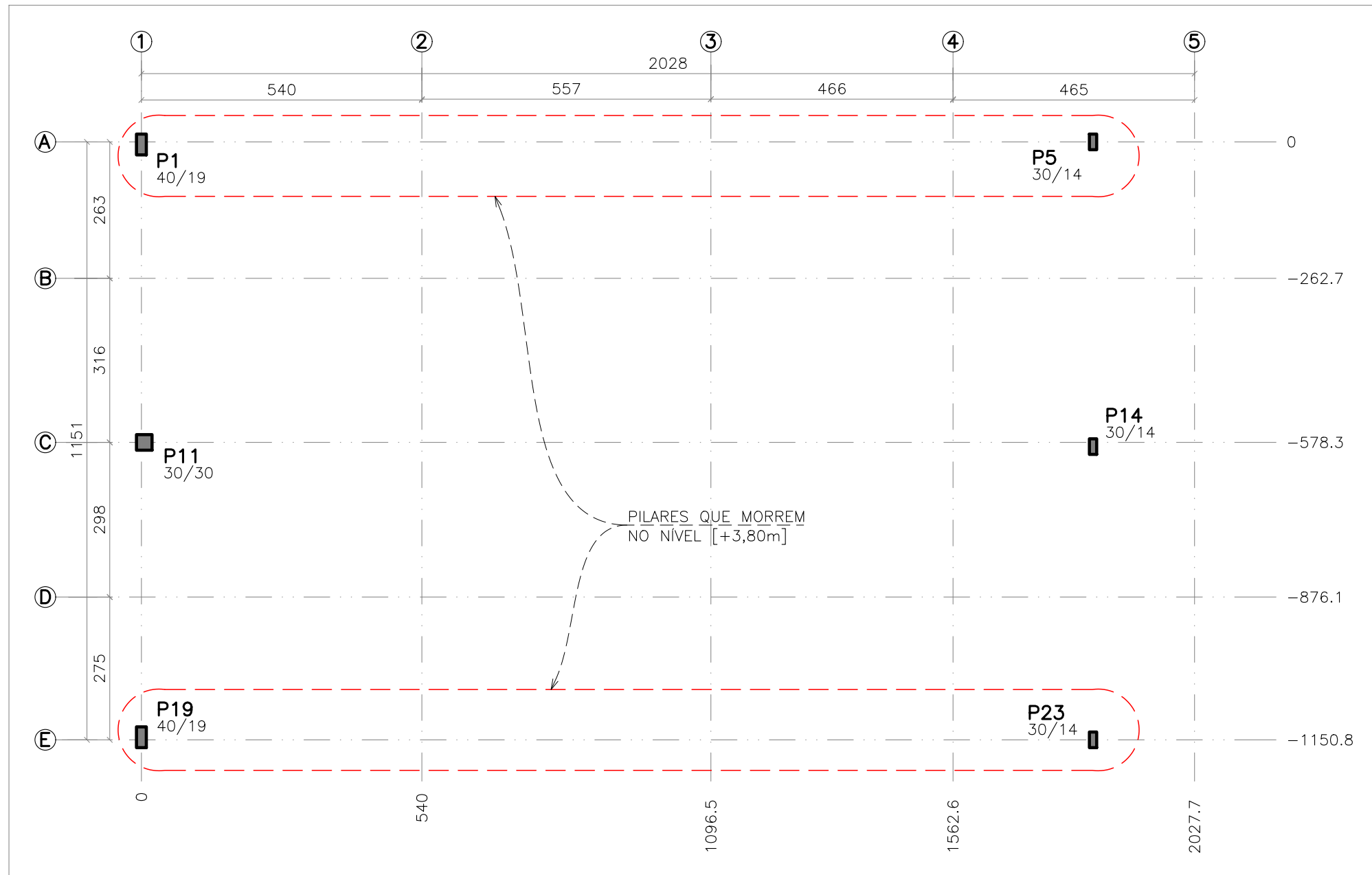


PLANTA DE FORMA – COBERTURA – NÍVEL [z:+3.47m]
ESCALA 1:50

COBERTURA		
Elemento	Área (m²)	Volume (m³)
VIGAS	88.77	7.25
PILARES	76.55	4.42
LAJES TRELIÇADA		3.22
LAJES MACIÇA	35.57	4.20
Total	200.89	19.09

Vigas					
Elemento	Seção	PP	PERM	ACID	TOT
V201	19/50	0.24			
V202	14/40	0.14			
V203	14/40	0.14			
V204	14/40	0.14			
V205	19/50	0.24			
V206	19/50	0.24	0.36	0.60	
V207	14/40	0.14			
V208	14/40	0.14			
V209	14/40	0.14	0.36	0.50	

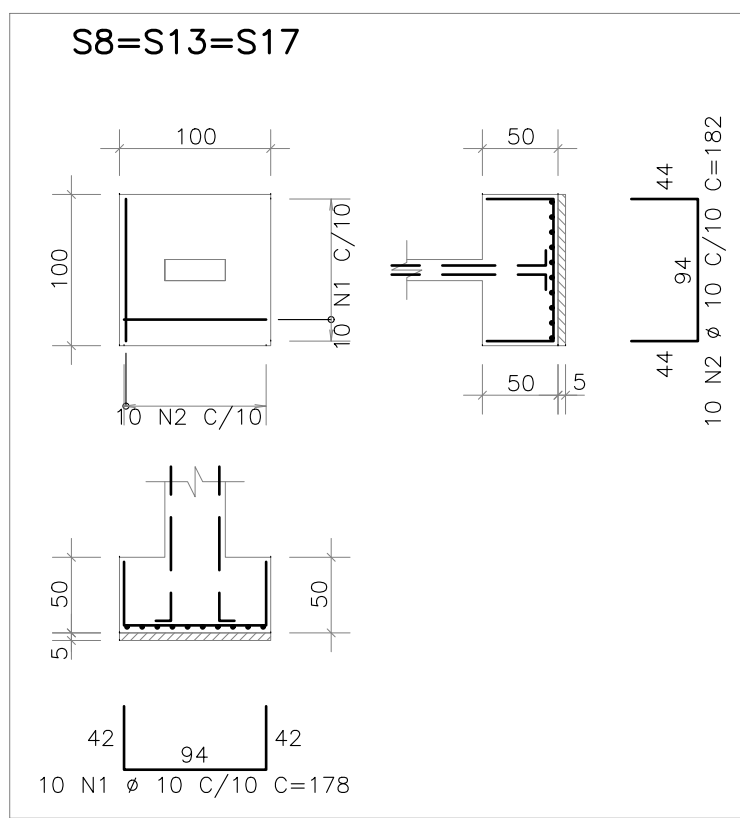
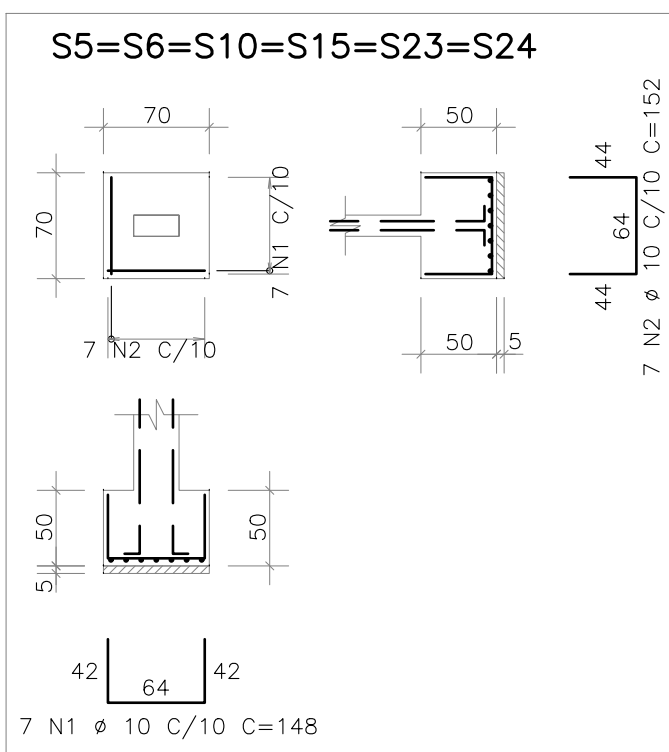
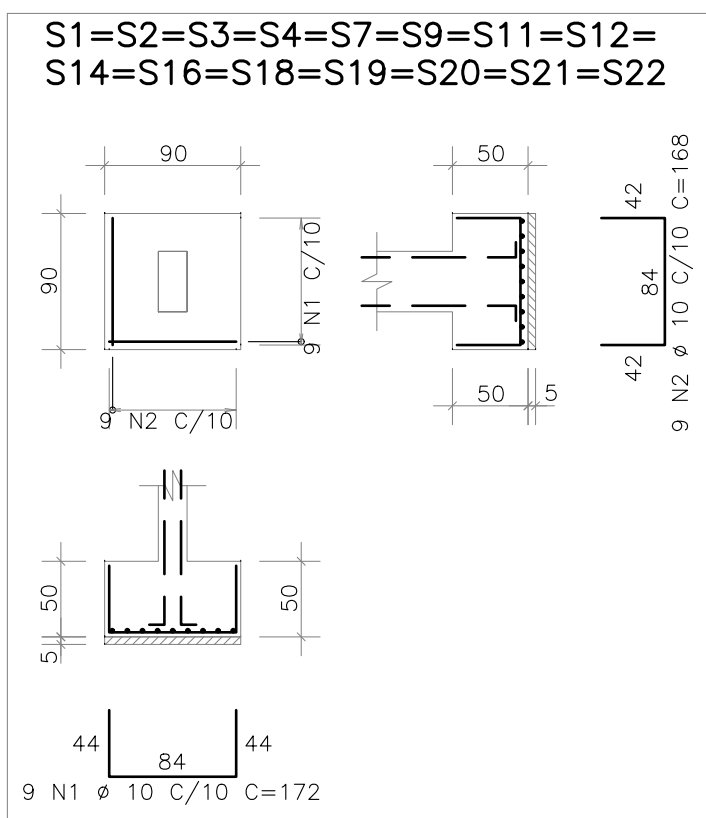
Lajes					
Elemento	Tipo	Altura	PP	PERM	ACID
L201	Maciça	12	0.300	0.100	0.400
L202	Trelic	17=12+5	0.196	0.100	0.400
L203	Trelic	17=12+5	0.196	0.100	0.400
L204	Trelic	17=12+5	0.196	0.100	0.400
L205	Maciça	12	0.300	0.100	0.400
L206	Trelic	17=12+5	0.196	0.100	0.400
L207	Maciça	12	0.300	0.100	0.400
L208	Trelic	17=12+5	0.196	0.100	0.400



PLANTA DE FORMA – PLATIBANDA – NÍVEL [z:+5.80m]
ESCALA 1:100

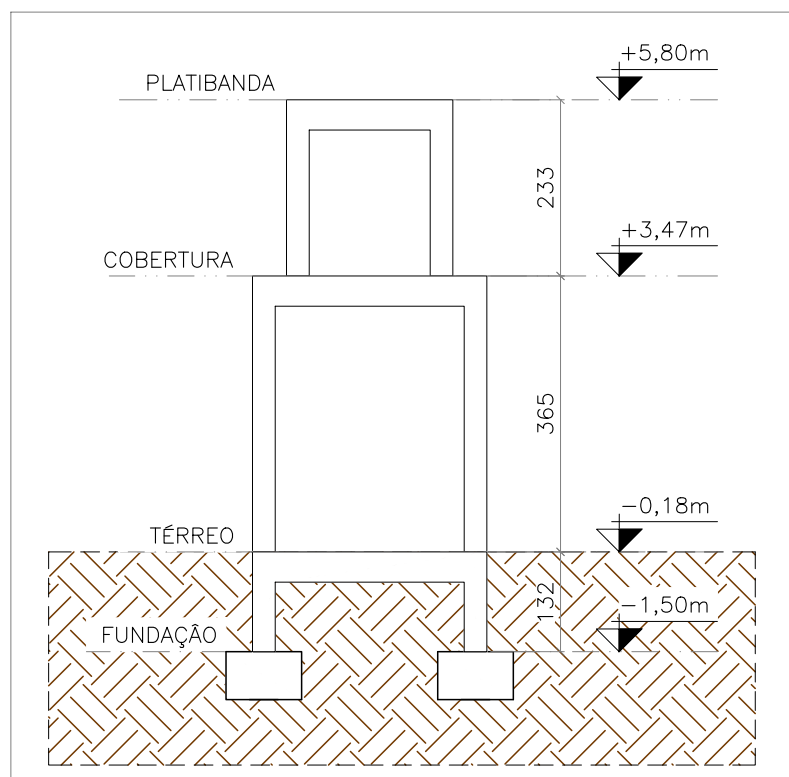
Platibanda		
Elementos	Concreto	Forma
Pilares	0.86	14.45
Totais	0.86	14.45

DETALHAMENTO DE SAPATAS
ESCALA 1:50



ÁÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
				UNIT TOTAL
S1=S2=S3=S4=S7=S9=S11=S12=S14=S16=S18=S19=S20=S21=S22	(X15)			
50A	1	10	135	172
50A	2	10	135	168
S5=S6=S10=S15=S23=S24	(X6)			
50A	1	10	42	148
50A	2	10	42	152
S8=S13=S17	(X3)			
50A	1	10	30	178
50A	2	10	30	182

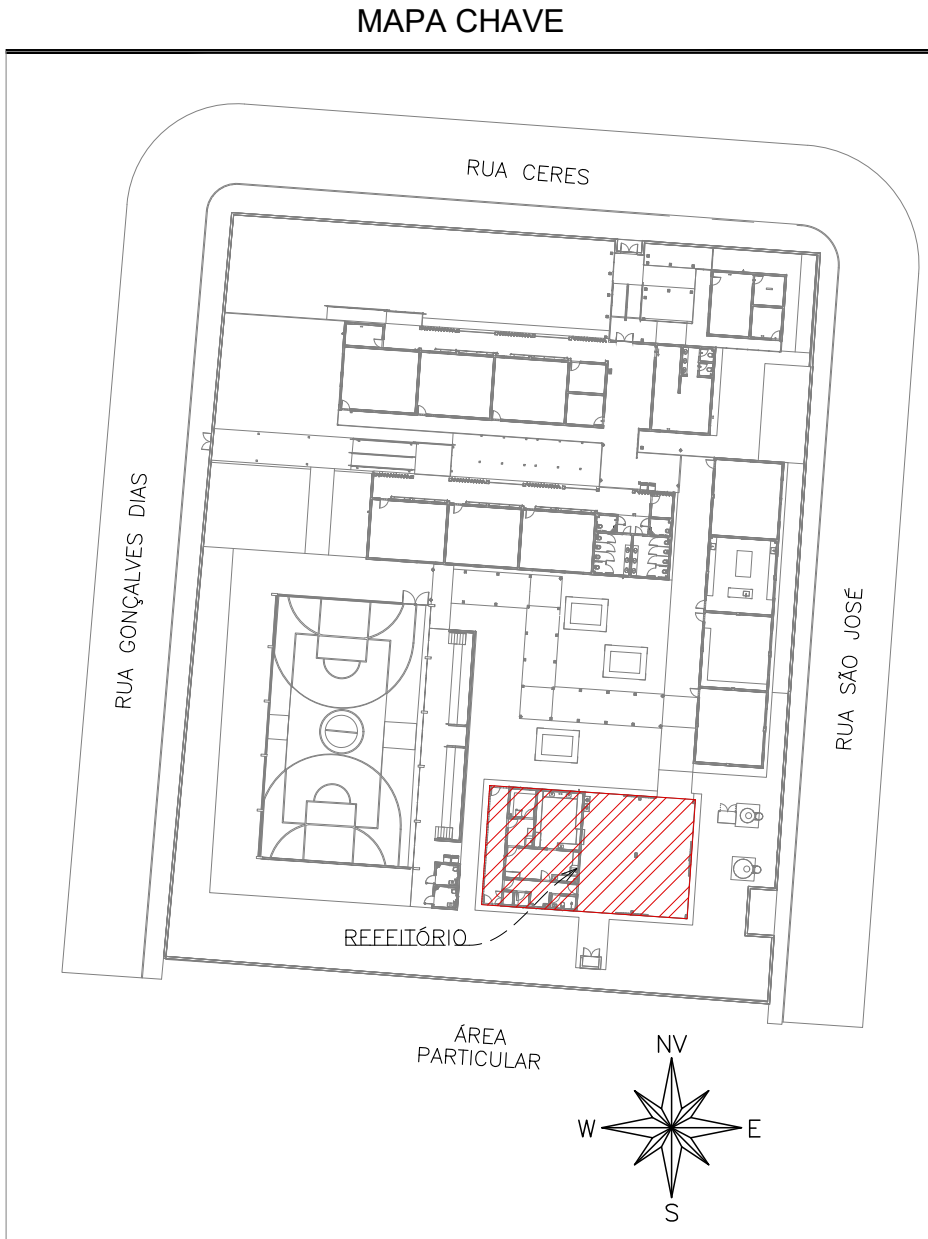
RESUMO DE AÇO			
ÁÇO	BIT	COMPR	PESO
50A	10	693	428
Peso Total	50A	=	428 kgf



ESQUEMA DE NÍVEIS
ESCALA:1/100

LEGENDA DE PILARES	
	PILAR QUE NASCE
	PILAR QUE PASSA
	PILAR QUE MORRE

LEGENDA DE LAJES	
	REGIÃO DE MACIÇO



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 0,191 t/m²
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE CONCRETO 0,221 t/m²

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; COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; CANTAS, VIGAS E PILARES = 30mm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE = 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 COBRIMENTOS DAS ARMADOURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
8. DESFORMA 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 IMPERMEABILIZADAS 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 CONTEÚDOS DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
20. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRAR-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPOORTAR;
21. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALOR DE CONTRATO 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 4411,40 m²	ÁREA PERMEAB. 1880,64 m²	ÁREA EXISTENTE 1851,80 m²	ÁREA A DEMOLIR 273,85 m²		
ÁREA A CONSTRUIR 575,09 m²		ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 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 - REFEITÓRIO					
TIPO DE PROJETO					
PLANTA DE FORMA - COBERTURA - NÍVEL [z:+3.47m], PLANTA DE FORMA - PLATIBANDA - NÍVEL [z:+5.80m] E DETALHAMENTO DE SAPATAS					
ASSUNTO:					
DATA: JULHO/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 001	Nº RT/ART: 001		
REV. 00	DATA: 06/02/25	DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL	VISTO: TFM		
REV. 01	DATA: 07/02/25	DESCRIÇÃO: REVISÃO - COTAS	VISTO: TFM		
			03/09		