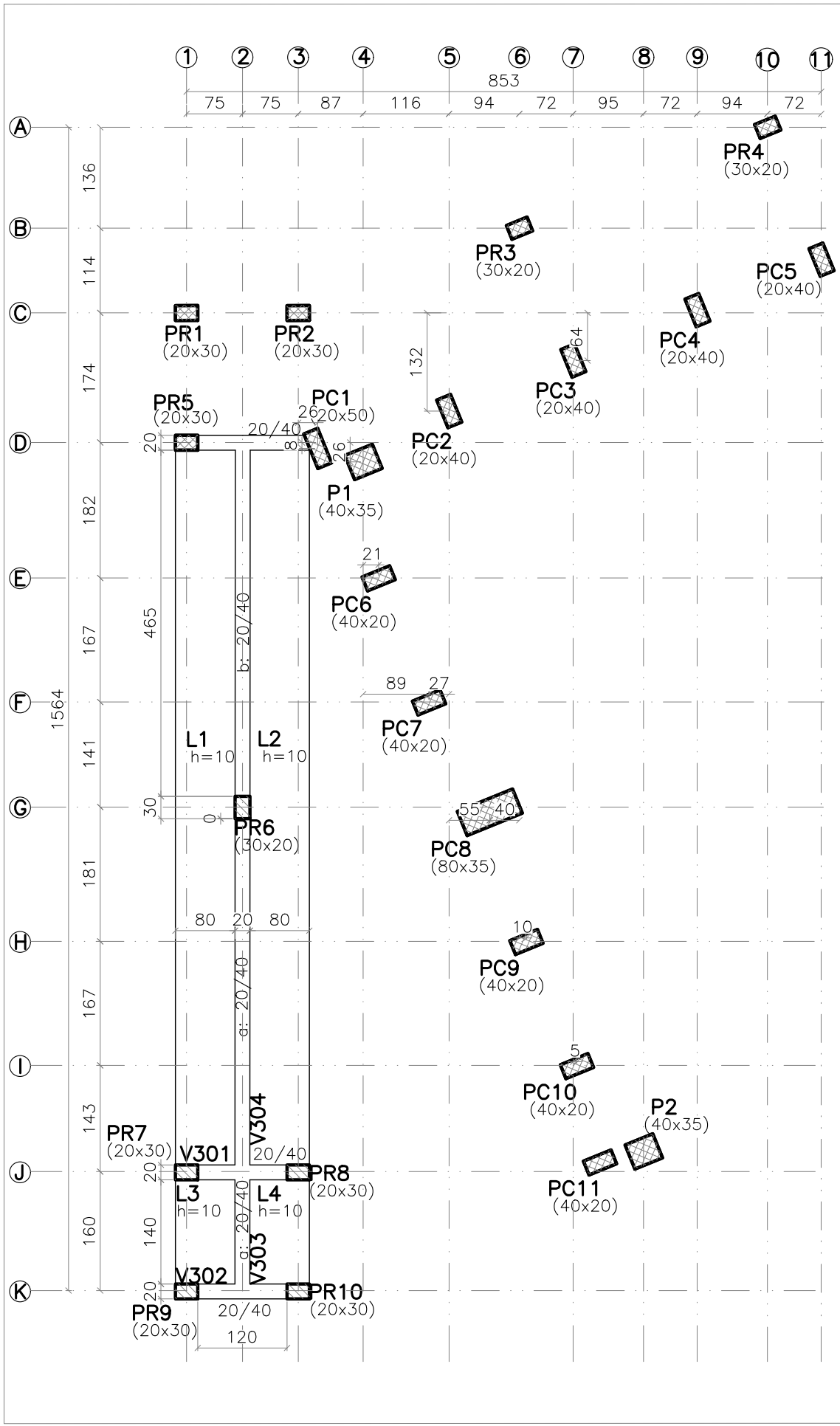


PLANTA DE FORMA – PATAMAR 1
DA RAMP [Z= -1.69m/-0.89m]
ESCALA 1:75

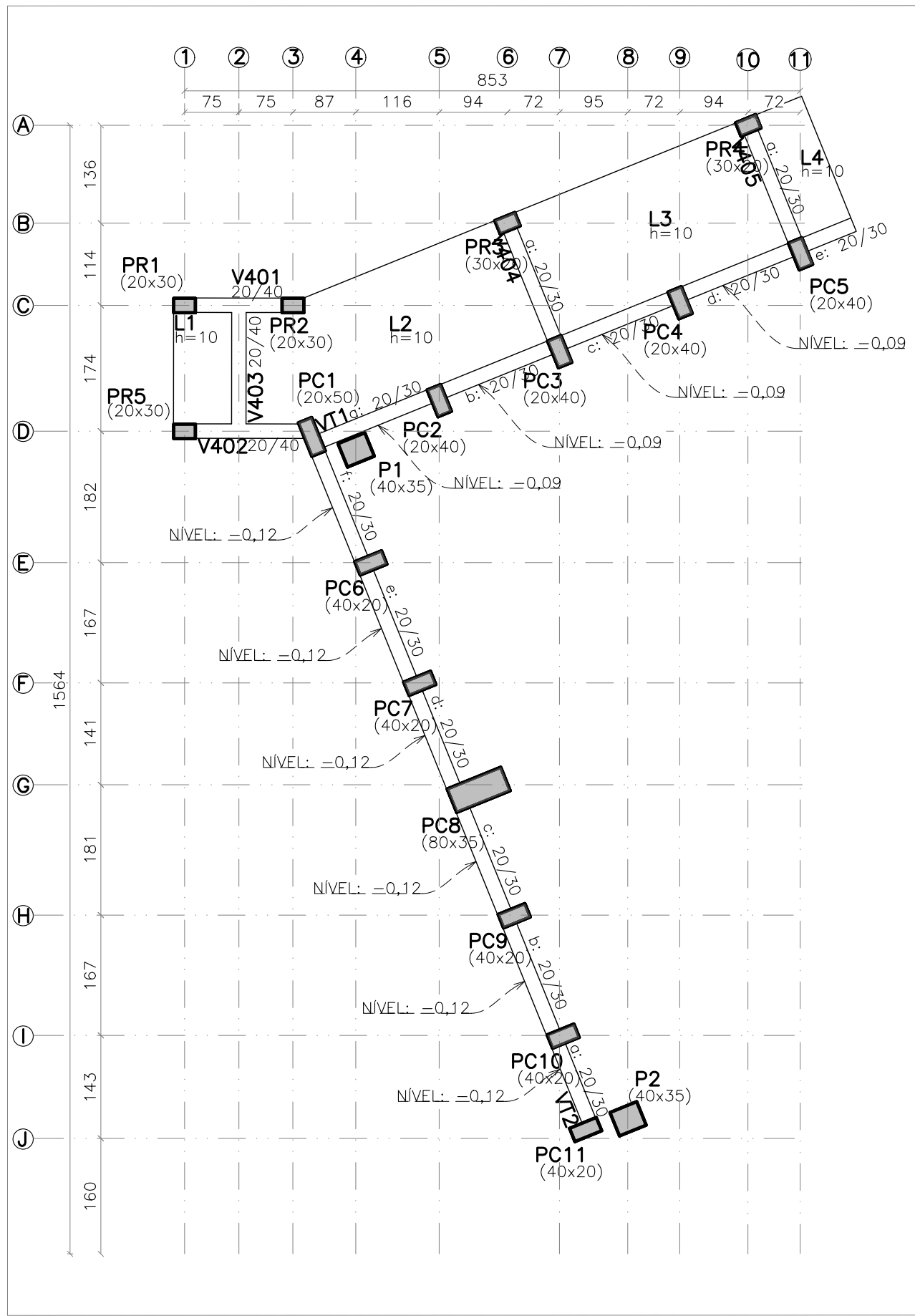
Patamar 1		
Elementos	Concreto m3	Forma m2
Lajes	1.76	17.60
Vigas	1.15	10.33
Total	2.91	29.69



PLANTA DE FORMA – PATAMAR 2
DA RAMP [Z= -0.89m/-0.10m]
ESCALA 1:75

Patamar 2		
Elementos	Concreto m3	Forma m2
Laje	1.77	17.60
Vigas	1.15	10.33
Total	2.92	27.93

LEGENDA DAS VIGAS E PAREDES	
	VIGA
LEGENDA DOS PILARES	
	PILAR QUE MORRE
	PILAR QUE PASSA
	PILAR QUE NASCE

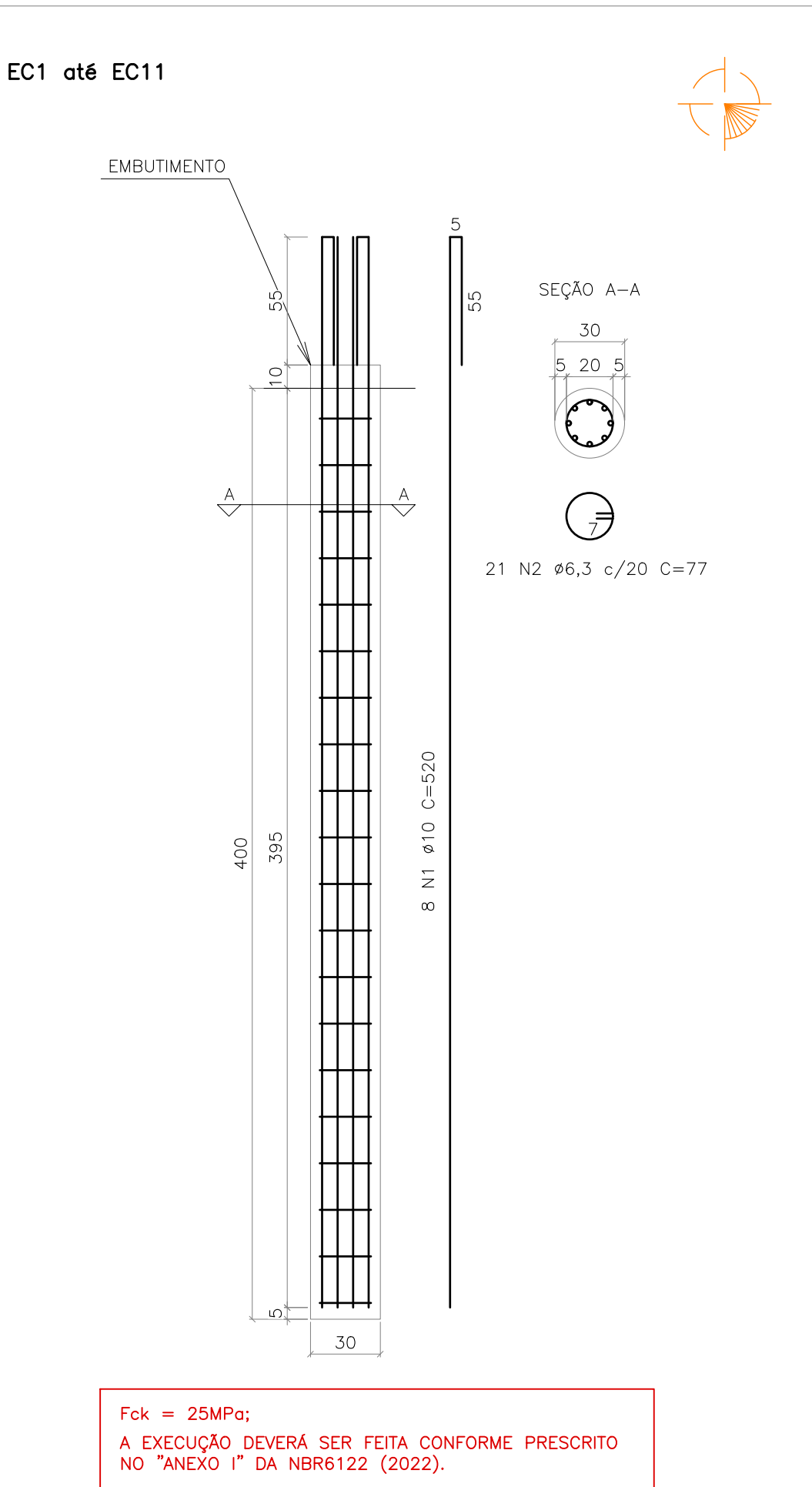


PLANTA DE FORMA – TOPO DA RAMP [Z= -0.10m]
ESCALA 1:75

Tope		
Elementos	Concreto m3	Forma m2
Lajes	1.59	15.89
Vigas	1.79	14.24
Pilar	4.07	58.19
Total	7.45	88.32

Vigas						
Elemento	Seção cm	Elevação cm	PP tf/m	PERM tf/m	ACID tf/m	TOT tf/m
V201	20/40		0.15	0.45		0.60
V202	20/40		0.15	0.45		0.60
V203	20/30		0.15	0.45		0.60
V204	20/30		0.15	0.45		0.60
V301	20/40		0.15	0.45		0.60
V302	20/40		0.15	0.45		0.60
V303	20/30		0.15	0.45		0.60
V304	20/30		0.15	0.45		0.60
V401	20/30		0.15	0.45		0.60
V402	20/30		0.15	0.45		0.60
V403	20/30		0.15	0.45		0.60
V404	20/30		0.15	0.45		0.60
VT1	20/30		0.15	0.45		0.60
VT2	20/30		0.15	0.45		0.60

Lajes				
Elemento	Tipo	Altura cm	PERM tf/m2	ACID tf/m2
L1	Maciça	10	0.100	0.300
L2	Maciça	10	0.100	0.300
L3	Maciça	10	0.100	0.300
L4	Maciça	10	0.100	0.300

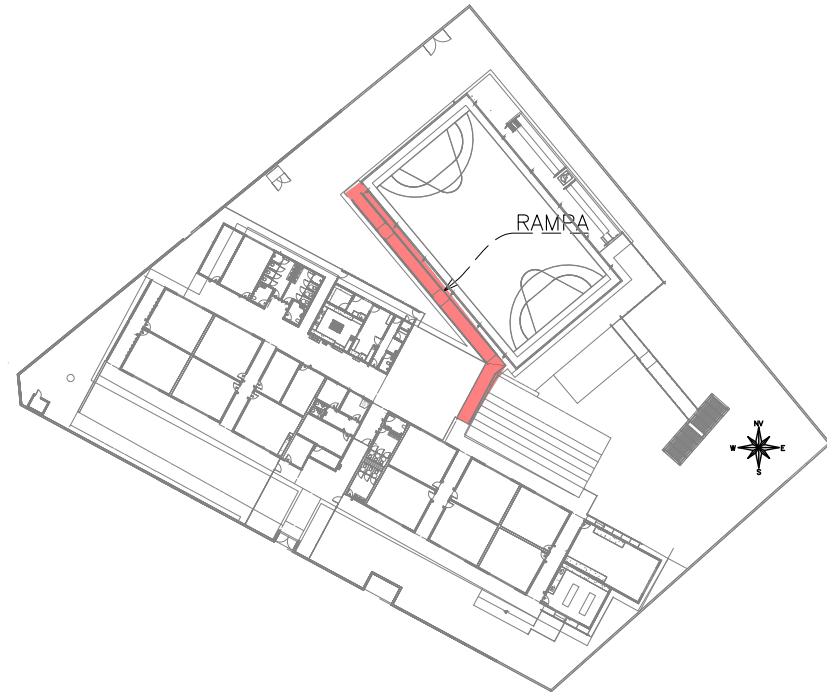


QUADRO DE AÇO					
POSIÇÃO	QTDE.	UNI.	DIAM. (mm)	COMP. UNI.(m)	PESO UNI.(kg)
N1	8		10	5,2	41,6
N2	21		6,3	0,77	16,13
				TOTAL CA50 (x24):	710,89
				TOTAL CA60 (x24):	0

QUANTITATIVO		
	Embutimento (m3)	Concreto (m3)
TOTAL (x1):	0,008	0,283
TOTAL (x24):	0,17	6,786

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

MAPA CHAVE



MAPA CHAVE
ESCALA 1:1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-123773-EXE-ARQ-0101-REV00
PRJ-123773-EXE-INT-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 (ECI) 20.000 MPa. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; ECI=241500 Kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOTAR 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; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE = 2,5 cm;
5. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
6. PARA AS ESTRUTURAS E IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
7. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
8. DESFORMA COM RESSORAMENTO 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 9574;
13. E TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÕES DE 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 ENCUINHAMENTO 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-133692_SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 07/04/2025;
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 SUPORTAR;
21. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDEZ 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
ABRAHÃO ANDRÉ

PROJETO ESTRUTURAL

ENDREÇO				
Avenida Ricardo Paranhos, 634, Plo Gomes - Catalão-GO				
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁV.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR
4869,74 m²	1381,77 m²	2114,08 m²	215,53 m²	780,81 m²
				ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				2679,36 m²

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.469.755/0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VALENTE CPF: 041.530.091-44

ESTRUTURAL - RAMP E ARRIMO

TIPO DE PROJETO				
- PLANTAS DE FORMAS - ESTACAS				
- ASSUNTO:				

DATA: AGOSTO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 02 Nº RTIART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	07/2025	EMISSÃO INICIAL	TFM
01	07/2025	REVISÃO	TFM
02	09/2025	REVISÃO	TFM

02/08