

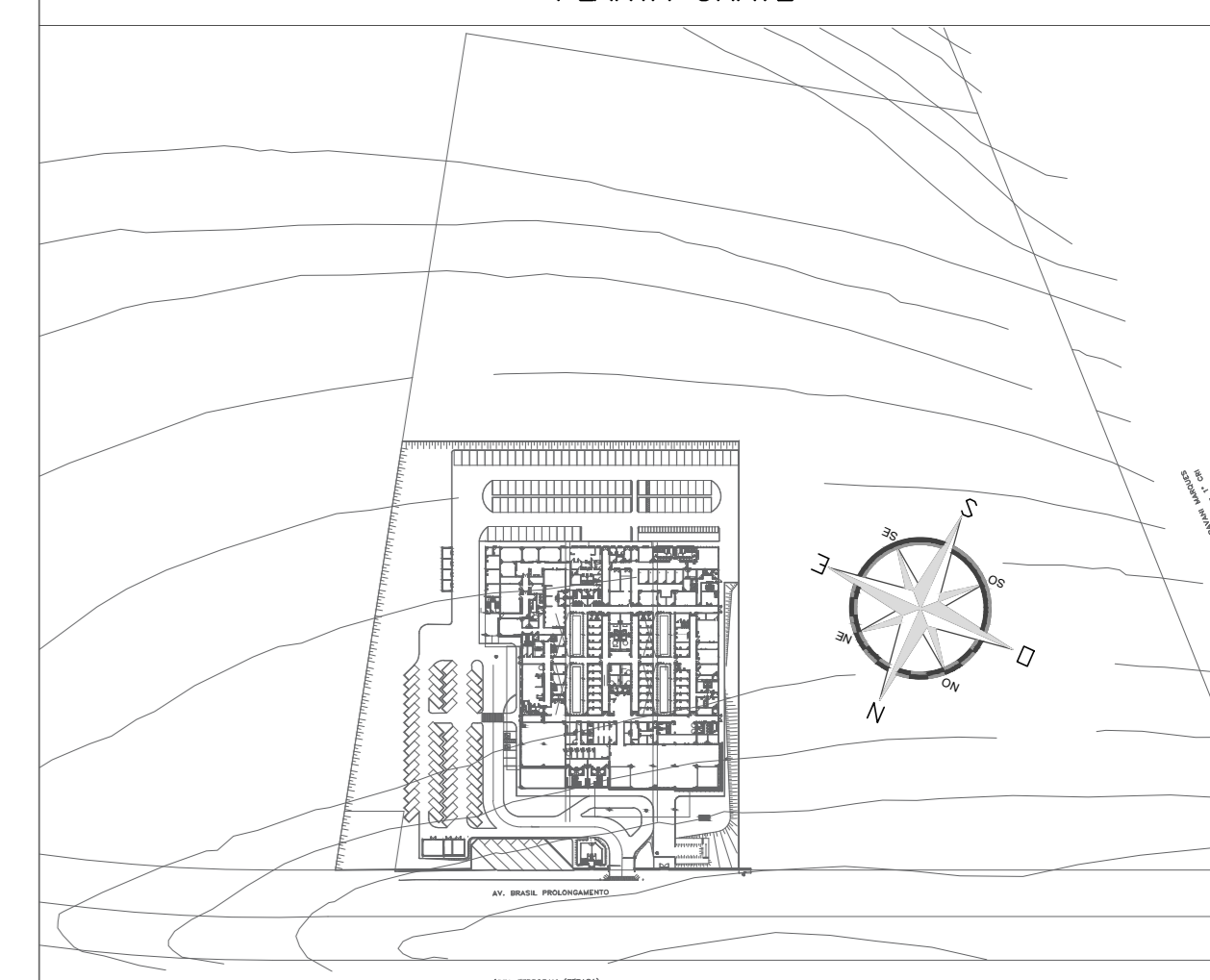
- 1 - NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 6122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 12652/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 6120/2019 - CARREGAMENTOS
- 5 - NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 8.881/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 8.883/2015 - 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: PMP-AME-ARQ-PE-R00
- 11 - RELATÓRIO DE SONDAEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA. - TRAB. SB-14200 - 06/02/2020
- 12 - FARECER 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 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, ENSAIO E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA
- 8 - CONCRETO ESTRUTURAL
  - \* Fck = 30 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA
  - \* Fcd = 10 MPa - FUNDAÇÕES
  - \* Fctm = 4,0 MPa - CONCRETO
  - \* Fctm = 2,5 MPa - FUNDAÇÕES
  - \* Fator de segurança = 1,41
  - \* Dimensão máxima do agregado gradado: 25mm
  - \* Consumo mínimo de concreto: 210 kg/m³
  - \* Peças em contato com o solo: 400 kg/m²
  - \* Demais peças estruturais: 300 kg/m²
  - \* Fator de aderência = 1,41
  - \* Tensão admissível do solo adotada em tubulões de base alargada: 1,2 kgf/cm² ≈ 2,15 kgf/cm²
- 9 - CARGAS ADOTADAS:
  - \* ALVENARIA: 1,49 T/m²
  - \* DEMAIS CARGAS CONFORME INDICADO EM TABELA
- 10 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO CONFERIDOS NO LOCAL E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AS DIVERGÊNCIAS
- 11 - A REALIZAÇÃO 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
- 12 - CONSIDERAR OS SERVIÇOS CONTÍNUOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADEQUADO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADOS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT) E LÍMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO
- 13 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO
- 14 - PROTEGER OS PISOS, PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOS COM BASE RETORNADA EM TODOS OS LOCAIS SUSCEPTÍVEIS À LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO
- 15 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER SUBMITIDAS À CURA, UMIDA OU APLICAÇÃO DE FOLHA IMPERMEÁVEL CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM
- 16 - AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMITIDAS À CURA, UMIDA OU APLICAÇÃO DE FOLHA IMPERMEÁVEL CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM
- 17 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.831/04
- 18 - SOMENTE ENCUINHAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCUINHAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES
- 19 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONECTADAS, NÃO PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO. DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRUMO) DAS ESCADAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO
- 20 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES
- 21 - EM TODOS OS BALCÕES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRATEADA ATÉ A COTA DO TERREO (40cm), ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDA TRÊS FADAS (40x60cm) DA COTA DO TERREO, EM AMBOS OS LADOS
- 22 - OS PROJETOS COM ELEMENTARES DEVERÃO SER VERIFICADOS CONJUNTO AO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO ANTES DA CONCRETAGEM

LEGENDAS

PLANTA CHAVE



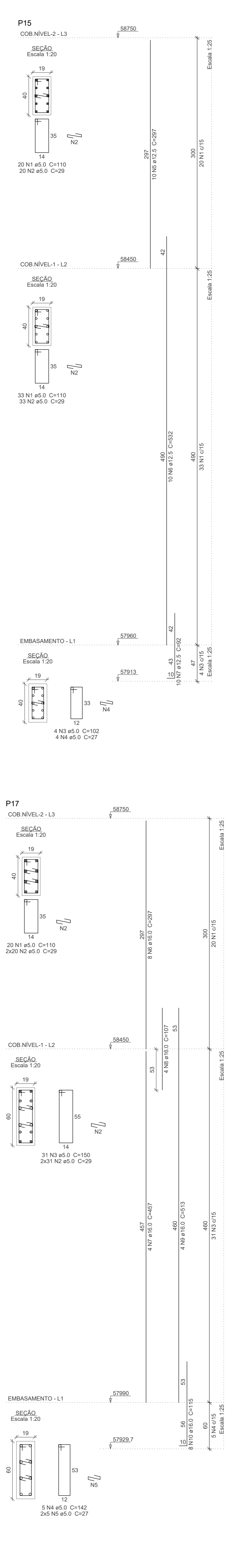
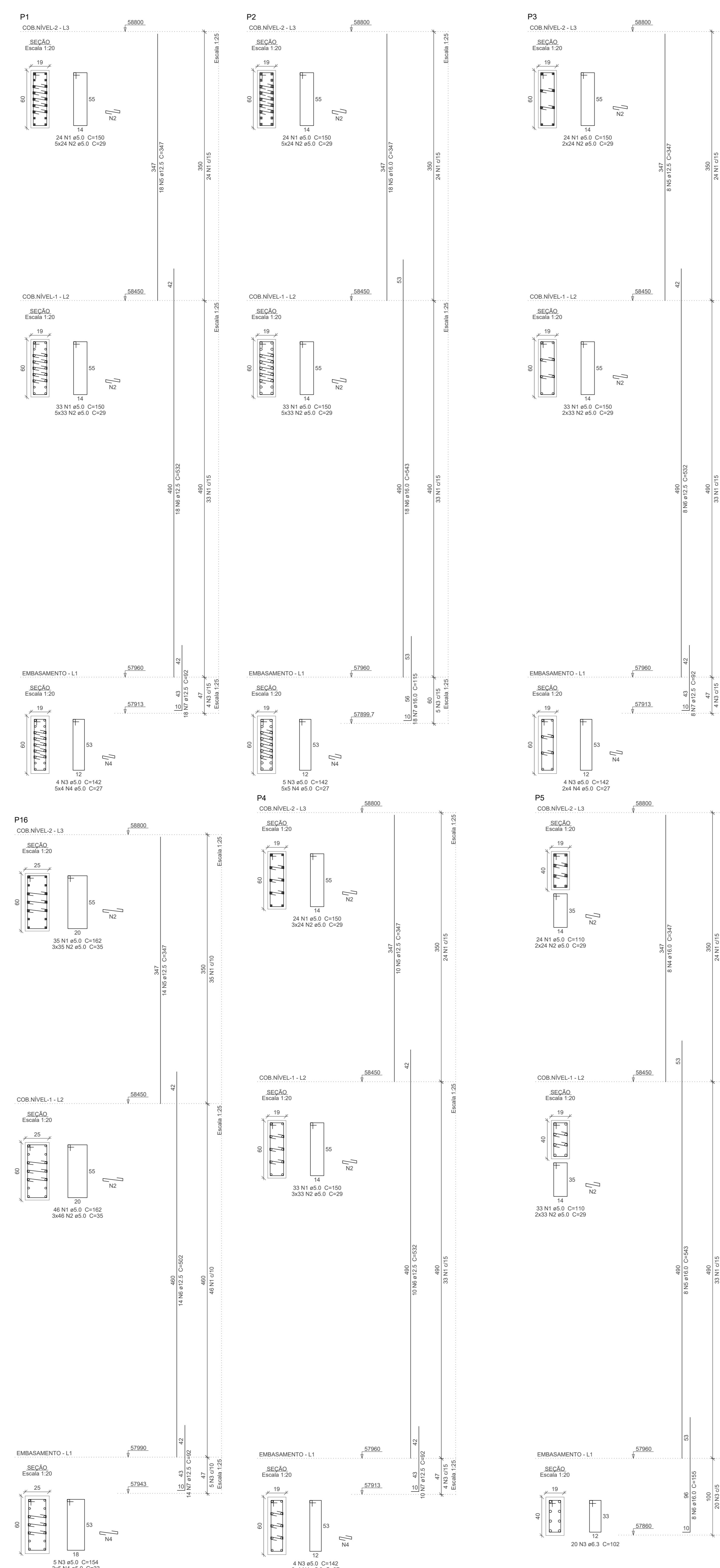
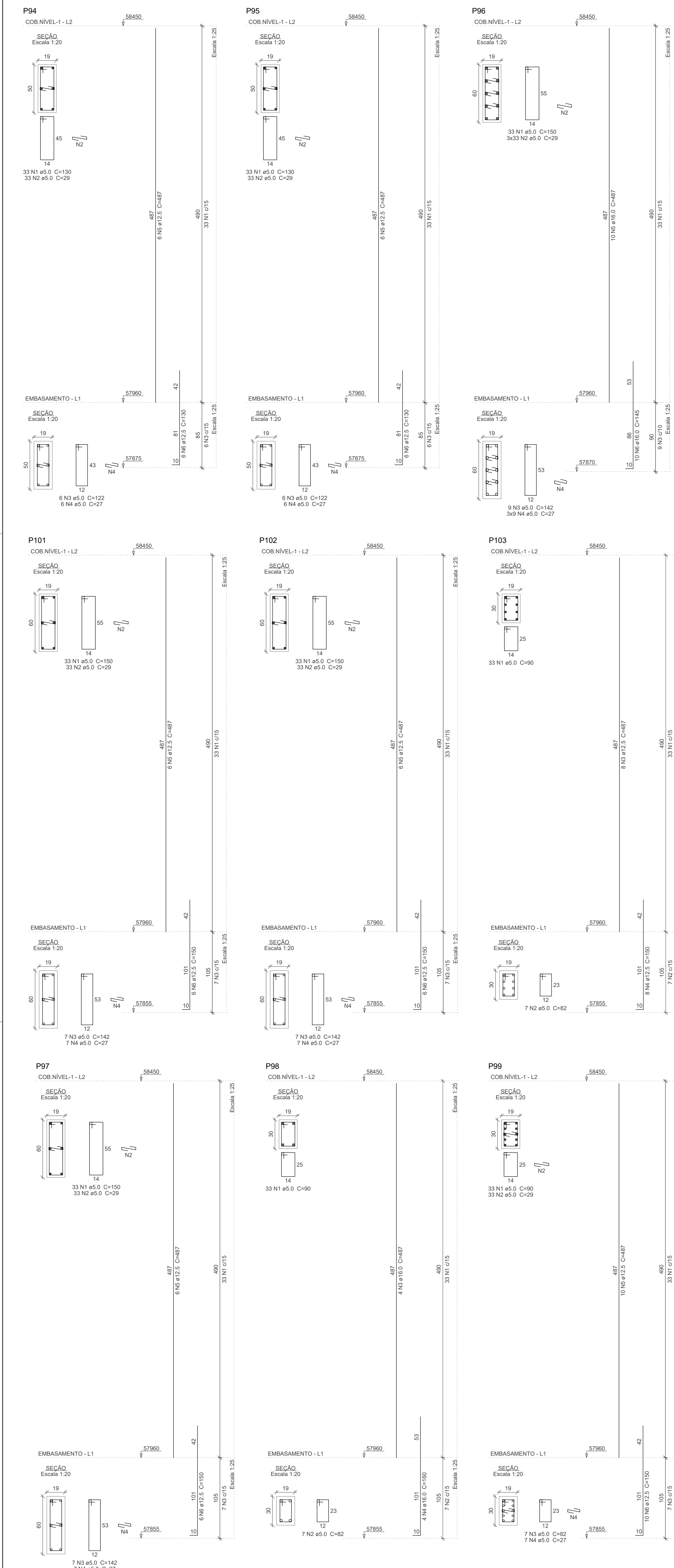
Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
COB NÍVEL-1	CA50	1	5,0	33	130	450
	CA60	2	5,0	33	29	957
	CA60	3	5,0	6	122	732
P94	CA60	4	5,0	6	162	960
	CA60	5	12,5	6	487	2922
	CA60	6	12,5	6	27	162
P95	CA60	1	5,0	33	130	420
	CA60	2	5,0	33	29	957
	CA60	3	5,0	6	122	732
P96	CA60	4	5,0	6	27	162
	CA60	5	12,5	6	487	2922
	CA60	6	12,5	6	130	780
P97	CA60	1	5,0	33	150	4950
	CA60	2	5,0	9	142	1278
	CA60	3	5,0	9	142	1278
P98	CA60	4	5,0	10	487	4870
	CA60	5	16,0	10	145	1450
	CA60	6	12,5	33	150	4950
P99	CA60	1	5,0	33	29	957
	CA60	2	5,0	33	29	957
	CA60	3	5,0	33	29	957
P100	CA60	4	5,0	33	29	957
	CA60	5	12,5	6	487	2922
	CA60	6	12,5	6	150	900
P101	CA60	1	5,0	33	150	4950
	CA60	2	5,0	33	29	957
	CA60	3	5,0	7	142	994
P102	CA60	4	5,0	7	27	189
	CA60	5	12,5	6	487	2922
	CA60	6	12,5	6	150	900
P103	CA60	1	5,0	33	150	4950
	CA60	2	5,0	33	29	957
	CA60	3	5,0	7	142	994
COB NÍVEL-2	CA60	1	5,0	37	150	8550
	CA60	2	5,0	295	29	8205
	CA60	3	5,0	4	142	568
P1	CA60	4	5,0	27	675	540
	CA60	5	12,5	18	347	6246
	CA60	6	12,5	18	552	9018
P2	CA60	1	5,0	37	150	8550
	CA60	2	5,0	295	29	8205
	CA60	3	5,0	5	142	710
P3	CA60	4	5,0	114	29	3306
	CA60	5	16,0	8	27	216
	CA60	6	12,5	6	347	2778
P4	CA60	1	5,0	37	150	8550
	CA60	2	5,0	171	29	4959
	CA60	3	5,0	4	142	568
P5	CA60	4	5,0	12	27	324
	CA60	5	12,5	10	532	5320
	CA60	6	12,5	10	82	920
P15	CA60	1	5,0	37	110	6270
	CA60	2	5,0	114	29	3306
	CA60	3	5,0	29	102	2946
P16	CA60	4	5,0	8	347	2778
	CA60	5	16,0	8	543	4344
	CA60	6	12,5	6	150	1440
P17	CA60	1	5,0	53	110	5830
	CA60	2	5,0	153	29	4458
	CA60	3	5,0	4	102	408
P17	CA60	4	5,0	4	27	108
	CA60	5	12,5	207	29	2970
	CA60	6	12,5	10	532	5320
P16	CA60	7	12,5	6	82	738
	CA60	8	16,0	10	162	1312
	CA60	9	16,0	4	513	2052
P17	CA60	10	16,0	8	115	920
	CA60	11	16,0	4	27	270
	CA60	12	16,0	4	457	1828
P17	CA60	13	16,0	8	107	428
	CA60	14	16,0	4	513	2052
	CA60	15	16,0	8	115	920

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5,0	20,4	770
CA60	12,5	915	881,4
CA60	16,0	429,7	678,1
CA60	5,0	1798	277,1
<b>PESO TOTAL</b>			<b>2206,6</b>
CA50	1564,5		
CA60	277,1		

Volume de concreto (C-30) = 13,06 m³  
Área de forma = 182,75 m²



REVISÃO DATA ASSINADO RESPONSÁVEL

RO1	15/09/2020	REVISÃO GERAL	IGOR VALE
-----	------------	---------------	-----------

AV. BRASIL PROLONGAMENTO, 5/N - MARILIA

PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA

AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARILIA

15/09/2020

15/09/2020

45/133