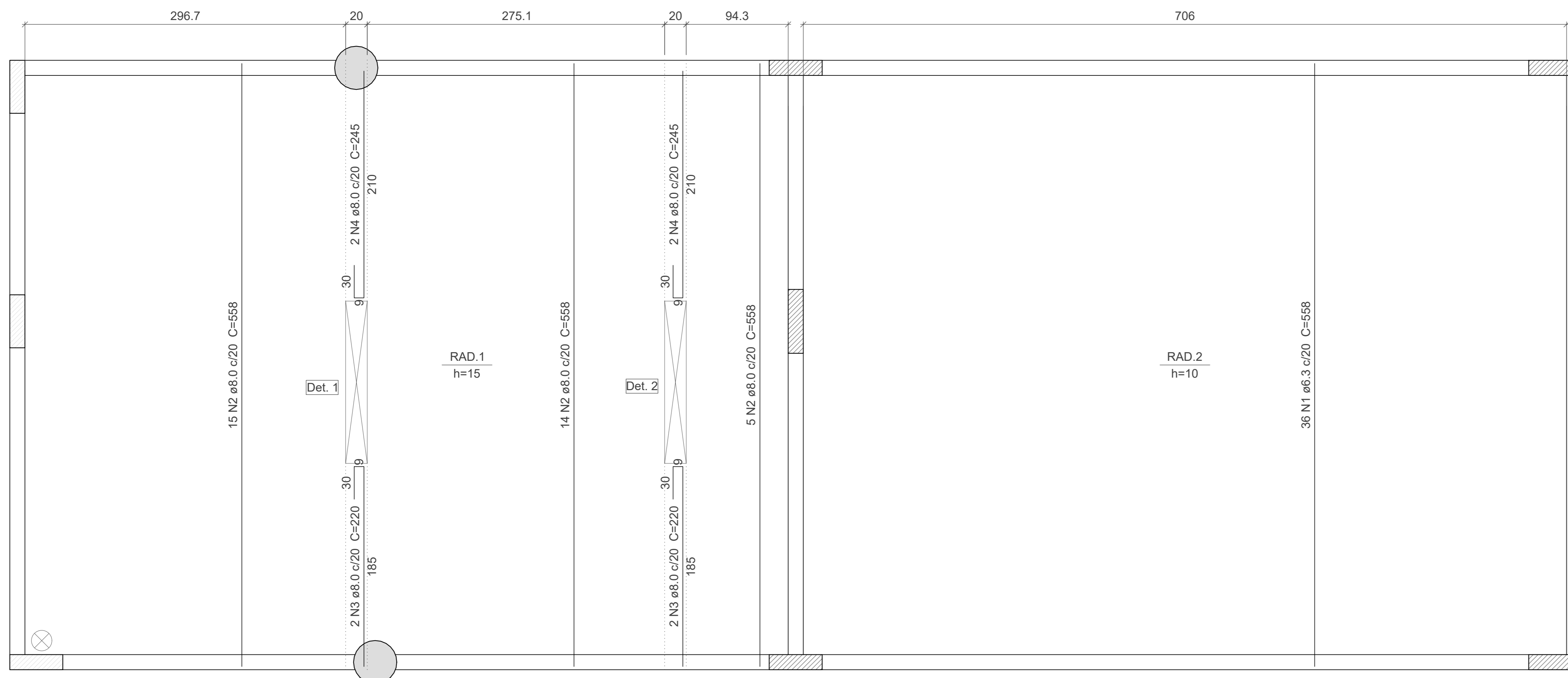
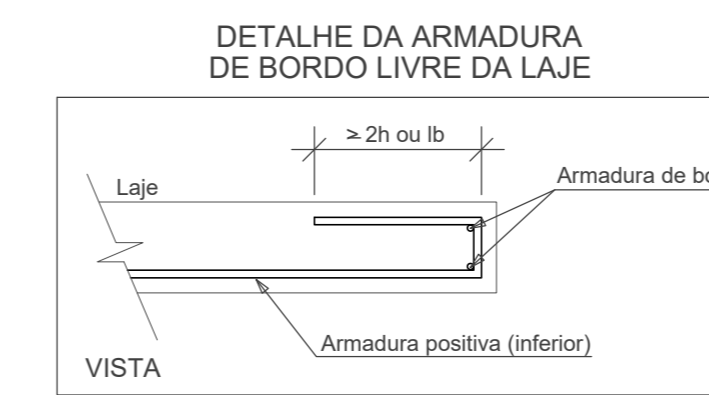
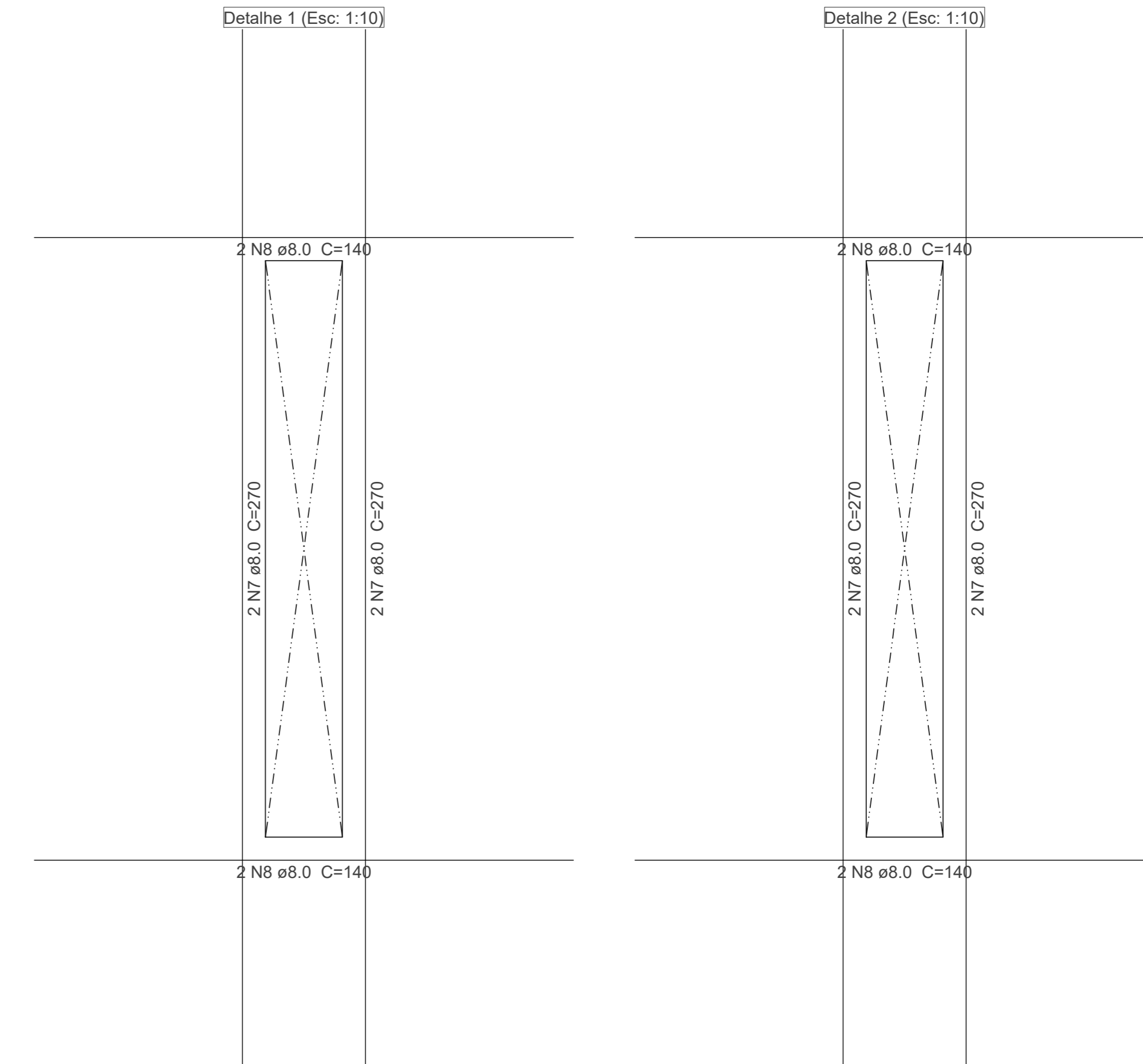


ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)
ESCALA 1:25



ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)
ESCALA 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos X	CA50	1	6.3	22	734	16148
	CA50	2	6.3	9	728	6552
	CA50	3	8.0	19	728	13832
	CA50	4	8.0	8	137	1096
	CA50	5	8.0	9	340	3060
	CA50	6	8.0	9	340	3060
	CA50	7	8.0	8	270	2160
	CA50	8	8.0	8	140	1120
	CA50	9	10.0	2	728	1456
Positivos Y	CA50	1	6.3	36	558	20088
	CA50	2	8.0	34	558	18972
	CA50	3	8.0	4	220	880
	CA50	4	8.0	4	245	980

Resumo do aço

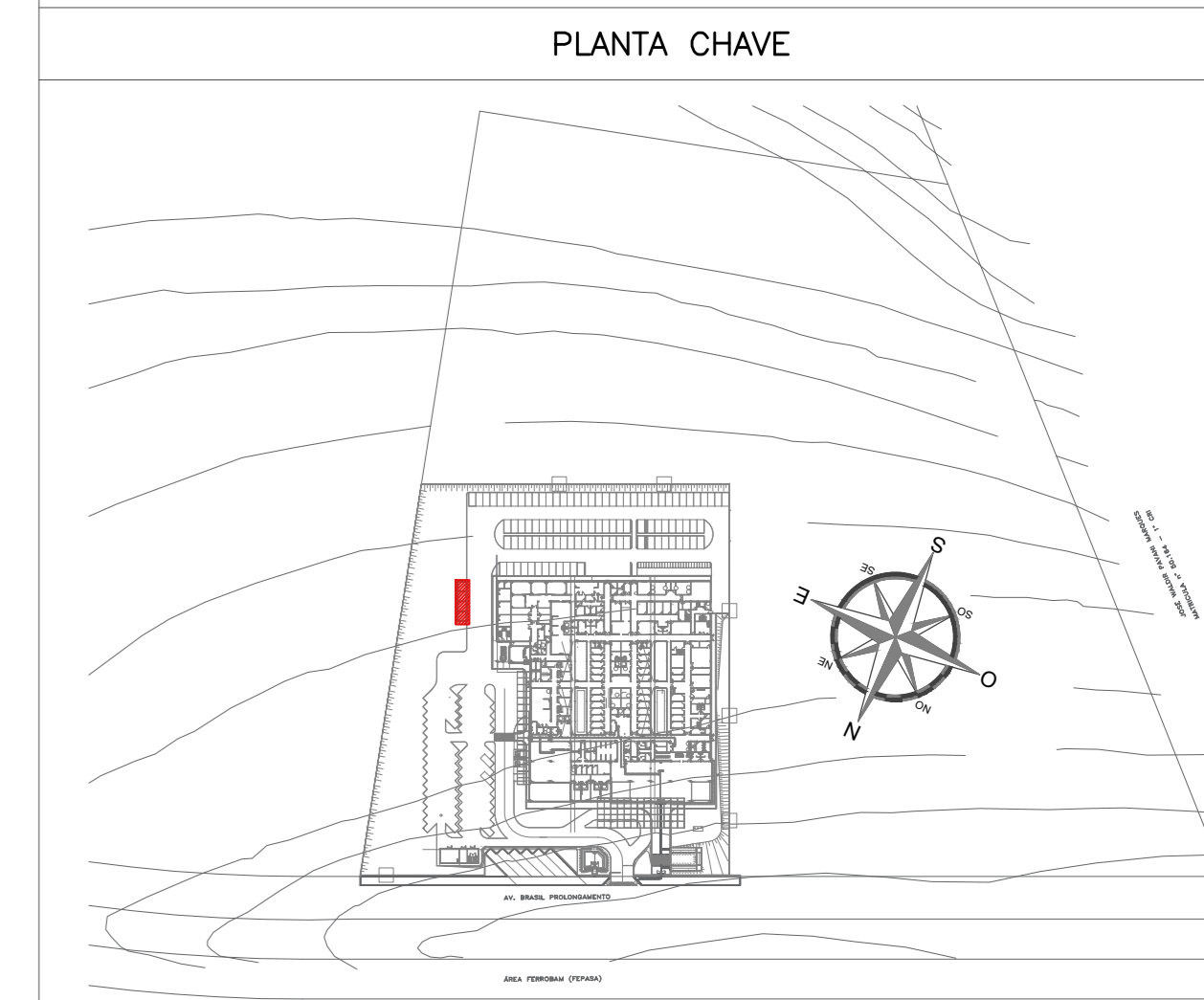
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	427.9	104.7
CA50	8.0	451.6	178.2
CA50	10.0	14.6	9
PESO TOTAL (kg)			291.9

Volume de concreto (C-25) = 9.47 m³

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
- 1 - NBR 6 118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARQUITETURA EXECUTIVO
 - 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 8 861/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
 - 7 - NBR 8 863/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS
 - 8 - NBR 8 800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
 - 9 - NBR 14 762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFS FORMADOS A FRIO
 - 9 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMRP-AME-ARQ-PE-R00
 - 10 - RELATÓRIO DE SONDADEGEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA - TRAB. 0814/20 - 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 ESTRUTURAS
 - 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 CÍRCULOS LIVRES 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
 - Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 25mm
 - FATOR ADJACIAMENTO < 0.60
 - CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO
 - PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
 - DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAS: 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
 - * DEMAIS CARGAS - CONFORME INDICADO EM TABELA
 - 11 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAS 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 ESTRUTURAS, 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 ESTRUTURAS 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 SUSJETOS 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 ESTRUTURAS 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 OBRA
 - 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 TRANSPERÊNCIA 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 COBRIMENTO DAS ARMADURAS
 - 22 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E ALINHAMENTO (PRUMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO E COBRIMENTO DAS ARMADURAS
 - 23 - EM TODOS OS BALDRAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRAUTEADA ATÉ A COTA DO TERREO (R00). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCEDA TRÊS PADAS (40+80+80) DA COTA DO TERREO, EM AMBOS OS LADOS.

- LEGENDAS



REVISÃO	DATA	ASSINTE	RESPONSÁVEL

AUTORES DO PROJETO: SVAIZER & GUTIERREZ Engenharia

CLIENTE: PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO

REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA

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

PROJEÇÃO	COORDENADOR	REVISOR	ESCALA	FECHA
IGOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	DD	1/25	15/09/2020

DATA	DATA	PROJETO
15/09/2020	15/09/2020	PMRP-AME-EST-PE-121-R00.DWG