

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- 1 - NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
 - 2 - NBR 6122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
 - 3 - NBR 12.655/2015 - 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 ESTRUTURAIAS
 - 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 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 CONCRETO POSICIONAMENTO DAS FURAÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAIAS.
 - 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 = 35 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19mm - FATOR AGUACAMENTO = 0,55
 - Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 25mm
 - FATOR AGUACAMENTO < 0,60
 - CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO
 - PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
 - DEMIAS PEÇAS ESTRUTURAIAS: 350 kg/m³
 - 9 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1.2 kgf/cm² a 2.15 kgf/cm²
 - 10 - CARGAS ADOPTADAS:
 - ALVENARIA: 1.50 T/m²
 - DEMIAS CARGAS - CONFORME INDICADO EM TABELA
 - 11 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIAS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFERIR OS NÍVEIS LOCAIS E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.
 - 12 - A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E REESCORAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIAS, 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 ESTRUTURAIAS EM CONTATO COM O SOLO.
 - 15 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMIAS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCOS SUSCEPTÍVEIS À LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.
 - 16 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADO DE MODO A NÃO SORREREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM!
 - 17 - AS PEÇAS ESTRUTURAIAS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEABILIZANTE.
 - 18 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE BÍBLIA.
 - 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 TRANSMISSÃO 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 COBERTAMENTO DAS ARMADURAS.
 - 23 - EM TODOS OS BALDRAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRAUTEADA ATÉ A COTA DO TERREO (R000). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDAS TRÊS PADAS (40x100x40) DA COTA DO TERREO, EM AMBOS OS LADOS.

LEGENDAS

Legenda dos pilares

- Pilar que nome
- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção
- Fundação

Outros Símbolos:

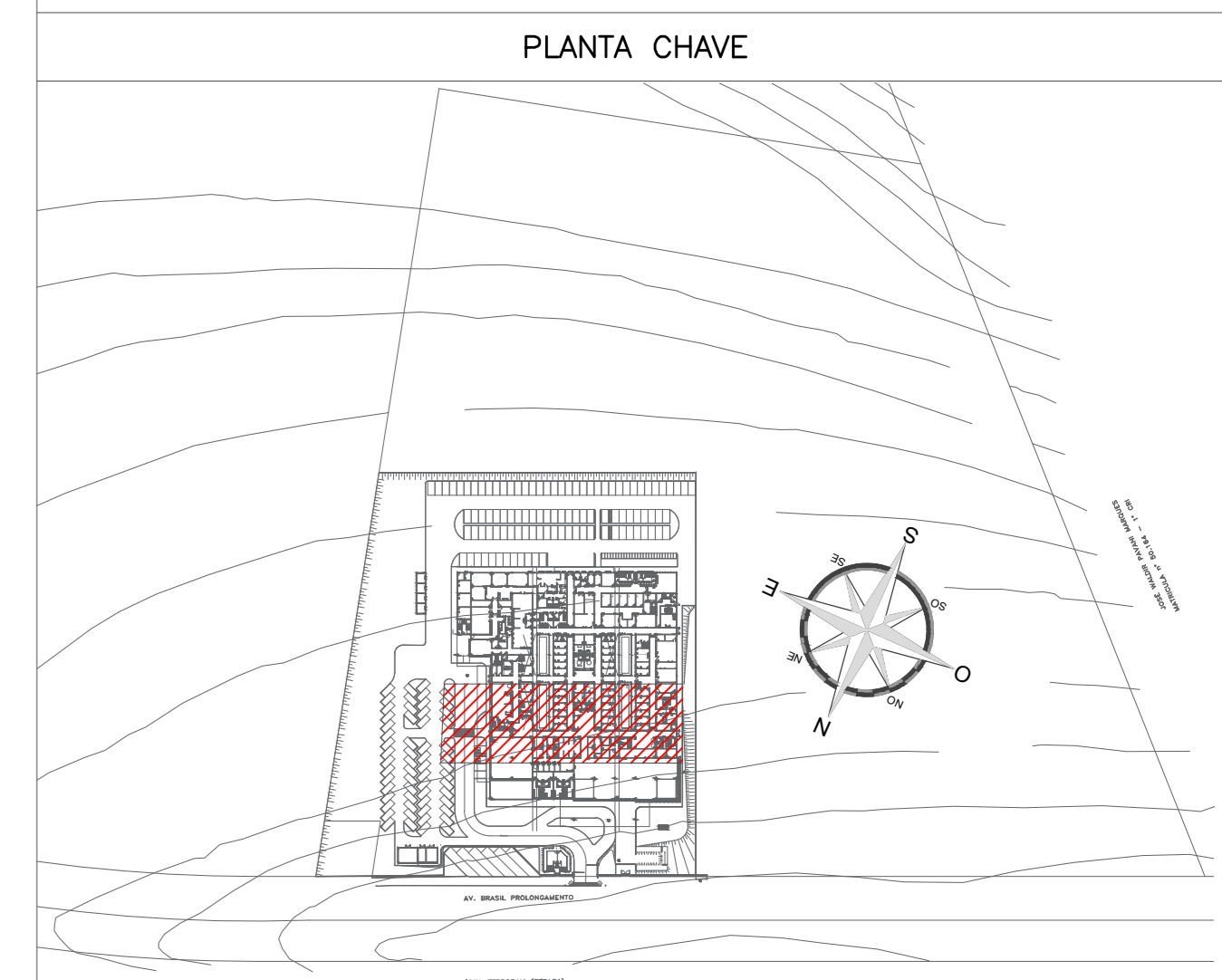
- VIGA
- BLOCO SOBRE ESTACATUBULÃO
- PROJEÇÃO DA ESTACATUBULÃO
- PILAR
- CARREGAMENTO EM ARÉIA NA LAJE

FORMA DO PAVIMENTO COB.NÍVEL-2 (NÍVEL 58840)
ESCALA 1/75

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P109	25x60	-90	58750	V2028	19x30	-240	58750
P112	19x30	-240	58800				
P114	30x41	-240	58800				
P119	19x30	-240	58800				
P121	30x41	-240	58800				
P124	19x60	-240	58800				
P125	25x60	-90	58750				
P128	19x60	-240	58800				
P139	25x65	-90	58750				
P152	19x60	-240	58800				
P153	19x60	-90	58750				
P156	19x30	-240	58800				
P158	30x41	-240	58800				
P163	19x30	-240	58800				
P165	30x41	-240	58800				
P168	19x60	-240	58800				

Características dos materiais			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



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

AUTORES DO PROJETO

CLIENTE

PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBERÃO PRETO

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

REFERÊNCIA: EDIFICAÇÃO PRINCIPAL (E-PAV-COB-NÍVEL-0)
LOCAL: AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, S/N - MARILIA

PROJETA	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
IDOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	R01	1/75	15/133

DATA: 15/09/2020 | DATA: 15/09/2020 | PMP-AME-EST-PE-08-R01-REV