

- 1-NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2-NBR 6122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3-NBR 12.855/2019 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4-NBR 6.120/2019 - CARRIAMENTOS
- 5-NBR 6.121/1989 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6-NBR 8.812/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7-NBR 8.853/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS
- 8-NBR 8.802/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9-NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- 10-PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMP&AM-ARQ-PE-80
- 11-RELATÓRIO DE SONDAÇÃO F.X. FUNDAÇÕES LTDA - TRAB. 581430 - 06/02/2020
- 11-FARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

NOTAS

- 1 - COTAS DE NÍVEL E MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
- 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXECUTIVO).
- 3 - NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
- 4 - TODA QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS.
- 5 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 6 - VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CONCRETO.
- 7 - POSICIONAMENTO DAS FUNÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAIS.
- 8 - VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CONCRETO.
- 9 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS EM VIGOR CORRESPONDENTES QUANTO À FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIO E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA.
- 10 - CONCRETO ESTRUTURAL:
 - * Fck = 30 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA.
 - * Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES.
- 11 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
- 12 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUO: 25mm
- 13 - FATOR AJUSTAMENTO < 1.80
- 14 - CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO:
- 15 - PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
- 16 - DENSIDADE DAS PEÇAS ESTRUTURAIS: 2400 kg/m³
- 17 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1,2 kgf/cm² a 2,5 kgf/cm²
- 18 - CARGAS ADOPTADAS:
 - * ALVENARIA: 1,49 T/m²
 - * TERRAS: 1,50 T/m²
- 19 - DEBEM SER CUMPRIDAS AS CONDIÇÕES INDICADAS NA TABELA.
- 20 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 21 - CONDIÇÕES DE ESCORAMENTO PRINCIPAL E RECORTEAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO PREVISTA E 100% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISTO.
- 22 - CONSIDERAR OS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADEQUADO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADOS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT) E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
- 23 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO.
- 24 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOS COM BASE RETORNOSA EM TODOS OS LÓCAIS SUSCEPTÍVEIS À LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.
- 25 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO OCORREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- 26 - AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE FOLHA IMPERMEÁVEL CONSIDERANDO A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SPA.
- 27 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.831/04.
- 28 - SOMENTE ENCUINHAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCUINHAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
- 29 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONECTADAS, SO PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO. DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRUMO) DAS ESCADAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.
- 30 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COBERTIMENTO DAS ARMAÇÕES.
- 31 - EM TODOS OS BALCAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRATEADA ATÉ A COTA DO TERREJO (60cm). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDA TRÊS FADAS (40x60cm) DA COTA DO TERREJO, EM AMBOS OS LADOS.
- 32 - OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER VERIFICADOS EM CONJUNTO AO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO ANTES DA CONCRETAGEM.

LEGENDAS

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	157,7	115,7
CA50	12,5	468	450,8
CA50	16,0	403,2	536,3
CA50	20,0	100,7	248,2
CA60	5,0	1855,1	285,9

PESO TOTAL (kg): 1451

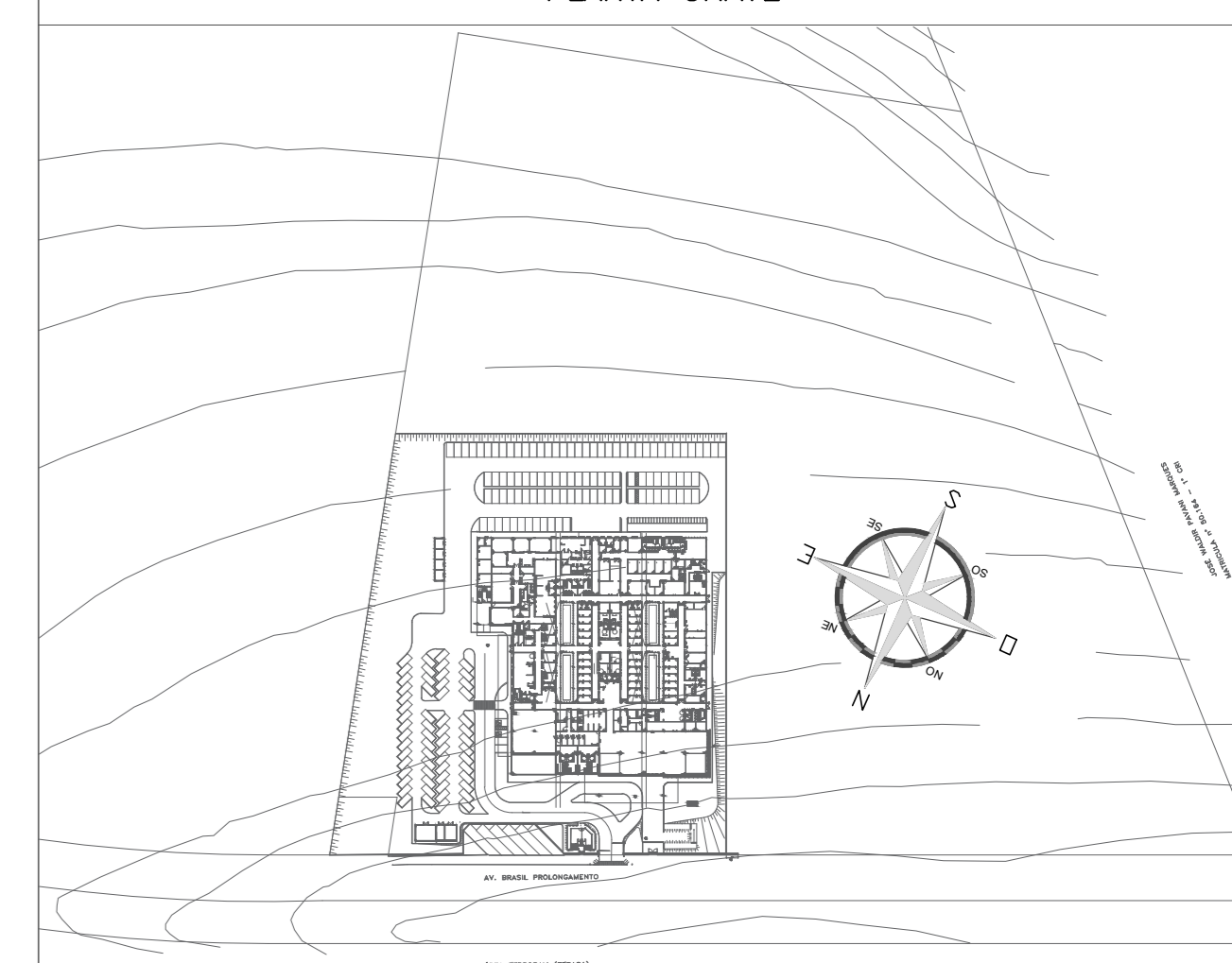
CA50 1451

CA60 285,9

Volume de concreto (C-30) = 12,68 m³

Área de forma = 177,76 m²

PLANTA CHAVE



REVISÃO	DATA	ASSINADO	RESPONSÁVEL
RO1	15/09/2020	REVISÃO GERAL	IGOR VALE

AVTORES DO PROJETO: SVAIZER & GUTIERREZ engenharia

CLIENTE: PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBERÃO PRETO

REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARLIA

REFERÊNCIA	LOCAL
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, 5/N - MARLIA

PROJETA	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
IGOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	RO1	INDICADA	50/133

