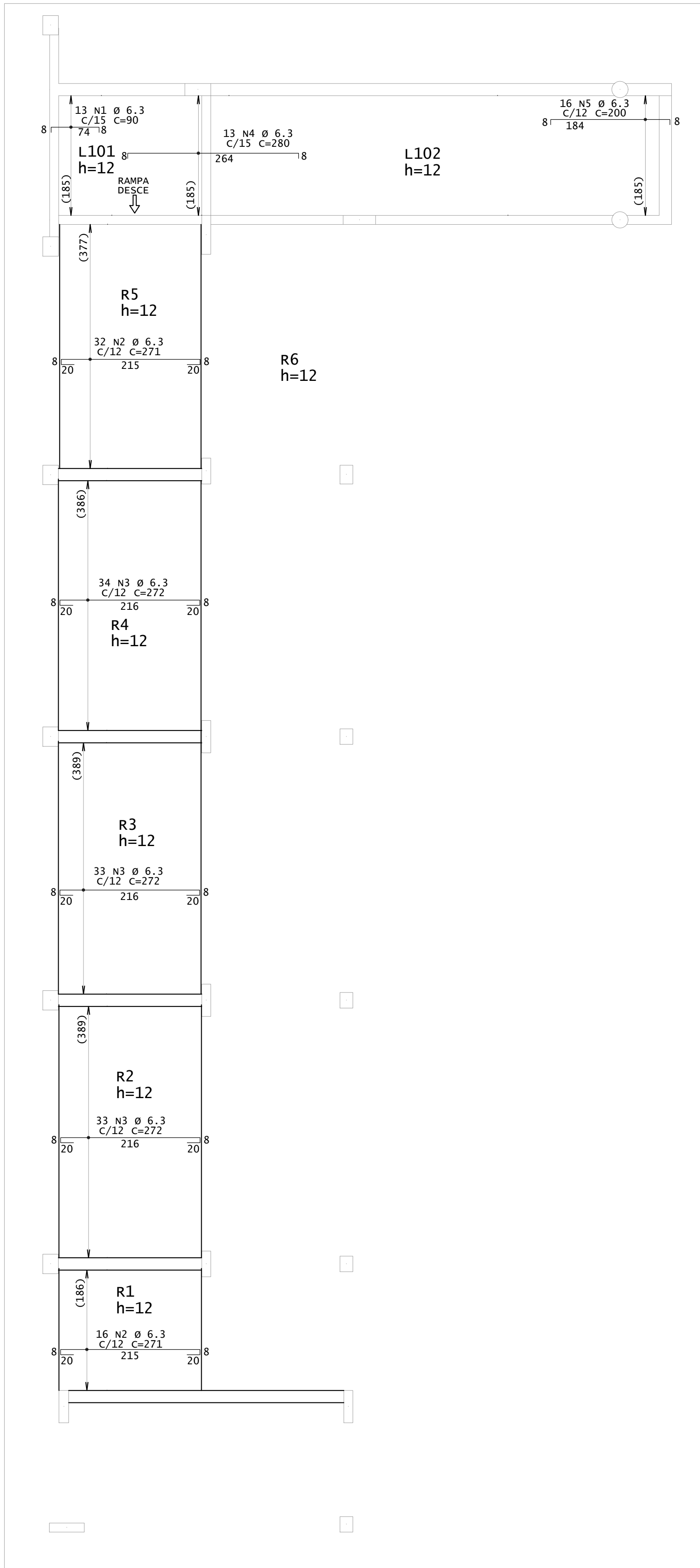
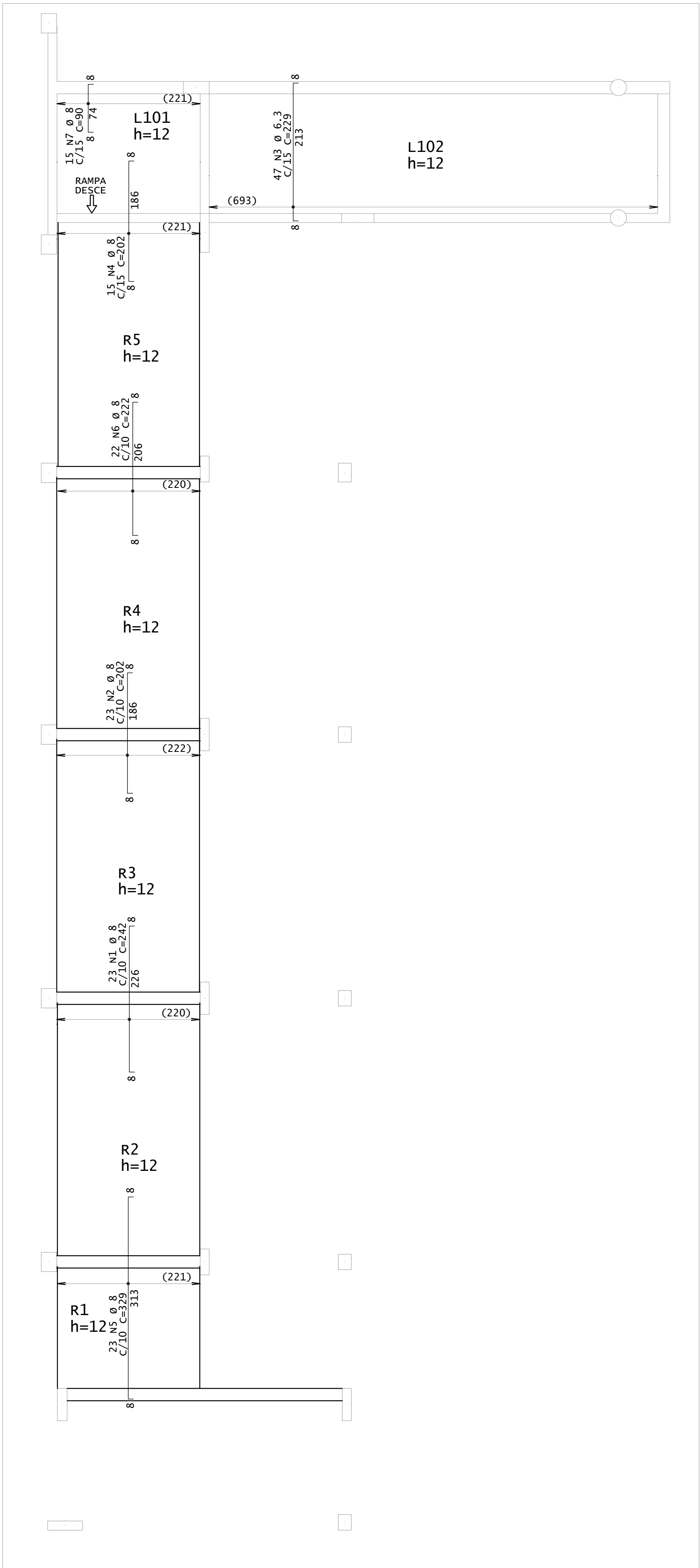




PATAMAR 1 E RAMPAS R1 A R5 – ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL
ESCALA 1:50



PATAMAR 1 E RAMPAS R1 A R5 – ARMADURA NEGATIVA VERTICAL
ESCALA 1:50

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				mm	cm
Patamar 1 – Armadura negativa horizontal					
50A	1	6.3	13	90	1170
50A	2	6.3	48	271	13008
50A	3	6.3	100	272	27200
50A	4	6.3	13	280	3640
50A	5	6.3	16	200	3200
Patamar 1 – Armadura negativa vertical					
50A	1	8	23	242	5566
50A	2	8	23	202	4646
50A	3	6.3	47	229	10763
50A	4	8	15	202	3030
50A	5	8	23	329	7567
50A	6	8	22	222	4884
50A	7	8	15	90	1350

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	590	145
50A	8	270	107
Peso Total		50A =	251 kgf

OBSERVAÇÕES

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, BÓTLAS EM MILÍMETRO; EXCETO ONDE ESPECIFICADO;

1.1. VERIFICAR NO LOCAL TODAS AS MEDIDAS E ELEVACOES ANTES DO PREPARO E MONTAGEM DAS ARMADURAS E FORMAS;

1.2. NÃO USAR ESCALA SOBRE O PAPEL;

1.3. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;

2. CONCRETO ESTRUTURAL: fck 25 MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECI) > 28.000 MPa;

ABATIMENTO (SLUMP)=5 cm, DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19mm, Ecm=24.000 MPa;

3. CONCRETO DAS ESTACAS: HEDJE CONTÍNUA DEVE APRESENTAR SLUMP DE ABATIMENTO ENTRE 22 ± 3 CM, TENDO UM CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO DE 400 KG/M³, COMPOSTO DE AREIA, PEDREGULHO OU BRITA D1 E FCK > 30,0 MPa, AUTOCALENDÁVEL CLASSIFICAÇÃO "Sf2" CONFORME NBR 15823;

4. LASTRO DE CONCRETO MACIO fck>= 10 MPa, ESPESURA DE 5cm EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;

5. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574;

6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS;

7. COBRIMENTOS MÍNIMOS: ESTACAS E BLOCOS=4cm; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3,0 cm; LAJE =2,0 cm;

8. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR 6118;

9. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;

10. DESFORMA COM RESSACORRIMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;

11. É IMPORTANTE A CURA OMDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;

12. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;

13. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAMAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;

14. NENHUM FURTO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;

15. PREVER ENCLAVAMENTO NOS ENCONTROS DAS NORMAS ALTERNATIVAS DE VEDAÇÃO;

16. É TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;

17. O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES;

18. RELATÓRIO DE SONDAGEM EMITIDO EM 30/03/2023 PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS;

19. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EMITIDAS BELA ARMY COMO A NBR1182014 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR14931:2004 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.

REVISÃO

DESCRIÇÃO

TIPO

ELABORADO

VERIFICADO

DATA

00

EMIÇÃO INICIAL

EXE

MFAR

ENC

02/06/2023

01

REVISÃO

EXE

MFAR

ENC

10/07/2023

TIPOS

DE

EMIÇÃO

ATP - ANTEPROJETO

BSC - BÁSICO

EXE - EXECUTIVO

APV - APROVADO

PCT - P/ CONSTRUÇÃO

ASB - "AS BUILT"

CNC - CANCELADO

CONSORCIO PITÁGORAS

AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, N°3280 – NOVA GRANADA

BELO HORIZONTE-MG – CEP: 30.494-000

TEL.: (31) 3347-4468 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1920

EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

Rua. Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,

Patos de Minas – MG, 38700-900

AMPLIAÇÃO ESCOLA MARIA INÊS

Av. Air Pessoa Franco, 910 - Ipanema, Patos de Minas - MG, 38706-416

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:

ESCALA:

CÓDIGO:

JULHO/2023

INDICADA

PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRANCHAS:

29

35

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRJ-EXE-EST-PTM-EM-4103-SALAS-REV01

FORMATO A1

841x594mm