

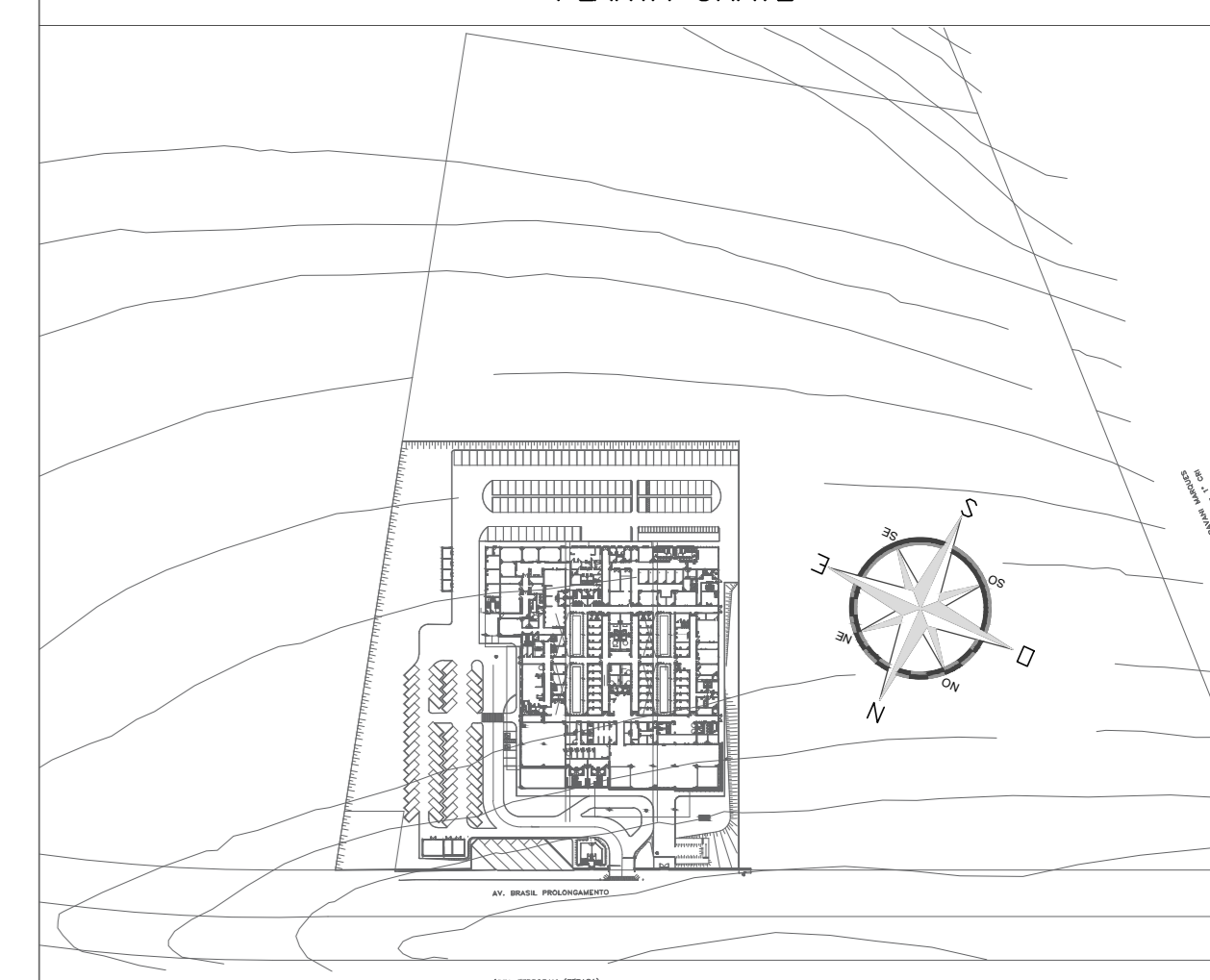
- 1- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2- NBR 6122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3- NBR 12655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4- NBR 6120/2019 - CARRIAGEMENTOS
- 5- NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6- NBR 8.881/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7- NBR 8.853/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS
- 8- NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9- NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- 9- PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMP-AME-ARQ-PE-R00
- 10- RELATÓRIO DE SONDAGEM F.X. FUNDAÇÕES - TRAB. 5814/20 - 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 E 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 CORRETO POSICIONAMENTO DAS FUNÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAS.
- 7 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECÍFICOS NESTE PROJETO, DEVEM ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA.
- 8 - CONCRETO ESTRUTURAL:
  - \* Fck = 30 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA.
  - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.0 GPa
  - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUADO: 19mm - FATOR AGUACIMENTO = 0,55
- 9 - Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES
- 10 - CARGAS ADOTADAS:
  - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUADO: 25mm
  - FATOR AGUACIMENTO = 0,60
  - \* CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO:
  - PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
  - DEMIAS PEÇAS ESTRUTURAS: 350 kg/m³
- 9 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1,2 kgf/cm² e 2,15 kgf/cm²
- 10 - CARGAS ADOTADAS:
  - \* ALVENARIA: 1,49 T/m²
  - DEMIAS CARGAS CONFORME INDICADO EM TABELA
- 11 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFERIR-LOS NO LOCAL E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.
- 12 - A REALIZAÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E ESCORAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO PREVISTA E 50% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISTO.
- 13 - CONSIDERAR NOS 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.
- 14 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
- 15 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCAIS SUSCEPTÍVEIS À LAVAGEM E LIMPEZA OU EM CONTATO COM SOLO.
- 16 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVEM SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO OCORREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- 17 - AS PEÇAS ESTRUTURAS DEVEM SER SUBMETIDAS À CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEÁVEL.
- 18 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SPA.
- 19 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.931/04.
- 20 - SOMENTE ENCLINHAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MANTA NO ENCLINHAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
- 21 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONECTADAS, SÓ PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO. DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRIMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.
- 22 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVEM GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COMPROMISSO DAS ARMAÇÕES.
- 23 - EM TODOS OS BALCÕES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRATUEADA ATÉ A COTA DO TERREJO (40cm). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDA TRÊS FIADAS (40x40cm) DA COTA DO TERREJO, EM AMBOS OS LADOS.
- 24 - OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVEM SER VERIFICADOS EM CONJUNTO AO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO ANTES DA CONCRETAGEM.

LEGENDAS

PLANTA CHAVE



REVISÃO	DATA	ASSINADO	RESPONSÁVEL
R01	15/09/2020	REVISÃO GERAL	IGOR VALE

<p><b>SVAIZER &amp; GUTIERREZ</b> engenharia</p> <p>Av. Brasil, 1430 - Marília/SP Tel: (11) 3333-1400 E-MAIL: svazg@svazg.com.br</p>	<p>CLIENTE</p> <p><b>PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBERÃO PRETO</b></p>
--	--

REFERÊNCIA: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA  
NOME: AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARLIA

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

PROJETA: IGOR VALE	COORDENADOR: LUIZ GUTIERREZ	REVISÃO: R01	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 39/133
DATA: 15/09/2020	ARQUIVO: PMP-AME-ARQ-PE-R00			

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
T182	CA50	1	5.0	16	201	3216	
	CA50	2	10.0	7	200	1400	
	CA50	3	12.5	13	300	3900	
T184	CA50	1	5.0	16	201	3216	
	CA50	2	8.0	7	199	1303	
	CA50	3	12.5	13	300	3900	
T186	CA50	1	5.0	16	201	3216	
	CA50	2	8.0	5	199	995	
	CA50	3	12.5	13	300	3900	
T187	CA50	1	5.0	16	201	3216	
	CA50	2	8.0	7	199	1303	
	CA50	3	12.5	13	300	3900	
2xT194	CA50	1	5.0	32	201	6432	
	CA50	2	10.0	14	200	2800	
	CA50	3	12.5	26	300	7800	
T195	CA50	1	5.0	20	201	4020	
	CA50	2	12.5	13	300	3900	
	CA50	3	12.5	26	300	7800	
2xT198	CA50	1	5.0	40	200	8000	
	CA50	2	12.5	26	300	7800	
	CA50	3	12.5	13	300	3900	
T199	CA50	1	5.0	20	201	4020	
	CA50	2	12.5	13	300	3900	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	8.0	37.9	14.9
	10.0	162	99.9
	12.5	429	413.3
CA60	5.0	273.4	42.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	528.1		
CA60	42.1		
Volume de concreto (C-25) = 90.54 m³			

