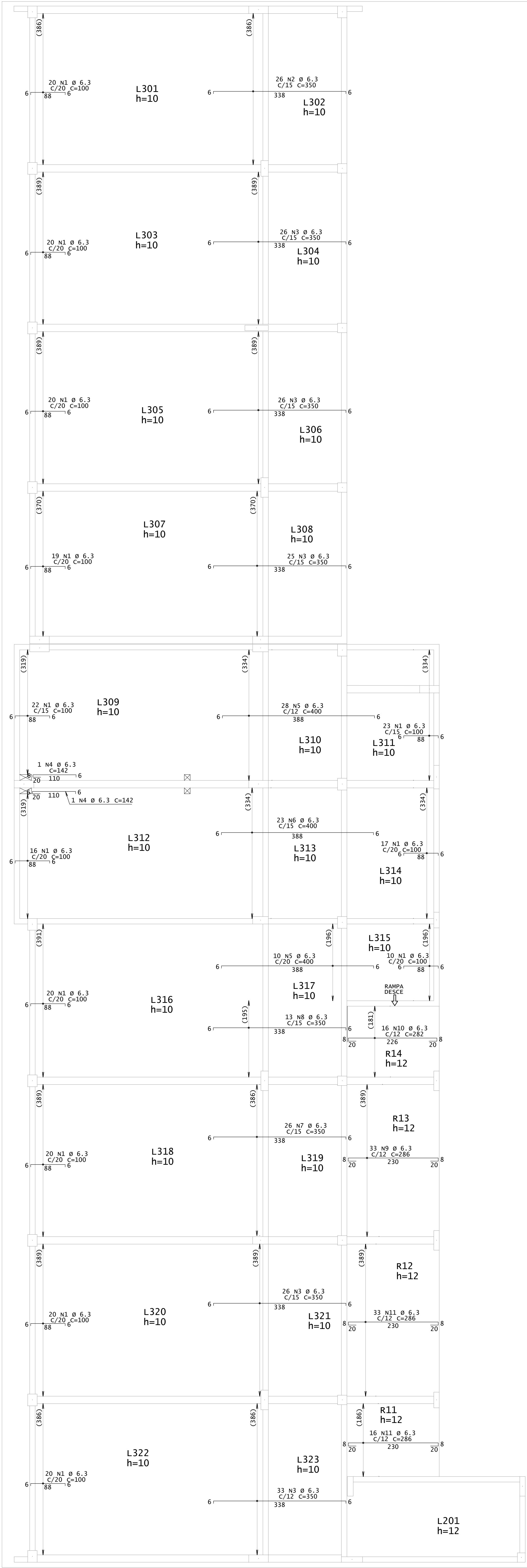
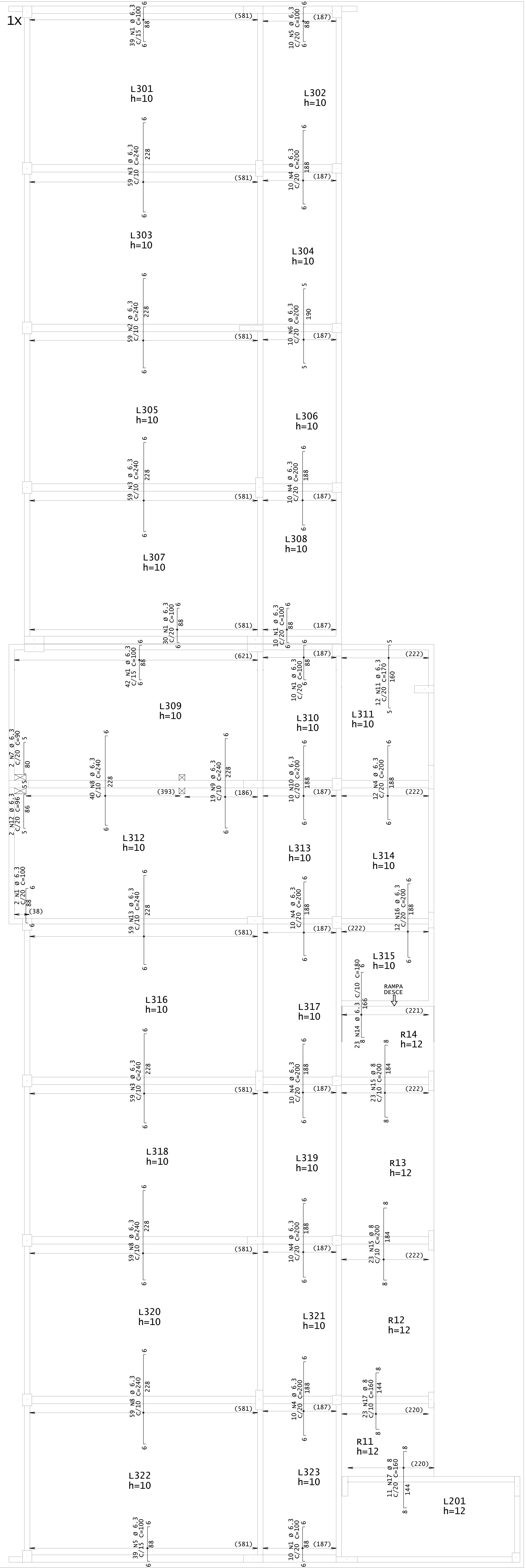




LAJE_01 E RAMPAS R11 A R14 – ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL
ESCALA 1:50

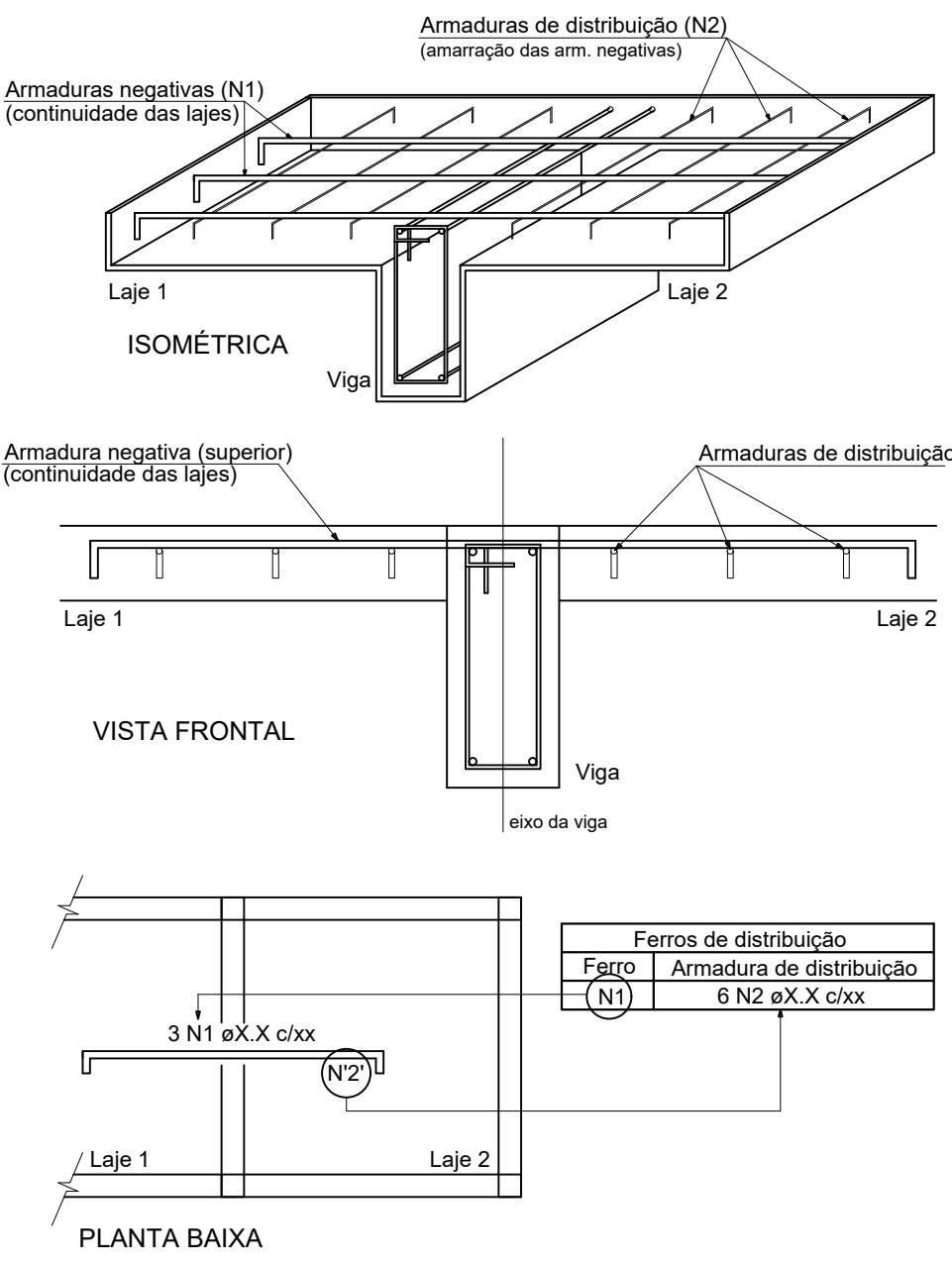


LAJE_01 E RAMPAS R11 A R14 – ARMADURA NEGATIVA VERTICAL
ESCALA 1:50

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
Laje01 - Armadura negativa horizontal					
S0A	1	6.3	247	100	24700
S0A	2	6.3	26	350	9100
S0A	3	6.3	136	350	47600
S0A	4	6.3	2	142	284
S0A	5	6.3	38	400	15200
S0A	6	6.3	23	400	9200
S0A	7	6.3	26	350	9100
S0A	8	6.3	13	350	4550
S0A	9	6.3	33	286	9418
S0A	10	6.3	16	282	4512
S0A	11	6.3	49	286	14014
Laje01 - Armadura negativa vertical					
S0A	1	6.3	143	100	14300
S0A	2	6.3	59	240	14160
S0A	3	6.3	177	240	42480
S0A	4	6.3	72	200	14400
S0A	5	6.3	49	100	4900
S0A	6	6.3	10	200	2000
S0A	7	6.3	2	90	180
S0A	8	6.3	158	240	37920
S0A	9	6.3	19	240	4560
S0A	10	6.3	10	200	2000
S0A	11	6.3	12	170	2040
S0A	12	6.3	2	96	192
S0A	13	6.3	59	240	14160
S0A	14	6.3	23	180	4140
S0A	15	8	46	200	9200
S0A	16	6.3	12	200	2400
S0A	17	8	34	160	5440

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
S0A	6.3	3075	753
S0A	8	146	58
Peso Total	S0A	=	811 kgf

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NUNCA EM METROS, BASTAR EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;
2. 1.1. VERIFICAR NO LOCAL TODAS AS MEDIDAS E ELEVACOES ANTES DO PREPARO E MONTAGEM DAS ARMADURAS E FORMAS;
3. 1.2. NÃO USAR ESCALAS, SÓ ESCALAS DE 1:50;
4. 1.3. A TOLERANCIA DO TERRENO NATURAL E AS ZONAS DE PRELITO DEVERÃO SER CONSIDERADAS PARA LACONDA DA ESTRUTURA PROPOSTA;
5. 2. CONCRETO ESTRUTURAL: RA 25 MPa COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0,50 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC2) > 28.000 MPa;
6. 3. ARMADURA: LAMINAS DE CONCRETO MARIANA DE 1000X2000 MM;
7. 4. CONCRETO DAS ESTADAS DEVE TER CONTINUIDADE SEMPRE DE ARMADURA COMEÇANDO EM 22 E 3 CM, SENDO EM CONCRETO DE CIMENTO MARIANA DE 1000X2000 MM, FUNDADO OU BARRA DE 10 CM, AUTOMÁTICA, CLASSIFICAÇÃO "PCT" CONFORME NBR 12218;
8. 5. LANTERNA DE CONCRETO MARIANA RA=10 MPa, ESPESURA DE 5cm EM TODOS OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
9. 6. ESTRUTURA EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA COM LANTERNA ADICIONAL A BASE DE ARGILA CONTINUA A NERVAIS;
10. 7. CLASSE DE ADERESIVIDADE ARMADURA: A, OBRIGATORIO RESPECTO DE CONCRETOS DAS ARMADURAS USANDO ESPALHADORES PLÁSTICOS OU CANALIZADOS METÁLICOS;
11. 8. CONCRETOS MINERAIS, ESTADAS E BLOCOS=40cm, VIGAS E PILARES = 30 cm, LAJE =20 cm;
12. 9. CONCRETOS DE CIMENTO MARIANA RA=10 MPa, ESPESURA DE 5cm EM TODOS OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
13. 10. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS ADO E CONCRETO, CONSULTAR NORMAS TÉCNICAS;
14. 11. DECORAR COM REVESTIMENTO MARIANA ANTES DO 15º DIA ACORDANDO DE REALIZACAO DE DIAGRAMAS;
15. 12. É IMPORTANTE A CUIDAR DA QUALIDADE DO CONCRETO POR 7 DIAS;
16. 13. A REALIZACAO DOS CONCRETOS PODERÁ SER UTILIZADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENGENHARIA;
17. 14. DEVERÁ SER VERIFICADO DAS CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRATAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
18. 15. NENHUM FURTO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
19. 16. PREZAR ENCONTROS E ENCONTROS DAS VIGAS AUTOMÁTICA DE 10CM;
20. 17. E TOTALMENTE DESCONTAR INCLUSÃO DE LANTERNA DE FUNDACAO, VIGAS, PLACAS OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
21. 18. O CONTROLE DE QUALIDADE DOS MATERIAIS DEVE CONSIDERAR O NÍVEL DO CENTRO DE GRAVITAÇÃO DOS MATERIAIS;
22. 19. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÁ VALORES CONTINUAIS PARA TODOS OS FINS DE PROJETO, AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 12218 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO A MARIANA 1000X2000 - CLASSICAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E SEMA NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDEPENDENTEMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS QUANTO AO CONTROLE DE CONTINUIDADE DA OBRA, VIDE NORMAS TÉCNICAS;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	MPAR	ENG	02/06/2023
01	REVISÃO	EXE	MPAR	ENG	10/07/2023

TIPO DE EMISSÃO	ATP - ANTERPRETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
	BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
	EXE - EXECUTIVO	ASS - "AS BUILT"	

ELABORAÇÃO:
CONSORCIO PITÁGORAS
AVENIDA BOM FIM DE BELA VISTA - VILA ARARA
BELA VISTA - RJ - CEP: 20.494-080
TEL: (21) 3347-4400 / (21) 3347-7070 / (21) 3347-1919
E-MAIL: contato@consorcioptagoras.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio da Silva, 151 - Estância
Patos de Minas - MG - 35.000-000

AMPLIAÇÃO ESCOLA MARIA INÊS
Av. Ar Princesa Francis, 912 - Ipanema, Patos de Minas - MG, 35.008-410

PROJETO ESTRUTURAL

AUTOR DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES PROJETA CMA - 2019/0	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA	ESCALA	CODIGO
JULHO/2023	INDICADA	PRELIM

TÍTULO DO DESENHO:	PRONOME
LAJE01 - ARMADURA NEGATIVA VERTICAL	33
LAJE01 - ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL	35

DIREITOS AUTORES RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

FORMATO: A3