

NOTAS GERAIS:

1. PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR6118 - PROJETO DE CONCRETO EM VIGOR A PARTIR DE 1ª DE ABRIL DE 2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
2. NÍVEIS REFERIDOS AO PROJETO DE ARQUITETURA VER COM A ARQUITETURA PISO ACABADO.
3. O CONCRETO CLASSE 30 A UTILIZAR DEVERÁ SATISFAZER AS CONDIÇÕES:
 - 3.1 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 480 KG/M3;
 - 3.2 - FATOR ÁGUA/CIMENTO < OU = 0,50;
 - 3.3. MASSA ESPECÍFICA APARENTE < OU = 2400 KG/M3
 - 3.4. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO $f_{ck} > OU = 30,0 \text{ MPa} = (300 \text{ KGf/cm}^2)$
 4. COBRIMENTOS ADOTADOS, GARANTIDOS PELO USO OBRIGATÓRIO DE DISTANCIADORES PLÁSTICOS, TIPO COPLAS, JERUEPLAST OU SIMILAR, OU AINDA PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA;
 5. A CURA E DESFORMA DO CONCRETO DEVEM SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DO ITEM 10 DA NBR 14931/MAR 2003-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, OBSERVANDO-SE OS PRAZOS MÍNIMOS PARA RETIRADA DE FORMAS E ESCORAMENTOS:
- 5.1. FACES LATERAIS: 3 (TRÊS) DIAS;
- 5.2. FACES INFERIORES, DEIXANDO-SE ESCORAS APERTADAS E CONVENIENTEMENTE ESPAÇADAS: 14 (QUATORZE) DIAS;
- 5.3. FACES INFERIORES, SEM ESCORAMENTO: 21 (VINTE E UM) DIAS.
6. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS DA ESTRUTURA DE CONCRETO. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM O ITEM 6.2 DA NBR 6118 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
7. TODAS AS FACES DE BLOCOS E CINTAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE COMPOSTO POR MANTA GEOTÊXTIL EM TODA FACE EXTERNA EM CONTATO COM O SOLO.
8. CONTRA-PISO + PAVIMENTAÇÃO = 5 CM SOBRE AS LAJES.
9. CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
 - 9.1. ALVENARIAS CONSIDERADAS EM TIPOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM PESO ESPECÍFICO DE 1300 KGf/M3 PARA PAREDES ACABADAS.
 10. REALIZAR CONTROLE TECNOLÓGICO.
 11. FUNDAÇÃO DIMENSIONADA PARA SOLO COM TENSÃO ADMISSÍVEL DE 2,50 Kgf/cm² - CONFORME ENSAIO DE SOLO

1. PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118 - PROJETO DE CONCRETO EM VIGOR A PARTIR DE 2014 E NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
2. NÍVEIS REFERIDOS AO PROJETO DE ARQUITETURA VER COM A ARQUITETURA PISO ACABADO.
3. O CONCRETO CLASSE 30 A UTILIZAR DEVERÁ SATISFAZER AS CONDIÇÕES:
 - 3.1 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 480 KG/M3;
 - 3.2 - FATOR ÁGUA/CIMENTO < OU = 0,50;
 - 3.3. MASSA ESPECÍFICA APARENTE < OU = 2400 KG/M3
 - 3.4. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO $f_{ck} > OU = 30,0 \text{ MPa} = (300 \text{ KGf/cm}^2)$
 4. COBRIMENTOS ADOTADOS, GARANTIDOS PELO USO OBRIGATORIO DE DISTANCIADORES PLÁSTICOS, TIPO COPLAS, JERUEPLAST OU SIMILAR, OU AINDA PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA;
 5. A CURA E DESFORMA DO CONCRETO DEVEM SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DO ITEM 10 DA NBR 14931/MAR 2003-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, OBSERVANDO-SE OS PRAZOS MÍNIMOS PARA RETIRADA DE FORMAS E ESCORAMENTOS:
- 5.1. FACES LATERAIS: 3 (TRÊS) DIAS;
- 5.2. FACES INFERIORES, DEIXANDO-SE ESCORAS APERTADAS E CONVENIENTEMENTE ESPACIADAS: 14 (QUATORZE) DIAS;
- 5.3. FACES INFERIORES, SEM ESCORAMENTO: 21 (VINTE E UM) DIAS.
6. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS DA ESTRUTURA DE CONCRETO. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM O ITEM 6.2 DA NBR 6118 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
7. TODAS AS FACES DE BLOCOS E CINTAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE POR MANTA GEOTEXTIL EM TODA FACE EXTERNA EM CONTATO COM O SOLO.
8. CONTRA-PISO + PAVIMENTAÇÃO = 5 CM SOBRE AS LAJES.
9. CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
- 9.1. ALVENARIAS CONSIDERADAS EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM PESO ESPECÍFICO DE 1300 KGf/M3 PARA PAREDES ACABADAS.
10. REALIZAR CONTROLE TECNOLÓGICO.
11. FUNDAÇÃO DIMENSIONADA PARA SOLO COM TENSÃO ADMISSÍVEL DE 2,50 kgf/cm² - CONFORME ENSAIO DE SOLO



Barbacã PVC D = 100 mm a cada 2,0 m

Impermeabilização flexível

3,00 m

2,30 m

Reaterro

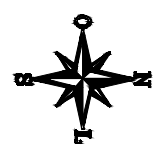
al filtrante grão

a cada 2,0 m

creto D = 100 mm

Inclinação 1,5h:1,0v

SO A1
594x841



Terreno vizinho

Locação do muro

Canaleta

LIMITE TERRENO

RUA XV DE NOVOBRO

PLANTA BAIXA – PAV. TERREO

ESCALA: 1:100

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL
(NBR - 6118/2023)II - MODERADA
URBANA

FATORES ATENUANTES:

- Controle Rígido de qualidade e medidas na obra.
- Ambientes revestidos com argamassa e pintura.

COBRIMENTOS:

PILARES: 3,0 cm
VIGAS: 3,0 cm
LAJES: 2,5 cm
FUNDAÇÕES: 5,0 cm

CONCRETO ADOTADO:

- C30 Fck = 30MPa - FUNDAÇÕES
- C30 Fck = 30MPa - LAJES
- C30 Fck = 30MPa - VIGAS E PILARES

FATOR ÁGUA/CEMENTO DO CONCRETO:
 $a/c \leq 0,55$

NOTAS GERAIS:

1. PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR6118 - PROJETO DE CONCRETO EM VIGOR A PARTIR DE 2014 E NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
2. NÍVEIS REFERIDOS AO PROJETO DE ARQUITETURA VER COM A ARQUITETURA PISO ACABADO.
3. O CONCRETO CLASSE 30 A UTILIZAR DEVERÁ SATISFAZER AS CONDIÇÕES:
- 3.1 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 480 KG/M3;
- 3.2 - FATOR ÁGUA/CEMENTO < OU = 0,50;
- 3.3. MASSA ESPECÍFICA APARENTE < OU = 2400 KG/M3
- 3.4. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO FCK > OU = 30,0 MPA = (300KGf/CM2)
4. COBRIMENTOS ADOTADOS, GARANTIDOS PELO USO OBRIGATÓRIO DE DISTÂNCIADORES PLÁSTICOS, TIPO COPLAS, JERUEPLAST OU SIMILAR, OU AINDA PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA;
5. A CURA E DESFORMA DO CONCRETO DEVEM SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DO ITEM 10 DA NBR 14931/MAR 2003-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, OBSERVANDO-SE OS PRAZOS MÍNIMOS PARA RETIRADA DE FORMAS E ESCORAMENTOS:
- 5.1. FACES LATERAIS: 3 (TRÊS) DIAS;
- 5.2. FACES INFERIORES: DEIXANDO-SE ESCORAS APERTADAS E CONVENIENTEMENTE ESPAÇADAS: 14 (QUATORZE) DIAS;
- 5.3. FACES INFERIORES, SEM ESCORAMENTO: 21 (VINTE E UM) DIAS.
6. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS DA ESTRUTURA DE CONCRETO. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM O ITEM 6.2 DA NBR 6118 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
7. TODAS AS FACES DE BLOCOS E CINTAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE COMPOSTO POR MANTA GEOTEXTIL EM TODA FACE EXTERNA EM CONTATO COM O SOLO.
8. CONTRA-PISO + PAVIMENTAÇÃO = 5 CM SOBRE AS LAJES.
9. CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
- 9.1. ALVENARIAS CONSIDERADAS EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM PESO ESPECÍFICO DE 1300 KGf/M3 PARA PAREDES ACABADAS.
10. REALIZAR CONTROLE TECNOLÓGICO.
11. FUNDAÇÃO DIMENSIONADA PARA SOLO COM TENSÃO ADMISSÍVEL DE 2,50 Kgf/cm² - CONFORME ENSAIO DE SOLO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP
SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA

OBRA/UNIDADE:

ANTEPROJETO MURO DE ARRIMO PGE - CACOAL/RO

ENDEREÇO:

LOCAL:

PORTO VELHO - RO

ZONEAMENTO:

COEF. APROV.:

TAXA DE OCUP.:

USO DA EDIFICAÇÃO:

INSTITUCIONAL

CONTEÚDO:

INSTITUCIONAL

COORDENADOR DE PROJETO:

FRANCISCO MELEIRO NETO

Coordenador de Projetos e Orçamentos - CPO / SEOSP

AUTOR DO PROJETO:

ANDRÉ RICARDO SILVA REIS OLIVEIRAEngenheiro Civil - CPO / SEOSP
CREA Nº 10.432-D/RO

ART / RRT Nº:

ART:

ÁREAS:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.