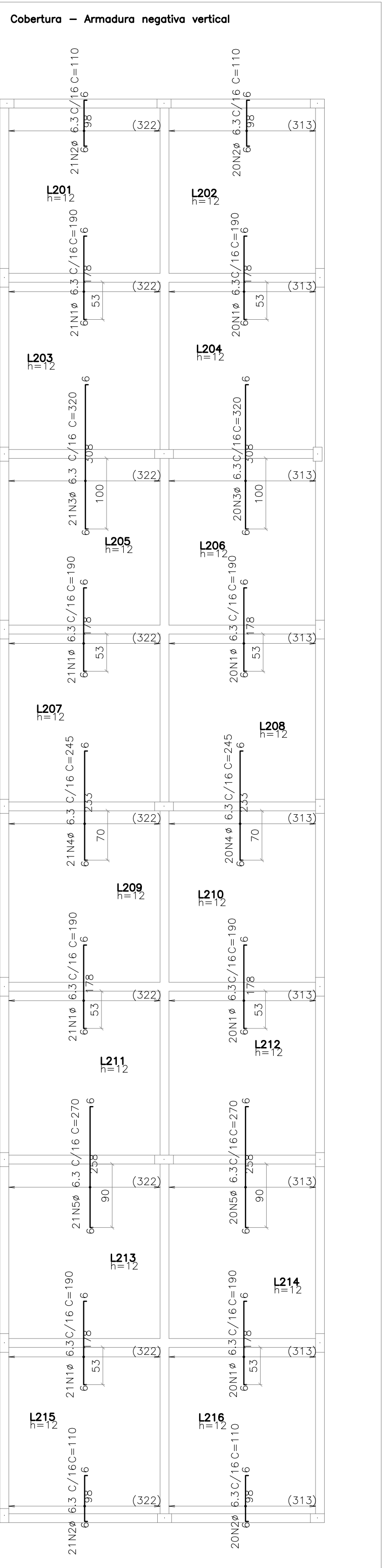


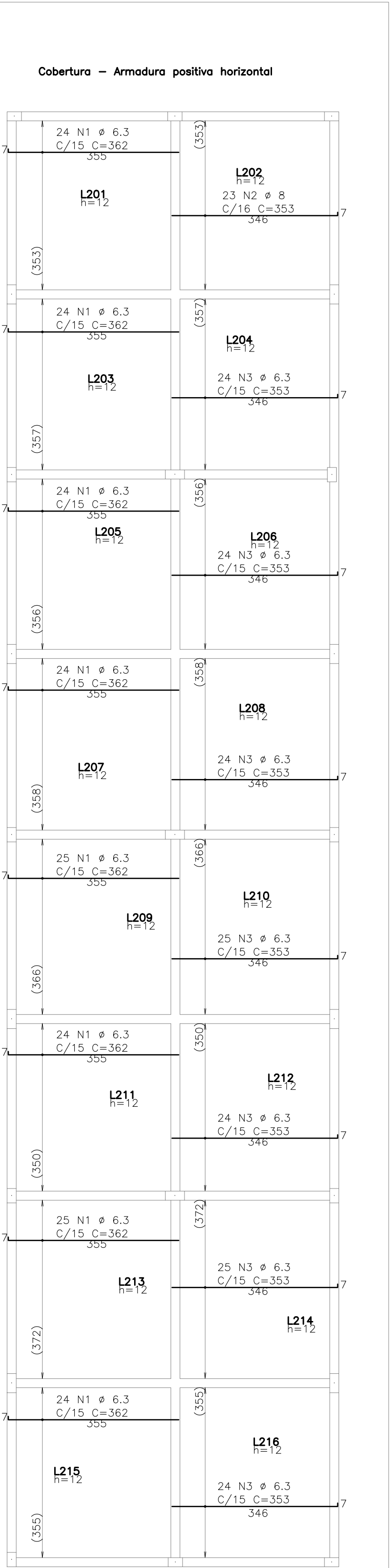
DETALHAMENTO DE LAJES –
ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL –
COBERTURA – NÍVEL [z:+3.05m]

ESCALA 1:50



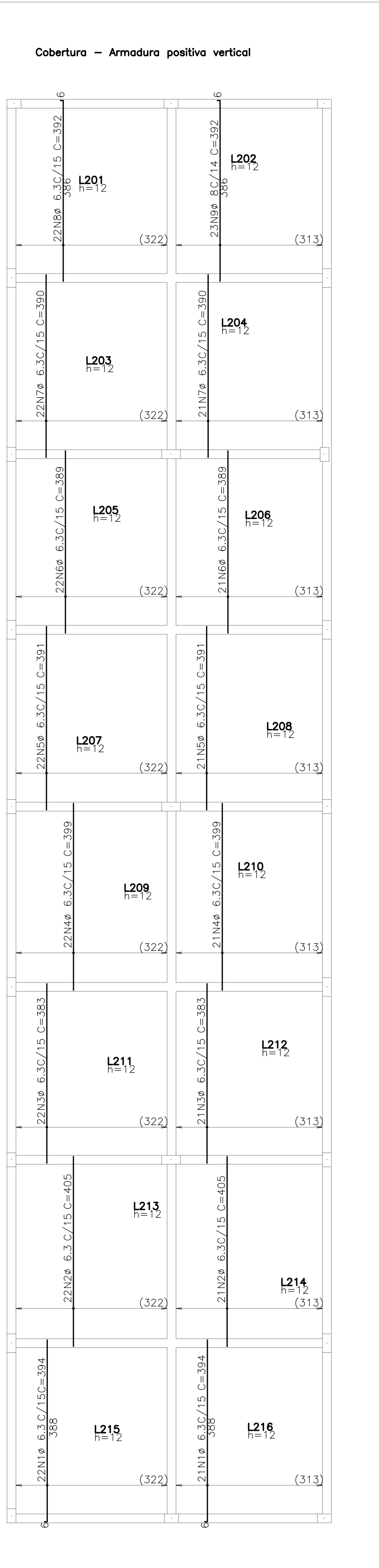
DETALHAMENTO DE LAJES –
ARMADURA NEGATIVA VERTICAL –
COBERTURA – NÍVEL [z:+3.05m]

ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DE LAJES –
ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL –
COBERTURA – NÍVEL [z:+3.05m]

ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DE LAJES –
ARMADURA POSITIVA VERTICAL –
COBERTURA – NÍVEL [z:+3.05m]

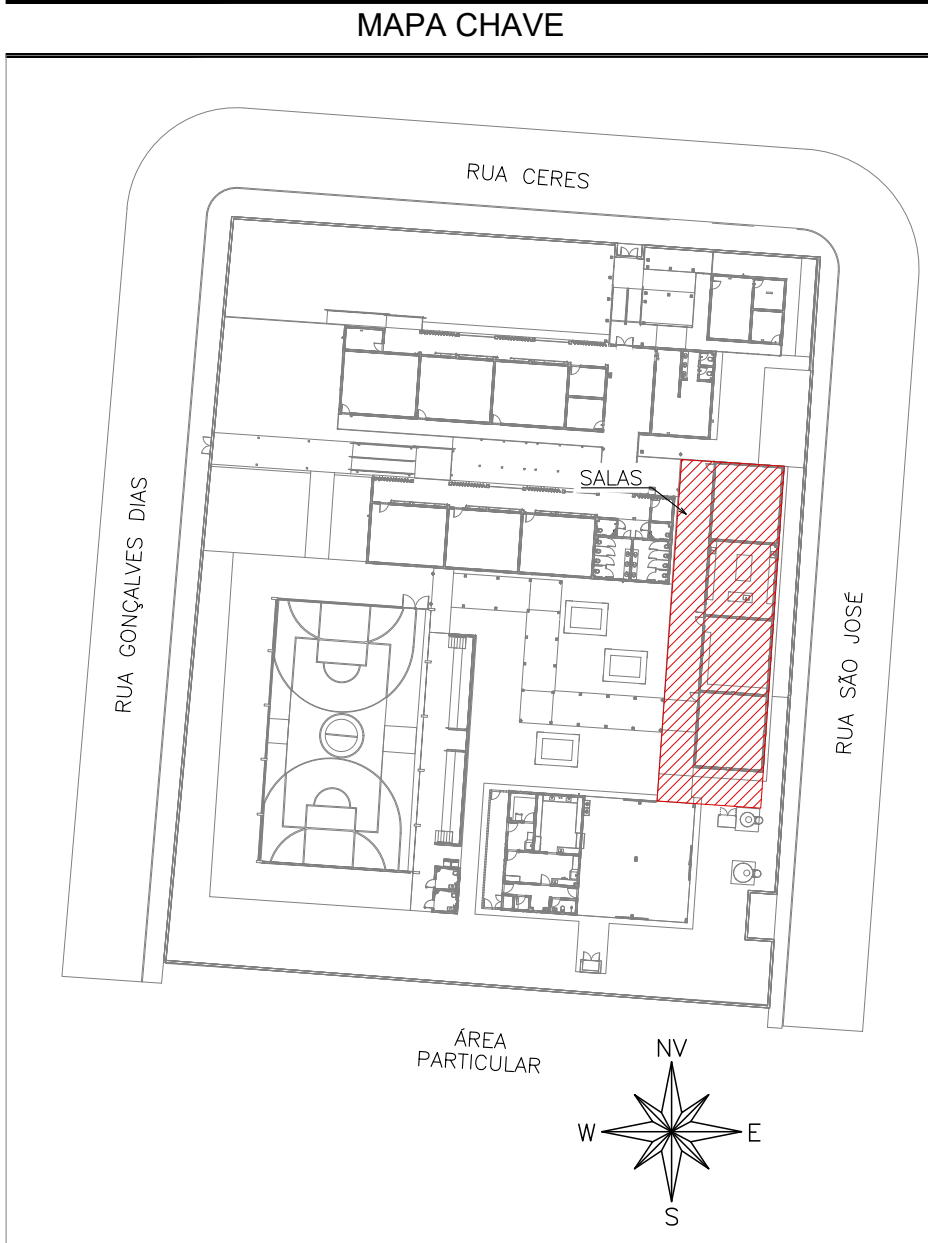
ESCALA 1:50

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
Coertura — Armadura negativa horizontal					
50A	1	6,3	322	110	35420
50A	2	6,3	151	200	30200
50A	3	6,3	22	110	2420
50A	4	6,3	21	200	4200
Coertura — Armadura negativa vertical					
50A	1	6,3	164	190	31160
50A	2	6,3	82	110	9020
50A	3	6,3	41	320	13120
50A	4	6,3	41	245	10045
50A	5	6,3	41	270	11070

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
50A	6.3	1467	kgf
Peso Total		50A =	359 kgf

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				mm	cm
Coertura — Armadura positiva horizontal					
50A	1	6,3	194	362	70228
50A	2	8	23	353	8119
50A	3	6,3	170	353	60010
Coertura — Armadura positiva vertical					
50A	1	6,3	43	394	16942
50A	2	6,3	43	405	17415
50A	3	6,3	43	383	16469
50A	4	6,3	43	399	17157
50A	5	6,3	43	391	16813
50A	6	6,3	43	389	16727
50A	7	6,3	43	390	16770
50A	8	6,3	22	392	8624
50A	9	8	23	392	9016

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
50A	6.3	m	kgf
50A	8	2572	630
50A	8	171	68
Peso Total		50A =	698 kgf



CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE 0,100 t/m²
SOBRRECARGA EM LAJES TÉCNICAS 0,400 t/m²
SOBRRECARGA NORMATIVA 0,100 t/m²
CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 a 160mm), CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 a 220mm);
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO: 2,5 t/m³
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 0,91t/m³
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE CONCRETO 2,23t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-144354-EXE-ARQ-0101-REV00
PRJ-144354-EXE-INT-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL Fck 25MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) 28.000 MPa, DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm, Ecs=241500 kgf/cm²;c; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 a 160mm), CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 a 220mm);
3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck= 10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;CORRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; COLUNAS, VIGAS E PILARES =30mm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJES =2,5 cm;
5. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
6. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
7. OBRIGATORIO RESPEITAR OS CORRIMENTOS DAS ARMADOURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
8. DEFORMA COM RESSACORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
9. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
10. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
11. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
12. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9074;
13. E TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
15. REALIZAR O ENCHIMENTO DAS ALVENARIAS 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO SUPERIOR;
16. EM CASO DE OCORRÊNCIA DE INTERFERÊNCIA ENTRE FUNDAÇÕES EXISTENTES E NOVAS, ENTRAR EM CONTATO IMEDIATAMENTE COM O RESPONSÁVEL DO PROJETO;
17. LAUDO DE SONDAGEM "RLT-PRJ-148679-SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 02/05/2025, A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES BASAS FOI DE 2,2 kgf/cm²;
18. CASO SEJA ENCONTRADO NÍVEL D'ÁGUA AFLORANTE DURANTE A EXECUÇÃO DAS SAPATAS, REALIZAR SEU BOMBAMENTO PARA GARANTIR EXECUÇÃO A SECO;
19. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
20. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPOORTAR;
21. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ADMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014; PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004; EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DOM PRADA

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO
Rua Ceres, s/nº, Centro, Uruaçu - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
4411,40 m²	1880,64 m²	1851,80 m²	273,85 m²	575,09 m²	2301,87 m²

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.715/0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-44

ESTRUTURAL - SALAS

TIPO DE PROJETO

DETALHAMENTO DE LAJES

ASSUNTO:

DATA -	JULHO/2025	ESCALA -	INDICADA	REVISÃO -	001	Nº RT/ART -	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO				
00	06/02/25	EMISSION INICIAL	TFM				
01	07/02/25	REVISÃO - COTAS	TFM				

06/06

ESCALA: 84x584mm