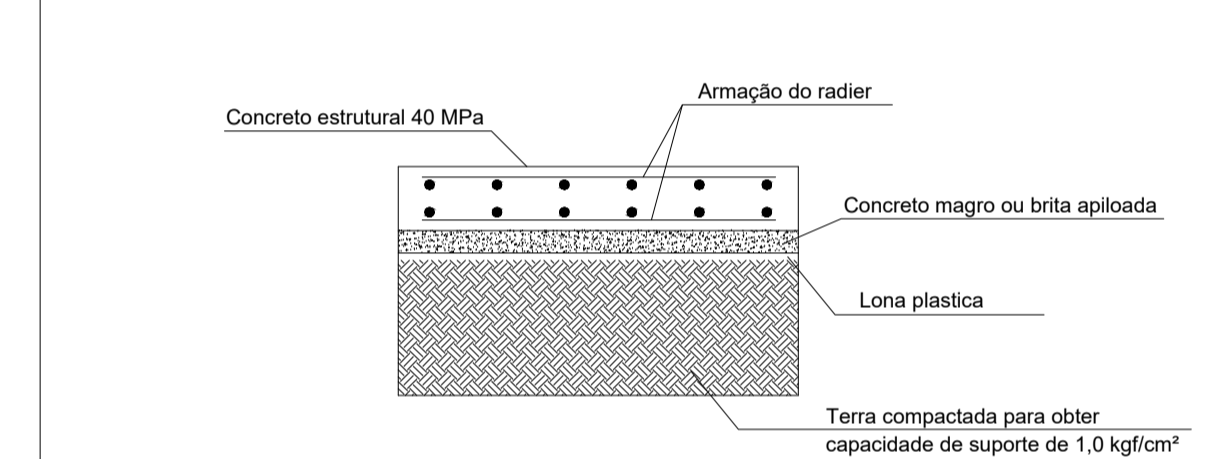
NOTAS GERAIS:

- 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 12243 - CONCRETO DE CONCRETO 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
- NÍVEL 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 BALÇÕES, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO
- E 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 distribuídas de até 1,0 kgf/m²
- 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 | 22/12/25 | EMIÇÃO INICIAL |
|-----|----------|----------------|
| REV | DATA | DESCRIÇÃO |



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: 2239/030

| | |
|--|---------------------|
| DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL | ETAPA: EXECUTIVO |
| CONTÉUDO: ARM. DA LAJE DE FUNDO/ RESUMO DE TODOS OS QUANTITATIVOS DA FOSSA SEP. | PRANCHA: |

ESCALA: DATA: CODIFICAÇÃO:
INDICADA 22/12/25 GOVPE-SPE-REC-DELEGIC-EST-FTSE-E-006

06/06 R00