

T14

CORTE
Escala 1:50

T10-11

CORTE
Escala 1:50

T39-40

CORTE
Escala 1:50

T25-26

CORTE
Escala 1:50

T7=T37

CORTE
Escala 1:50

T50-51

CORTE
Escala 1:50

T8

CORTE
Escala 1:50

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
T8	SUPRIMIDO - DET. EM DUPLICIDADE. VIDE FLO28					
T8	CABO	1	5.0	16	201	3216
	CABO	2	6.0	7	199	1393
	CABO	3	12.5	13	300	3900
T14	CABO	1	10.0	37	200	7400
	CABO	2	12.5	13	362	7695
T20	SUPRIMIDO - DET. EM DUPLICIDADE. VIDE FLO28					
2xT37	CABO	1	5.0	32	201	6432
	CABO	2	6.0	14	199	2786
	CABO	3	12.5	26	300	7800
T10-11	CABO	1	5.0	20	201	4020
	CABO	2	12.5	13	342	4446
T25-26	CABO	1	5.0	20	201	4020
	CABO	2	12.5	13	362	4446
T34-35	SUPRIMIDO - DET. EM DUPLICIDADE. VIDE FLO28					
T39-40	CABO	1	5.0	20	201	4020
	CABO	2	12.5	13	342	4446
T50-51	CABO	1	5.0	20	201	4020
	CABO	2	12.5	13	362	4446

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CABO	5.0	287.9	39.6
CABO	6.0	41.8	16.5
	10.0	74.0	45.7
	12.5	371.8	358.0
PESO TOTAL (kg)			420.20
CABO			39.6

Volume de concreto (C-25) = 66.27 m³

1 - NBR 6.116/2014 - 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 8.661/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA

7 - NBR 8.663/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS

8 - NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA

9 - NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFS FORMADOS A FIO

10 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMRP-AME-ARQ-PB-R00

11 - 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 CORRETO POSICIONAMENTO DAS FUNÇÕES 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.

9 - Fck = 30 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA-ESTRUTURA.

10 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.0 GPa

11 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19mm - FATOR AGÜACIMENTO < 0.55

12 - Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES.

13 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa

14 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 25mm

15 - FATOR AGÜACIMENTO < 1.00

16 - CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO:

17 - PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m²

18 - DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAIS: 300 kg/m²

19 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1.2 kgf/cm² a 2.15 kgf/cm²

20 - CARGAS ADOTADAS

21 - ALVENARIA: 1.49 T/m²

22 - DEMAIS CARGAS: CONFORME INDICADO EM TABELA

23 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO COMEÇANDO NO LOCAL E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.

24 - 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.

25 - 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.

26 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO.

27 - AS PEÇAS E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LADOS SUSCEPTÍVEIS À LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.

28 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVEM SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO ISOTERREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.

29 - AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVEM SER SUBMETIDAS A CURA ÚNICA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEÁVEL.

30 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SPA.

31 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.931/04.

32 - SOMENTE ENCUINHAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MACISA NO ENCUINHAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.

33 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS E 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 (PRUMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.

34 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E CORRETOBMENTO DAS ARMAÇÕES.

35 - EM TODOS OS BALANÇAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRAUTEADA ATÉ A COTA DO TERREIO (40cm). ESTÁ DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDA TRÊS FIADAS (40x40cm) DA COTA DO TERREIO, EM AMBOS OS LADOS.

36 - OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER VERIFICADOS EM CONJUNTO AO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO ANTES DA CONCRETAGEM.

LEGENDAS

PLANTA CHAVE

REVISÃO

DATA

ASSUNTO

RESPONSÁVEL

R01

15/09/2020

REVISÃO GERAL

IDOR VALE

AUTORES DO PROJETO

SVAIZER & GUTIERREZ

engenharia

1996-1998

TELEFAX: (11) 4796-1420

E-MAIL: engenharia@sgd.com.br

CLIENTE

PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO

REFERÊNCIA

NOME

PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA

AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARILIA

REFERÊNCIA

LOCAL

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, S/N - MARILIA

UNIDADES DAS FUNDAÇÕES E ARRANJOS - PARTES 15

PROJETA

COORDENADOR

REVISÃO

ESCALA

FOLHA

IDOR VALE

LUÍZ GUTIERREZ

R01

INDICADA

32/133

DATA

ARGUVO

PMRP-AME-GE-PL-02-002/2020

15/09/2020

15/09/2020