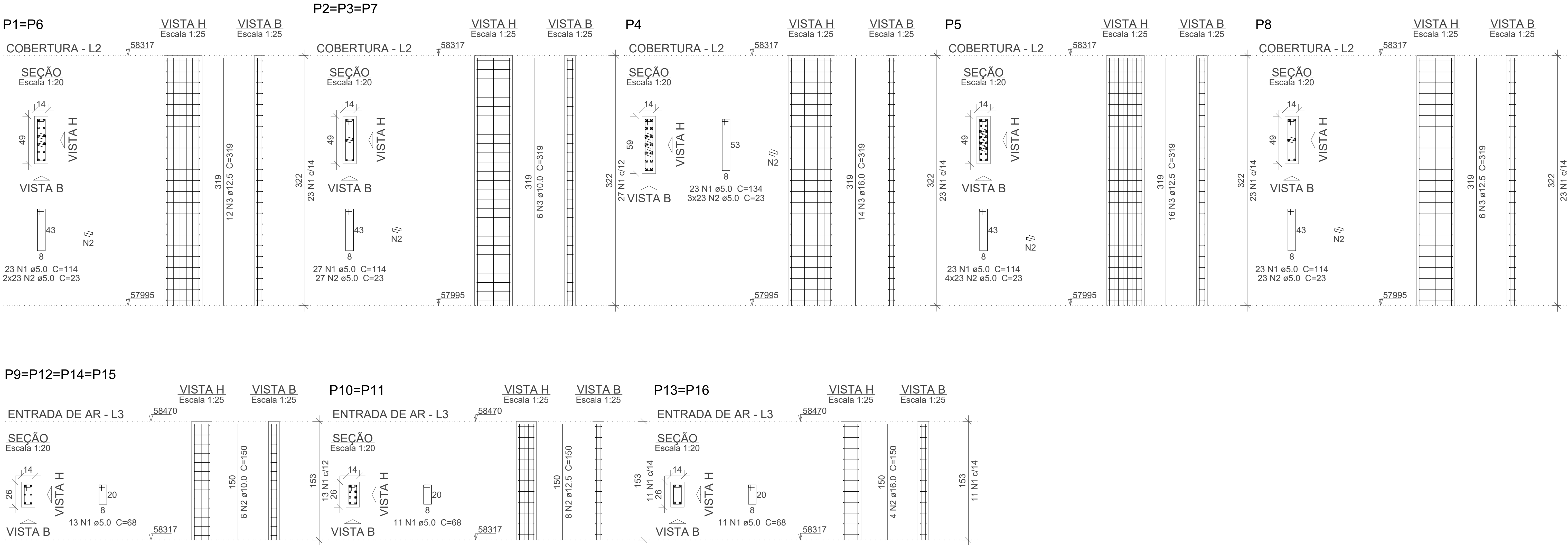




Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Cobertura 2xP1	CA60	1	5.0	46	114	5244
		2	5.0	92	23	2116
		3	12.5	24	319	7656
3xP2	CA60	1	5.0	81	114	9234
		2	5.0	81	23	1863
		3	10.0	18	319	5742
P4	CA60	1	5.0	23	134	3082
		2	5.0	69	23	1587
		3	16.0	14	319	4466
P5	CA60	1	5.0	23	114	2622
		2	5.0	92	23	2116
		3	12.5	16	319	5104
P8	CA60	1	5.0	23	114	2622
		2	5.0	23	23	529
		3	12.5	6	319	1914
Entrada de Ar 4xP9	CA60	1	5.0	52	68	3536
		2	10.0	24	150	3600
		3	12.5	16	150	2400
2xP10	CA60	1	5.0	22	68	1496
		2	12.5	16	150	2400
2xP13	CA60	1	5.0	22	68	1496
		2	16.0	8	150	1200

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	93.5	57.6
	12.5	170.8	164.5
	16.0	56.7	89.4
CA60	5.0	375.5	57.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		311.5	
CA60		57.9	

Volume de concreto (C-25) = 2.26 m³
Área de forma = 42.89 m²

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

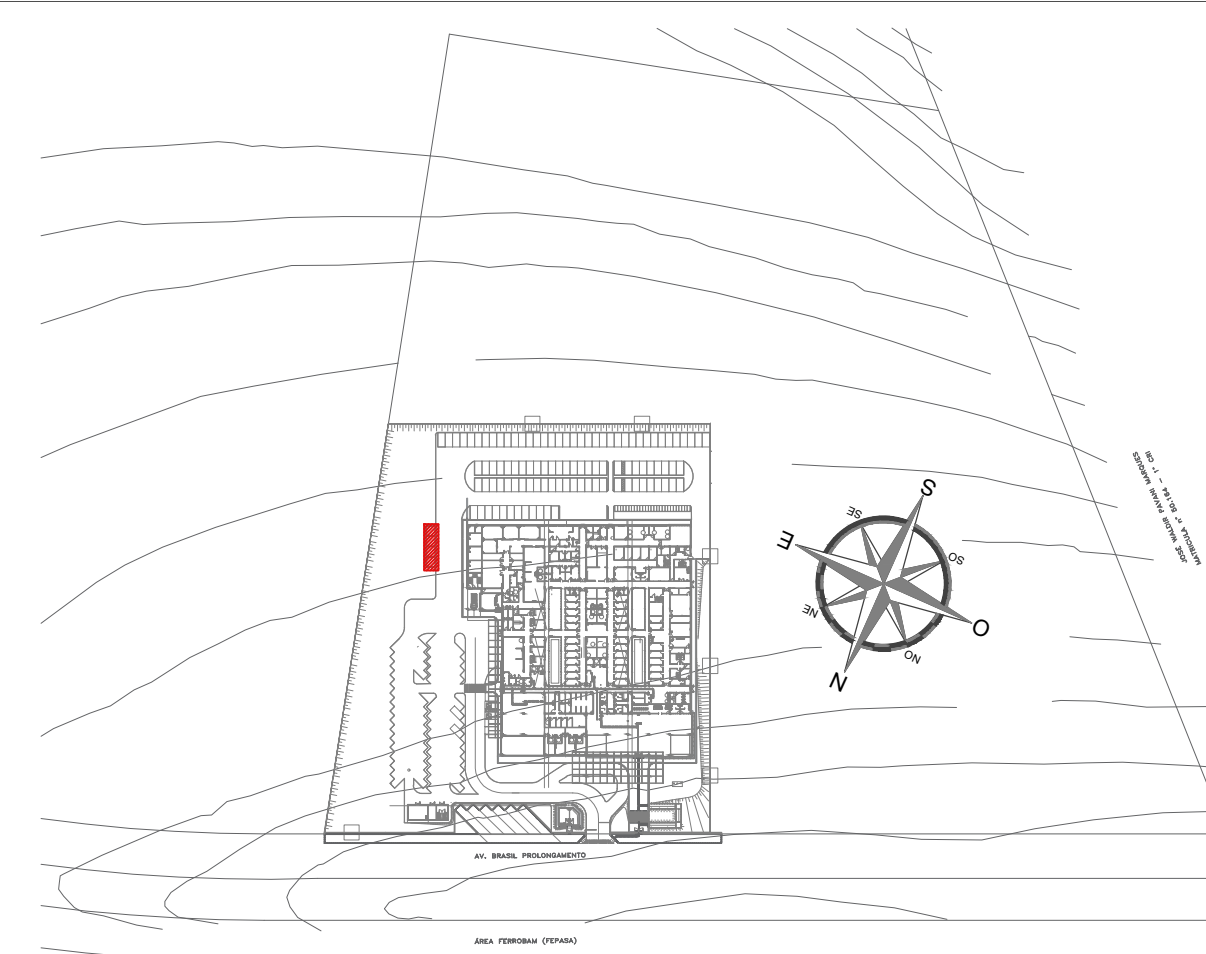
- 1 - NBR 6 118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 6 122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 12 655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 6 120/2019 - CARREGAMENTOS
- 5 - NBR 6 123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 8 681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 8 863/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS
- 8 - NBR 8 800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9 - NBR 14 762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- 10 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMRP-AME-ARQ-PB-R00
- 11 - RELATÓRIO DE SONDAÇÃO F.X. FUNDAÇÕES LTDA. - TRAB. 5814/20 - 05/02/2020
- 11 - PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

NOTAS

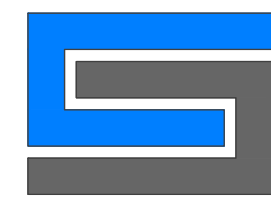
- 1 - COTAS DE NÍVEL E MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
- 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXECUTIVO).
- 3 - NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
- 4 - TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO DE 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
- 9 - FATOR AGUACIMENTO < 0.80
- 10 - CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO
- 11 - PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
- 12 - DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAIS: 350 kg/m³
- 13 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1.2 kgf/cm² ≈ 2.15 kgf/cm²
- 14 - ALVENARIA: 1.40 T/m²
- 15 - DEMAIS CARGAS - CONFORME INDICADO EM TABELA
- 16 - 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.
- 17 - 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.
- 18 - 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 RIGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
- 19 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO.
- 20 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOIS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCOS SUSCEPTÍVEIS A LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.
- 21 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADO DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- 22 - AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEÁVEL.
- 23 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SÍTI.
- 24 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14 931/04.
- 25 - SOMENTE ENCLUMBRAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCLUMBRAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
- 26 - 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.
- 27 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- 28 - EM TODOS OS BALDRAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRAUTEADA ATÉ A COTA DO TERRENO (H=0m). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCEJA TRÊS PIAJAS (40+80+80) DA COTA DO TERRENO, EM AMBOS OS LADOS.

LEGENDAS

PLANTA CHAVE



REVISÃO	DATA	ASSINATO	RESPONSÁVEL

AUTORES DO PROJETO	CLIENTE
 SVAIZER & GUTIERREZ engenharia Rua Vitorino Cruz, 1000-0 110-000-0 Tel: (11) 3196-1420 E: MGL@engenharia.sg@ed.com.br	PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO

REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA

REFERÊNCIA	LOCAL
ARRIO GERADOR	AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, S/N - MARÍLIA
PRIMEIRA	DO
DATA:	DATA:
15/09/2020	15/09/2020
ARQUIVO:	PMRP-AME-EST-PE-124-R00.DWG
107/133	