



FORMA DO PAVIMENTO EMBASAMENTO (NÍVEL 57960)
ESCALA 1/75

		Lajes			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/cm²)
R8	Moldado	15	0	57960	750
R9	Moldado	15	0	57960	750
R10	Moldado	15	0	57960	750
R11	Moldado	15	0	57960	154
R12	Moldado	15	0	57960	154
R13	Moldado	15	0	57960	154
R14	Moldado	15	0	57960	154
R15	Moldado	15	0	57960	154

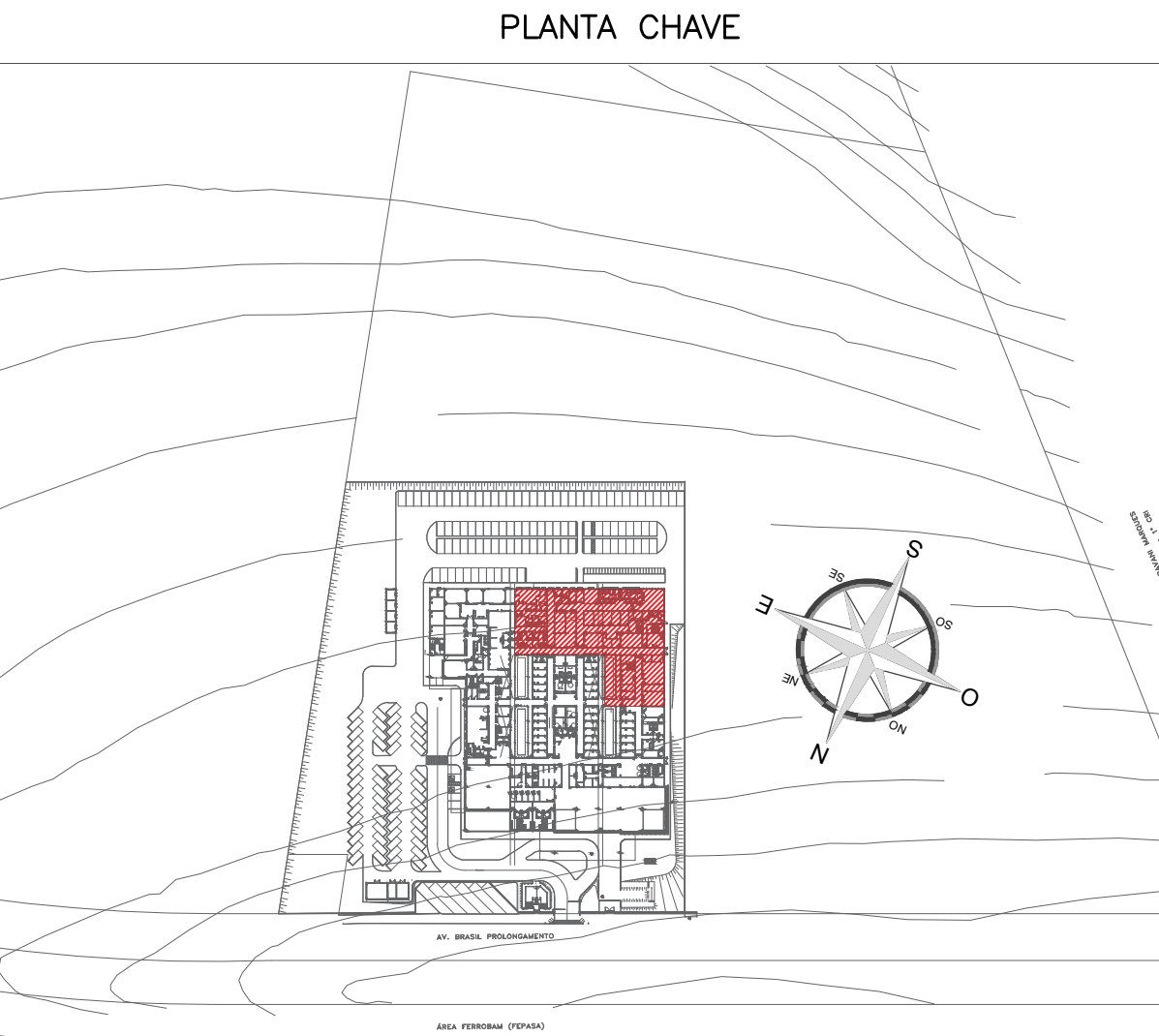
		Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	268384	29	10,00
Placas	300	268384	29	10,00
Reforço	250	241000	26	5,00
Blocos	300	268384	29	10,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
- 1- NBR 6.118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
 - 2- NBR 6.122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
 - 3- NBR 12.855/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
 - 4- NBR 6.120/2019 - CARREGAMENTOS
 - 5- NBR 6.123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
 - 6- NBR 8.681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
 - 7- NBR 8.683/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS
 - 8- NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
 - 9- NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
 - 10- RELATÓRIO DE SONDAÇÃO F.X. FUNDAÇÕES LTDA. - TRAB. 5814/20 - 06/02/2020
 - 11- PARECER 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 FURAÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAIS.
 - 7- TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO 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 GRAUADO: 19mm - FATOR AGUACIMENTO = 0,55
 - Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 25mm
 - FATOR AGUACIMENTO < 0,80
 - CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO
 - PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m²
 - DEMIAS PEÇAS ESTRUTURAIS: 350 kg/m²
 - 9- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1.2 kgf/cm² a 2.15 kgf/cm²
 - 10- CARGAS ADOTADAS:
 - ALVENARIA: 1.48 T/m²
 - DEMIAS CARGAS: CONFORME INDICADO EM TABELA
 - 11- OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFERIR OS NO LOCAL E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.
 - 12- A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E REESCORAMENTO 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.
 - 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 ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO.
 - 15- PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOIS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCOS SUBJETOS À LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.
 - 16- AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADO DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
 - 17- AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A 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 SIPA.
 - 19- PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.931/04.
 - 20- SOMENTE ENCLAVAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCLAVAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
 - 21- A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONECTADAS, SO PODERÁ SER FEITA APÓS OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO, DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRUMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.
 - 22- AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COBERTIMENTO DAS ARMADURAS.
 - 23- EM TODOS OS BALDRAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRAUTEADA ATÉ A COTA DO TERRENO (H=0). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCEJA TRÊS FIADAS (40+80+80) DA COTA DO TERRENO, EM AMBOS OS LADOS.

- LEGENDAS
- Legenda dos pilares
- Pilar que mora
 - Pilar que passa
 - Pilar com mudança de seção
 - Fundação
- VIGA
- BLOCO SOBRE ESTACATUBULÃO
- PROJEÇÃO DA ESTACATUBULÃO
- PILAR
- CARREGAMENTO EM ÁREA NA LAJE



REVISÃO	DATA	ASSINATO	RESPONSÁVEL
R01	15/09/2020	REVISÃO GERAL	IDOR VALE

AUTORES DO PROJETO	CLIENTE
SVAIZER & GUTIERREZ engenharia CNPJ nº 16.091.818/0001-08 TELEFAX: (11) 4796-1428 E-MAIL: svazengenharia@gmail.com.br	PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO

REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARILIA

REFERÊNCIA	LOCAL
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL (PAV. EMBASAMENTO)	AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, S/Nº - MARILIA
FORMA NÍVEL NÍVEL 57960 - PARTE 2	
PROJETA: IDOR VALE	COORDENADOR: LUIZ GUTIERREZ
DATA: 15/09/2020	REVISÃO: R01
	ESCALA: 1/75
	FOLHA: 06/134