

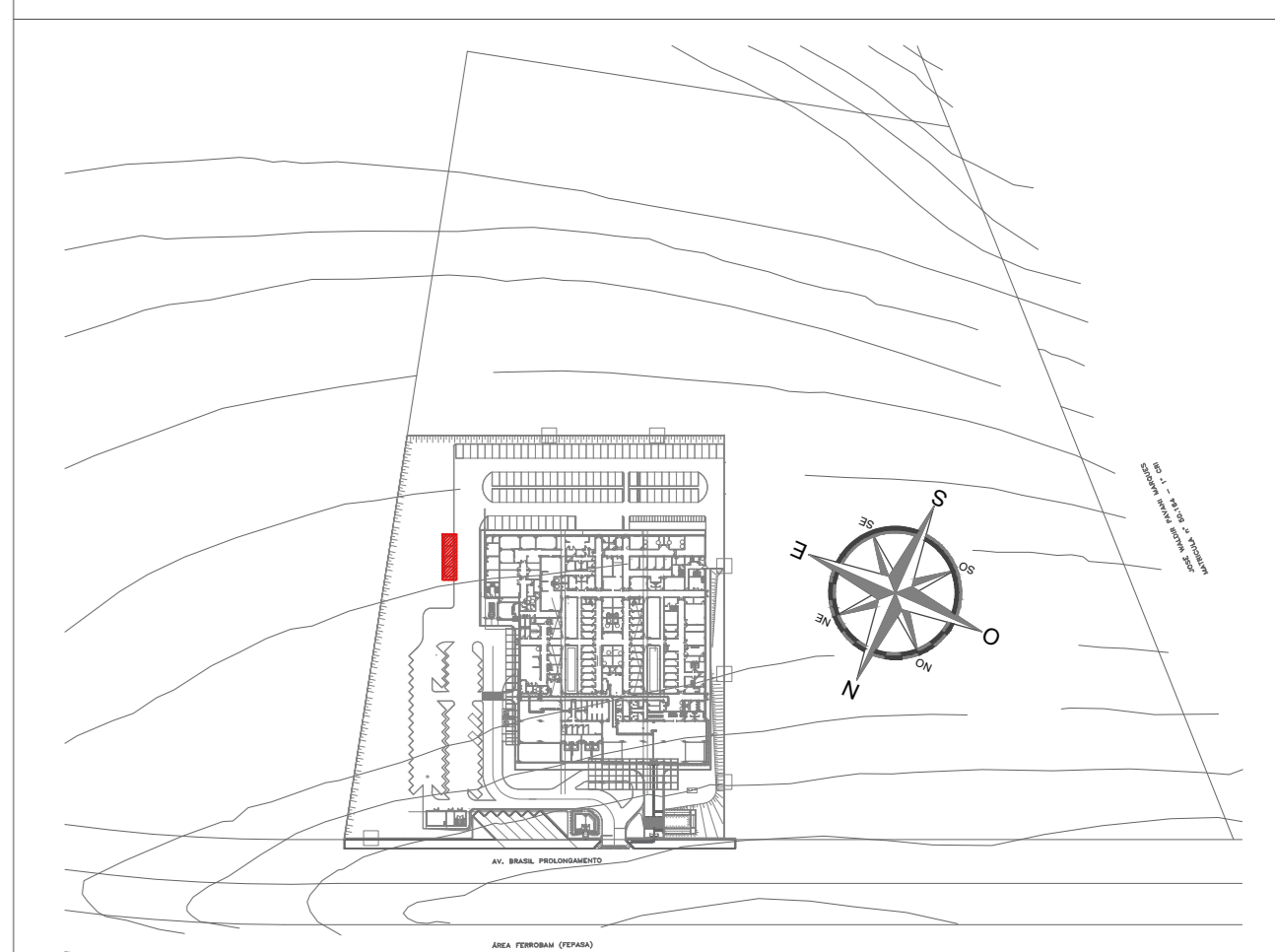
- 1 - NBR 6 118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 6 122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 12 655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 6 120/2019 - CARRIAGENTOS
- 5 - NBR 6 123/1989 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 8 861/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 8 863/2015 - 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: PMRP-AME-ARQ-PE-R00
- 10 - RELATÓRIO DE SONDAAGEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA. - TRAB. 0814/20 - 06/03/2020
- 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 SEREM LIBERADOS PARA A OBRA.
- 8 - CONCRETO ESTRUTURAL:
 - * Fck = 20 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA.
 - * MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.0 GPa
 - * DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19mm - FATOR AGUACIMENTO = 0,55
- 9 - Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES
 - * MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
 - * DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 25mm
- 10 - FATOR AJUSTAMENTO < 0,03
- 11 - CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO
 - * PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
 - * DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAIAS: 350 kg/m³
- 12 - CARGAS ADMISSÍVEIS DO SOLO ADOPTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1.2 kgf/cm² a 2.15 kgf/cm²
- 13 - CARGAS ADOPTADAS:
 - * ALVENARIA: 1,45 T/m²
 - * DEMAIS CARGAS - CONFORME INDICADO EM TABELA
- 14 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIAS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFERIR OS NÍVEIS LOCAIS E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AS DIVERGÊNCIAS.
- 15 - 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.
- 16 - 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.
- 17 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIAS EM CONTATO COM O SOLO.
- 18 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE BOTA.
- 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 SEFORMA 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 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 E CORRETIMENTO DAS ARMADURAS.
- 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 TERREÇO (R00). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDO TRÊS PADAS (40+R00) DA COTA DO TERREÇO, EM AMBOS OS LADOS.

LEGENDAS

PLANTA CHAVE



REVISÃO	DATA	ASSINTE	RESPONSÁVEL

AUTORES DO PROJETO	CLIENTE
 SVAIZER & GUTIERREZ Engenharia Rua: ... Tel: ... E-MAIL: ...	PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO

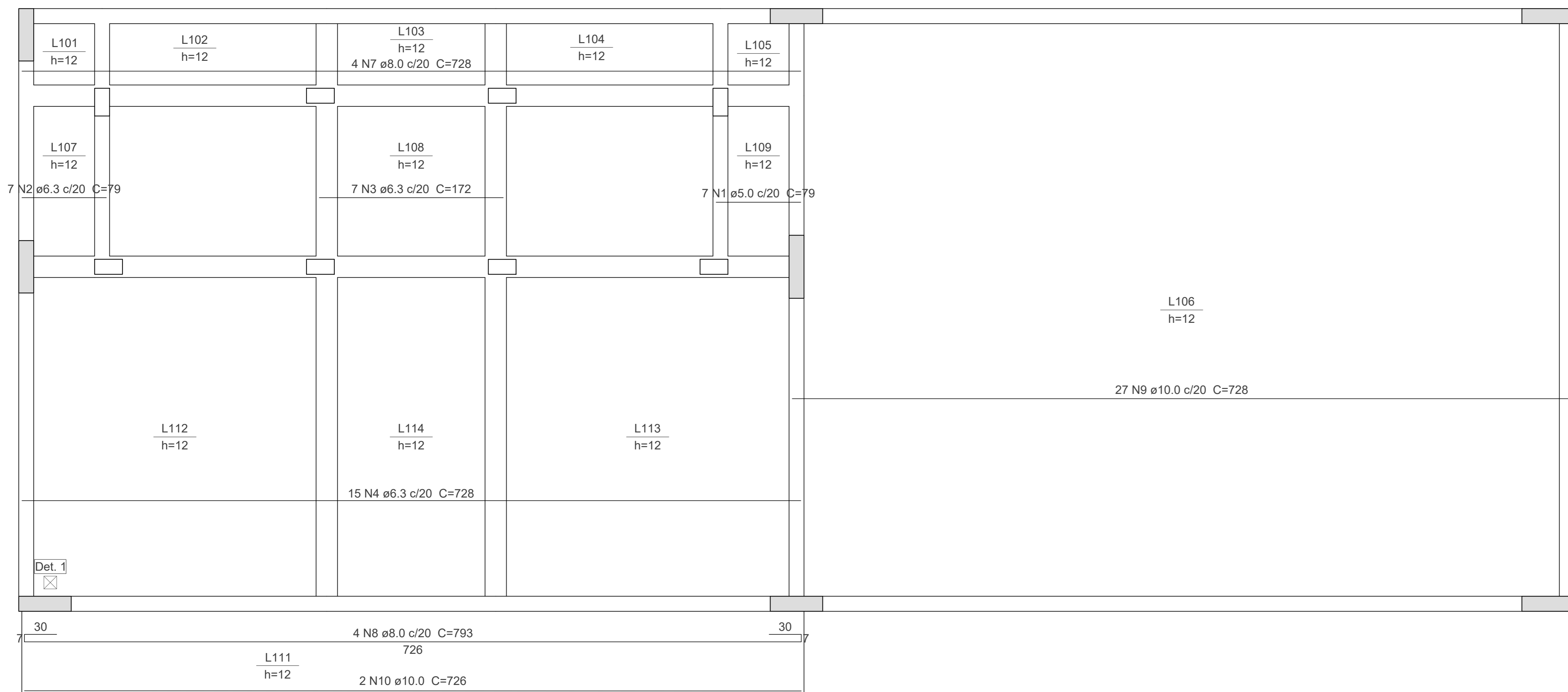
REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA

REFERÊNCIA	LOCAL
ARRIO GERADOR	AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, S/N - MARÍLIA

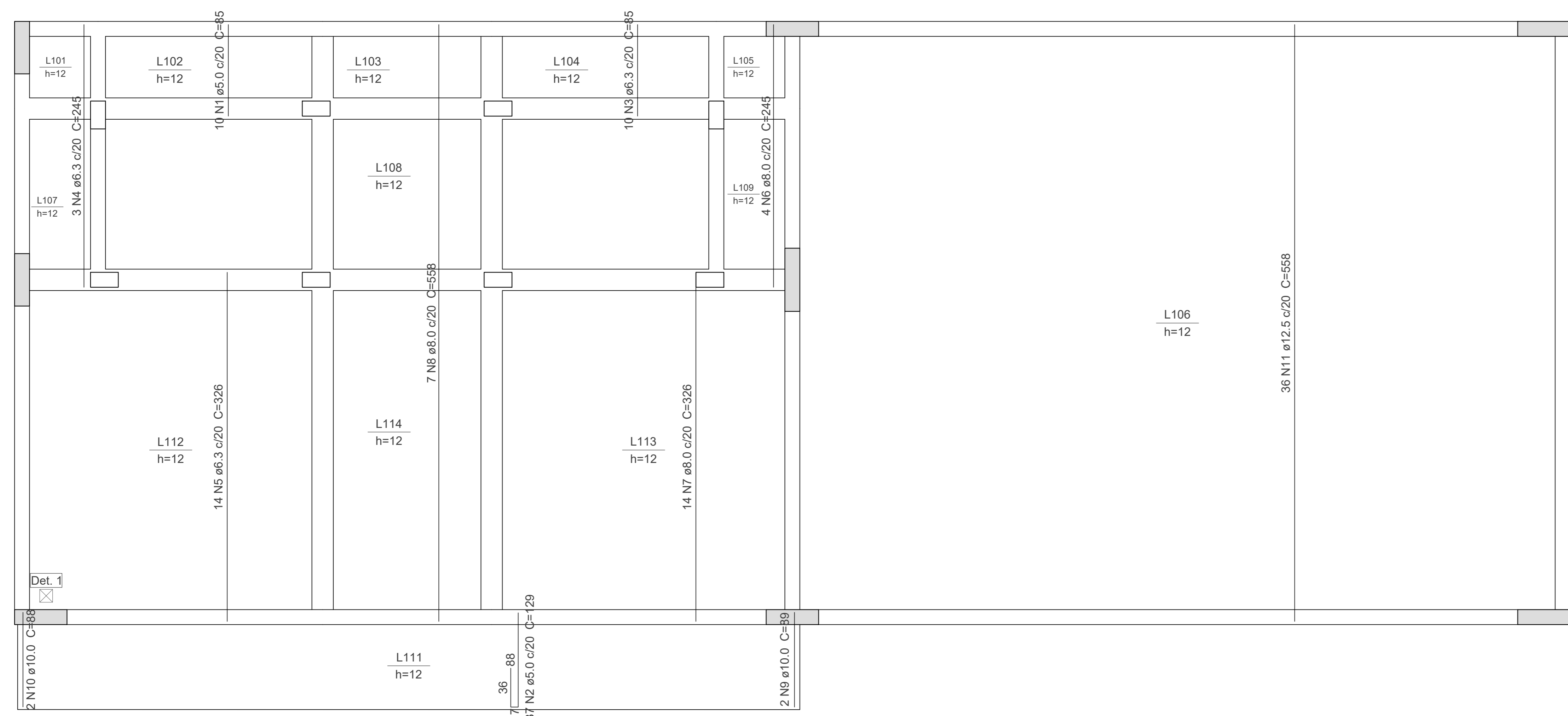
PROJEITADO	COORDENADOR	REVISOR	ESCALA	DATA
IGOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	DD	1/25	15/09/2020

PROJEITADO	COORDENADOR	REVISOR	ESCALA	DATA
IGOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	DD	1/25	15/09/2020

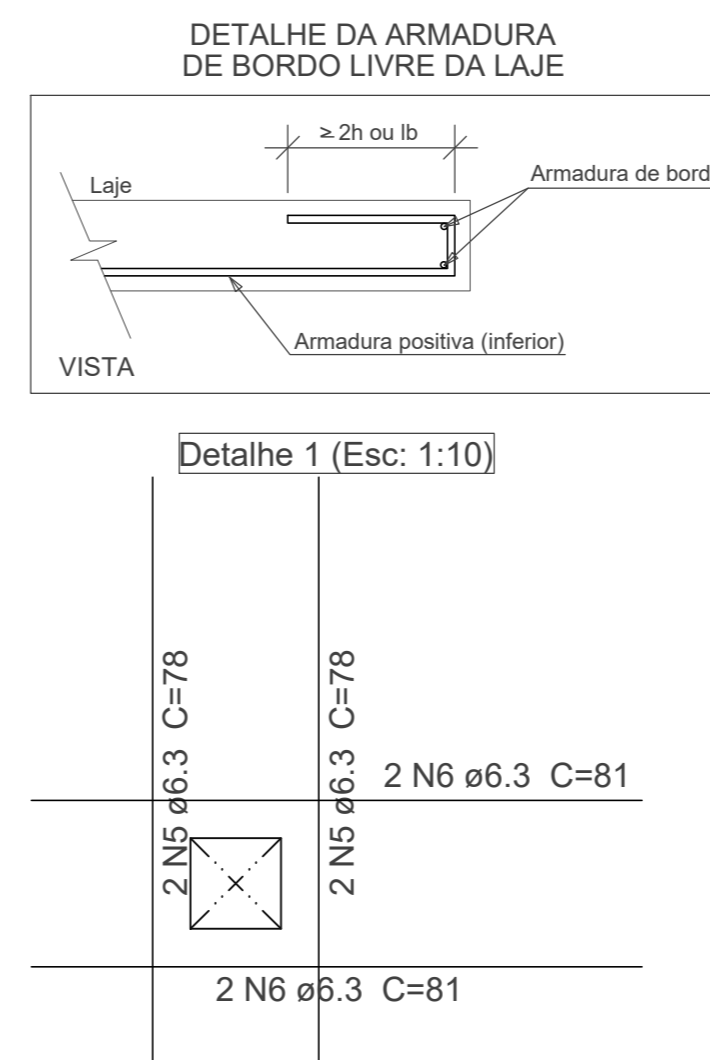
110/133



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)
ESCALA 1:25



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)
ESCALA 1:25



Detalhe 1 (Esc: 1:10)

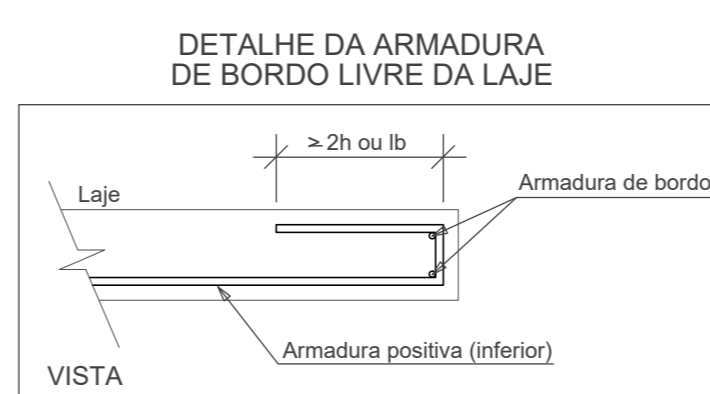
Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos X	CA60	1	5.0	7	79	553
	CA50	2	6.3	7	79	553
	CA50	3	6.3	7	172	1204
	CA50	4	6.3	15	728	10920
	CA50	5	6.3	4	78	312
	CA50	6	6.3	4	81	324
	CA50	7	8.0	4	728	2912
	CA50	8	8.0	4	793	3172
	CA50	9	10.0	27	728	19656
	CA50	10	10.0	2	728	1452
	CA60	1	5.0	10	85	850
Positivos Y	CA60	1	5.0	37	129	4773
	CA50	3	6.3	10	85	850
	CA50	4	6.3	3	245	735
	CA50	5	6.3	14	326	4564
	CA50	6	8.0	4	245	980
	CA50	7	8.0	14	326	4564
	CA50	8	8.0	7	558	3906
	CA50	9	10.0	2	89	178
	CA50	10	10.0	2	88	176
	CA50	11	12.5	36	558	20088

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	194.7	47.6
	8.0	155.4	61.3
	10.0	214.7	132.3
CA60	5.0	12.5	193.5
	5.0	61.8	9.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		434.8	
CA60		9.5	

Volume de concreto (C-25) = 8.5 m³
Área de forma = 71.89 m²



DETALHE DA ARMADURA DE BORDA LIVRE DA LAJE