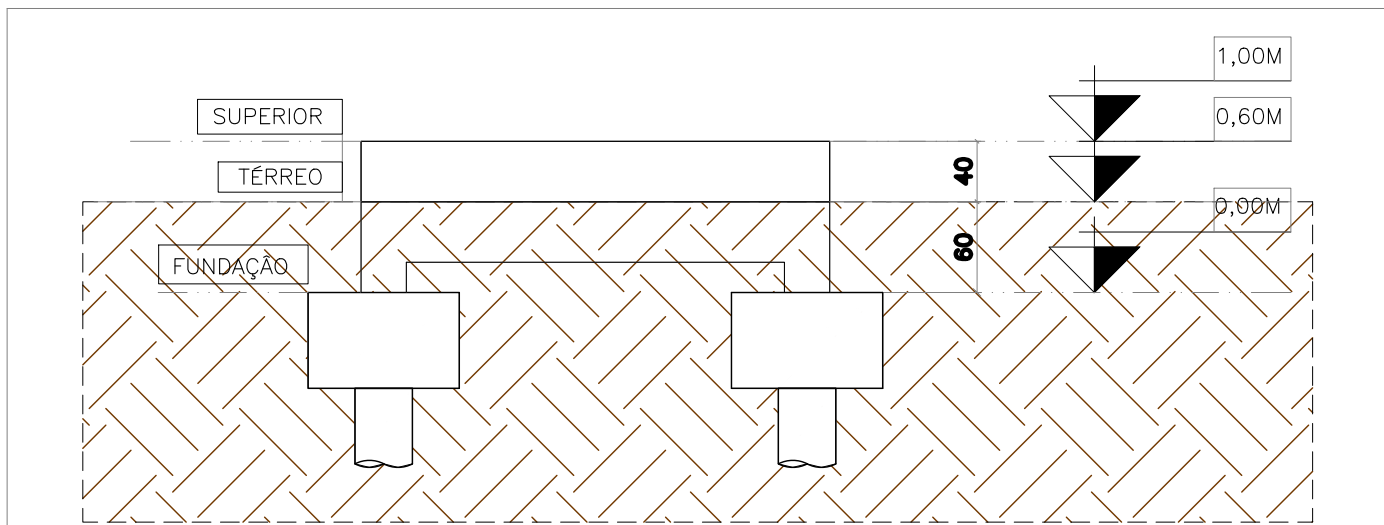


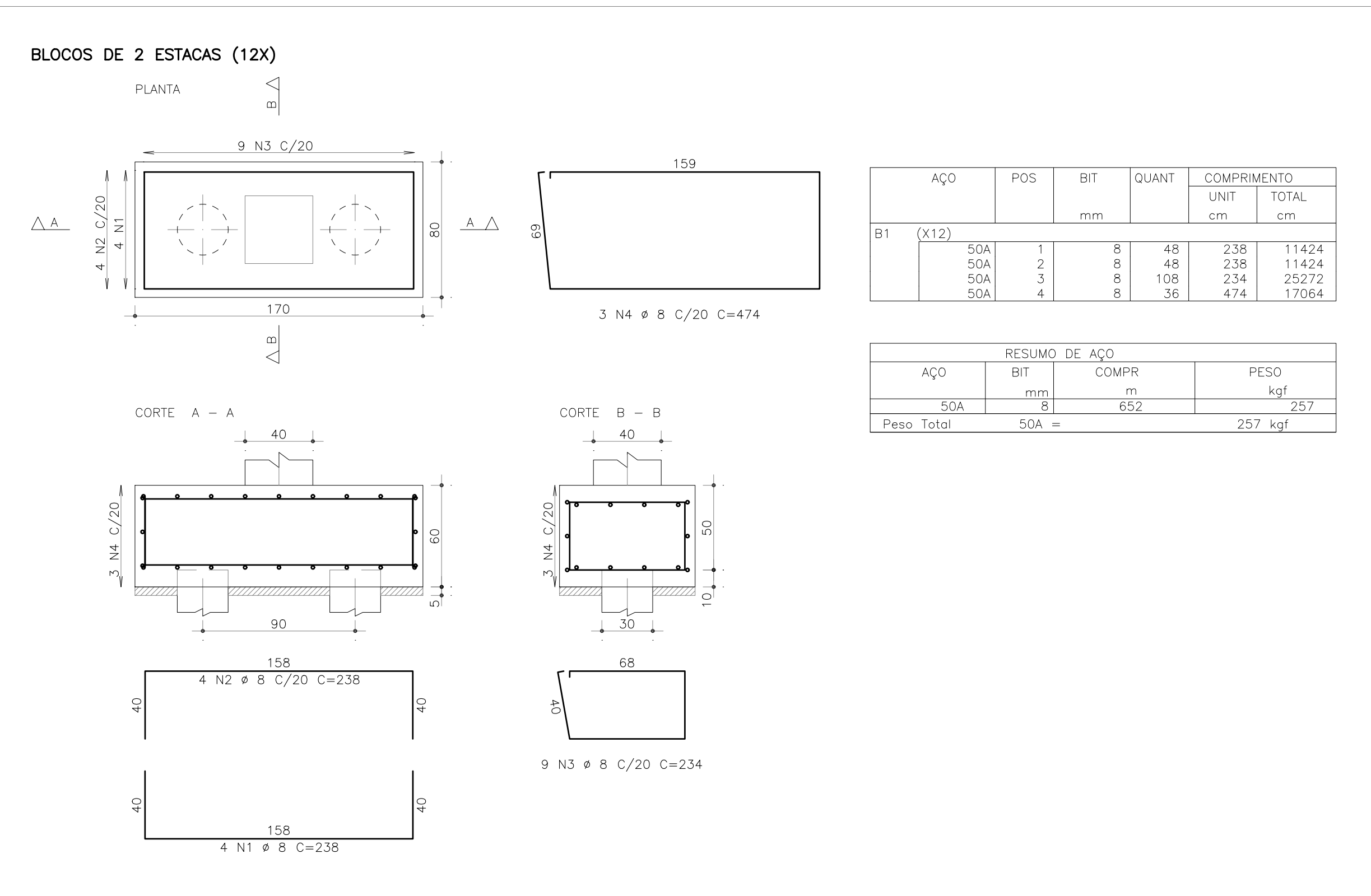
IMPLANTAÇÃO E PLANTA DE FORMAS DA FUNDAÇÃO – COBERTURA 10  
ESCALA 1:100

OS NÍVEIS ESTÃO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, DE MODO QUE O NÍVEL -0,00m DO PROJETO ESTRUTURAL CORRESPONDE AO NÍVEL -2,77m DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

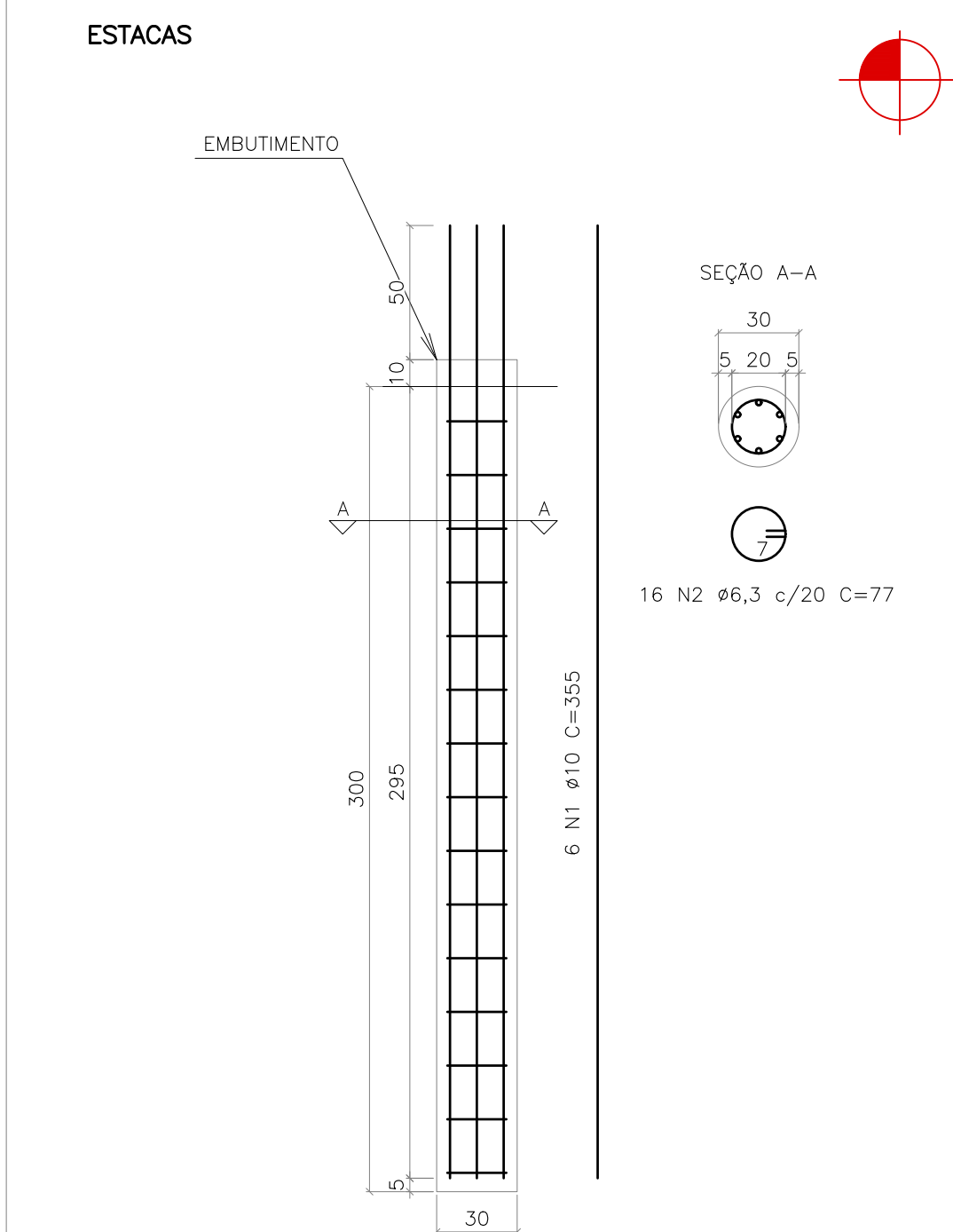
LEGENDA DE ESTACAS	
	ESTACA ESCAVADA Ø30cm PROFUNDIDADE = 3m CAPACIDADE DE CARGA = 2.39t COTA DE ARRASAMENTO = -0,50m



ESQUEMA DE NÍVEIS  
ESCALA 1:100



DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO  
ESCALA 1:25



Fck = 25MPa;  
A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA CONFORME PRESCRITO NO "ANEXO I" DA NBR6122 (2022).

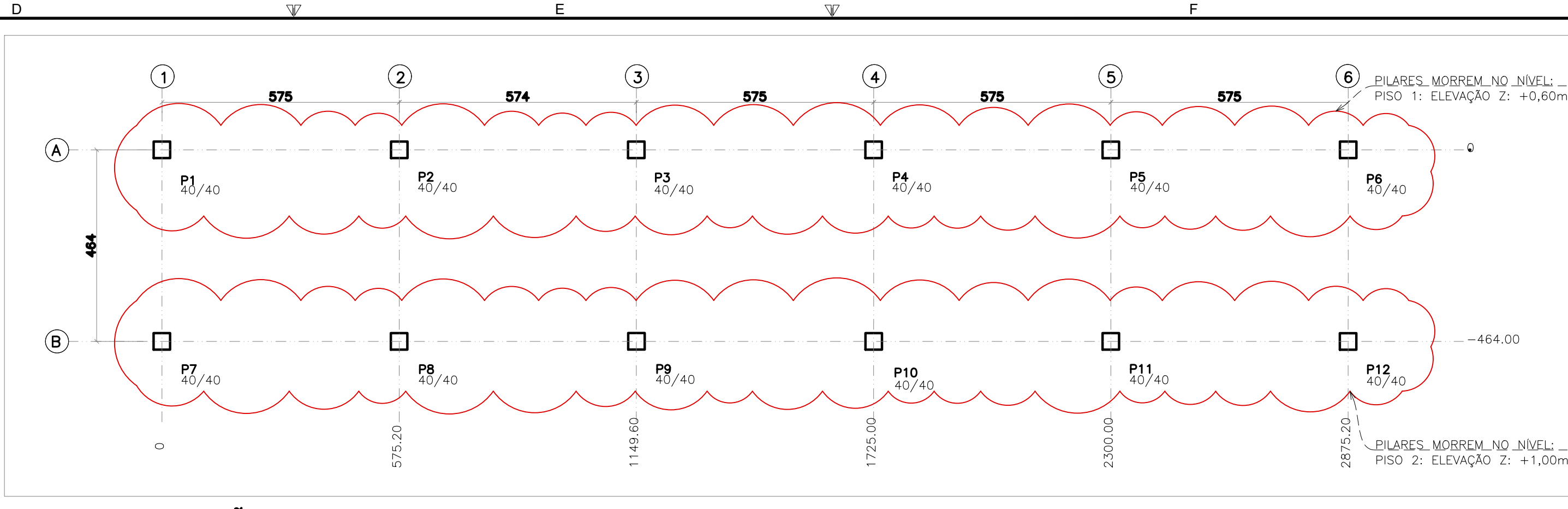
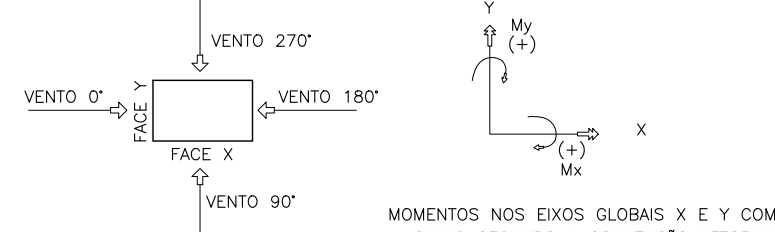
QUADRO DE AÇO				
POSICÃO	OTDE.	UNI.	DIAM. (mm)	COMP. UNI.(m)
N1	8	10	3,55	21,3
N2	16	6,3	0,77	12,29
TOTAL CASO (x24):				387,7

QUANTITATIVO	
Embutimento (m3)	Concreto (m3)
TOTAL (x1):	0,008
TOTAL (x24):	0,17

DETALHAMENTO DE ESTACA ESCAVADA (x24)  
ESCALA: 1/25

QUADRO DE CARGAS DA FUNDAÇÃO  
SEM ESCALA

Observações:  
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios  
2 - Esforços com valores característicos  
3 - Forças em tf  
4 - Momentos em tfm  
5 - Sistema de coordenadas GLOBAL  
6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita  
7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário  
8 - A força Y positiva empurra o apoio da esquerda para a direita  
9 - O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário  
10 - A força Z positiva empurra o apoio da esquerda para a direita  
11 - O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário  
12 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação



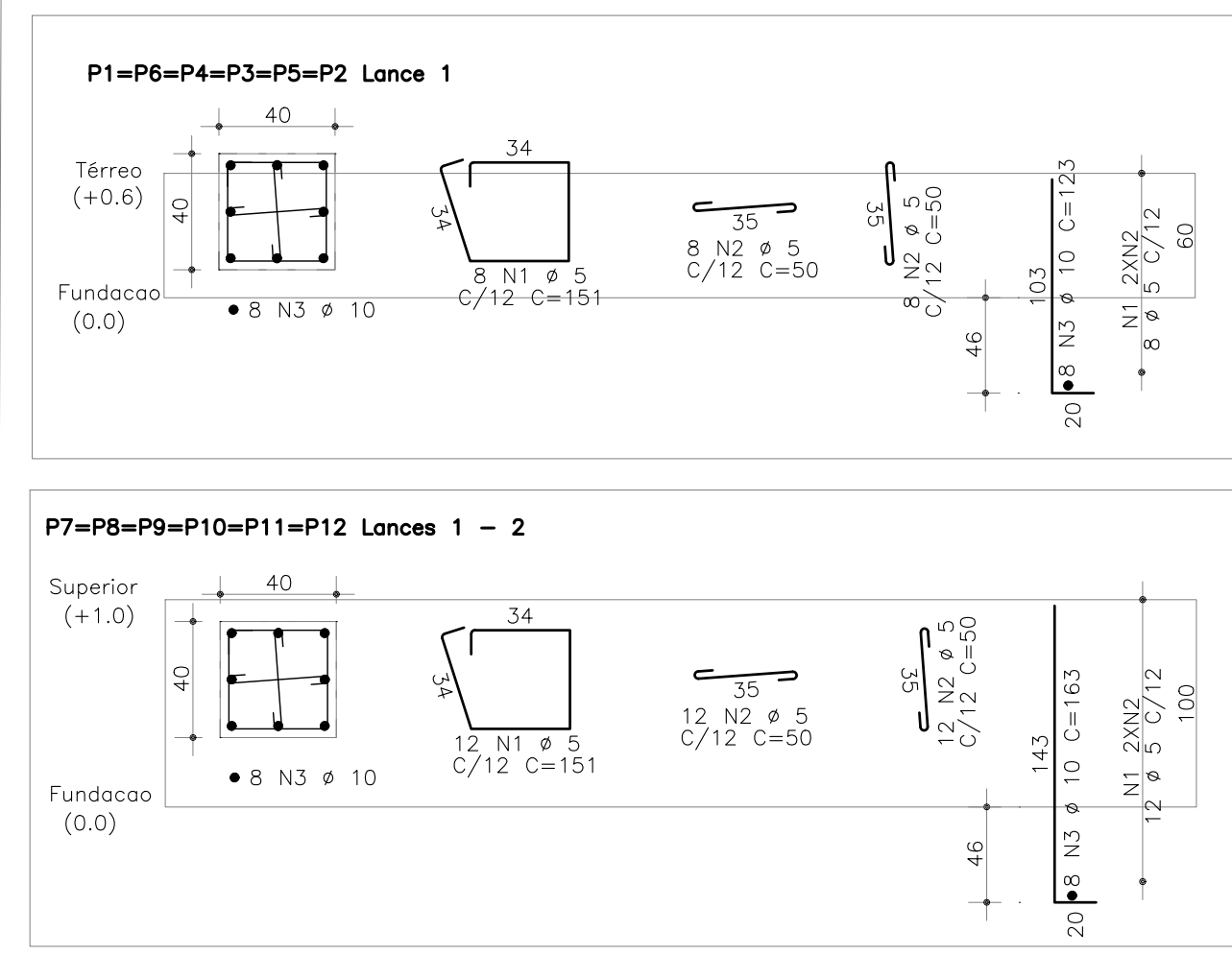
PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES  
ESCALA 1:100

Baricentros de pilares		
Pilar	X cm	Y cm
P1	0,0	0,0
P2	575,20	0,0
P3	1149,60	0,0
P4	1725,00	0,0
P5	2300,00	0,0
P6	2875,20	0,0
P7	0,0	-464,0
P8	575,20	-464,0
P9	1149,60	-464,0
P10	1725,00	-464,0
P11	2300,00	-464,0
P12	2875,20	-464,0

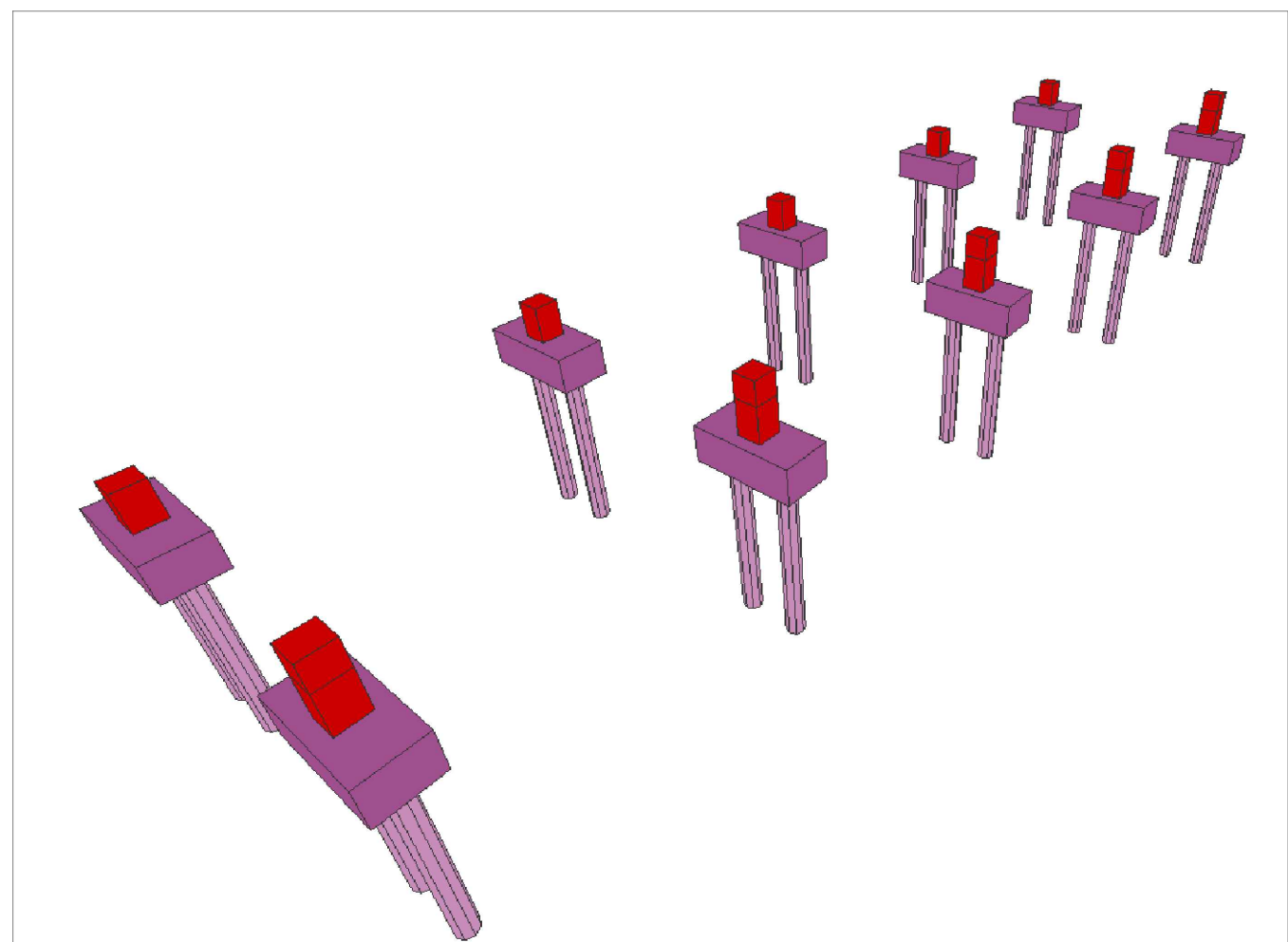
LEGENDA DE PILARES	
	PILAR QUE NASCE
	PILAR QUE PASSA
	PILAR QUE MORRE
	PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO	TOTAL
		mm		UNIT cm	cm
P1=P6=P4=P3=P5=P2 Lance 1					
60A	1	5	48	151	7248
50A	2	5	96	50	4800
50A	3	10	48	123	5904
P7=P8=P9=P10=P11=P12 Lances 1 - 2					
60A	1	5	72	151	10872
50A	2	5	144	50	7200
50A	3	10	48	163	7824

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	301	46
50A	10	137	85
Peso Total	60A =		46 kgf
Peso Total	50A =		85 kgf



DETALHAMENTO DE PILARES  
ESCALA SEÇÃO 1:25  
ESCALA VERTICAL 1:35

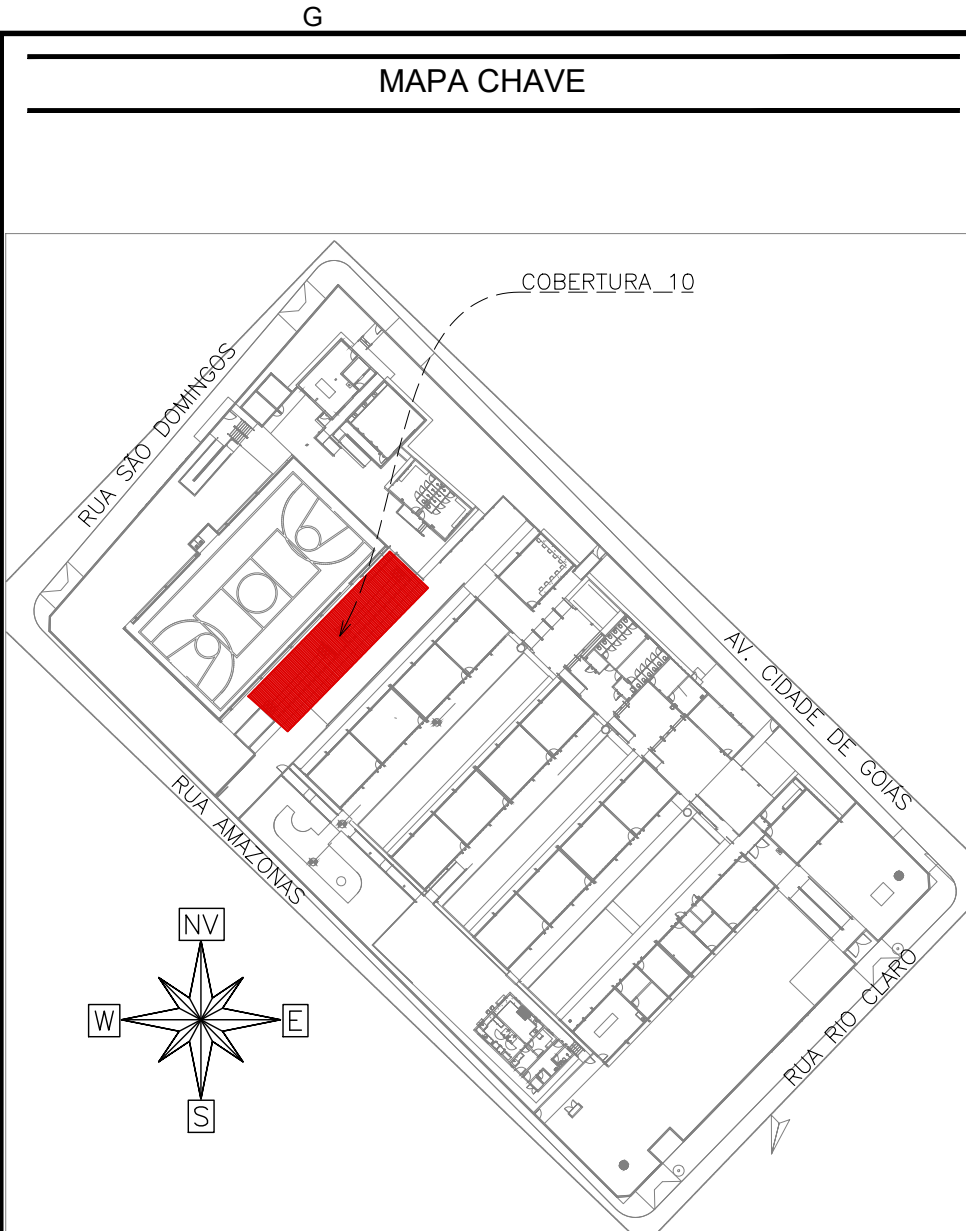


VISTA 3D – COBERTURA 10  
SEM ESCALA

Piso 3: Superior		
Bitola	Concreto	Forma
Pilares	m3	m2
Totais	0,51	10,11

Piso 1: Térreo		
	Concreto	Forma
Pilares	m3	m2
Totais	0,38	3,84

Piso 0: Fundação		
	Concreto	Forma
Fundações	m3	m2
Totais	9,79	36,00



COBERTURA 10  
ESCALA 1:1000

## CARREGAMENTO UTILIZADO

PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO: 25 kN/m³  
SOLICITAÇÃO NORMATIVA NBR6122 - TABELA 10  
CARGAS PROVENIENTES DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

## PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-123773-EXE-480-000-REV00  
PRJ-123773-EXE-EMT-0000-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 (EC2000) 30.000 MPa. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 10mm. (EC2000) 30.000 MPa.
3. CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE 100 (A 160mm). CONCRETO BOMBADO CLASSE 50A (160 a 220mm).
4. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck=10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
5. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, CORROSÕES MÍNIMAS. ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0. VIGAS, COLUNAS E PILARES = 4,0. PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5mm. LAJE = 2,5. VIGAS E 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 ARMADURAS USANDO ESPACIADORES PLÁSTICOS OU CARANQUEJOS METÁLICOS.
8. USAR FORMA COM REFORÇAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA, ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
9. É IMPORTANTE A CURA IMEDIATA 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 9574.
13. É TOTALMENTE OBRIGATORIO O CONTROLE TECNOLÓGICO DAS LAJES, 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 ENDOUMENTO 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. LAJOS DE SONDAJEM "RLT, PRJ-132940-3ND" DISPONIBILIZADA PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAJES EM 22/04/2025.
18. O SOLO DE APOIO À COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER VERIFICADO PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA.
19. 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.
20. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ADMA, TERÁ VALIDEZ CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 618:2023. PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2023. 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 MEMÓRIA DESCRITIVA.

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO

TENHO RESPONSABILIDADE PELA MINHA OBRA

## CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PRESIDENTE COSTA E SILVA

## PROJETO ESTRUTURAL - COBERTURA 10

ENDEREÇO	Rua Rio Claro, nº 1127, Centro, São Luís de Montes Belos - GO
ÁREA DO TERRENO	6551,76 m²
ÁREA PERMANENTE	1504,21 m²
ÁREA EXISTENTE	3057,57 m²
ÁREA A DEMOLIR	36,50 m²
ÁREA A CONSTRUIR	699,15 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	3556,72 m²

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
RTP DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.490.170/0001-30  
PROPOSTO: SABRINA SILVA VALENTE - CPF: 041.830.061-64

## ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: ARQUITETÔNICA, PLANTA DE FORMAS, LOCAÇÃO DE PILARES, DETALHAMENTO DE ESTACAS, DETALHAMENTO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO, DETALHAMENTO DE PILARES, VISTA 3D, QUADRO DE CARGAS E QUADRO DE BARRAMENTOS.

DATA	REVISÃO	INDICADA	REVISÃO	Nº INICIAL
JUNHO/2025	00			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO	
00	30/03/25	EMISSION INICIAL	TRM	
FOLHA:				02/02