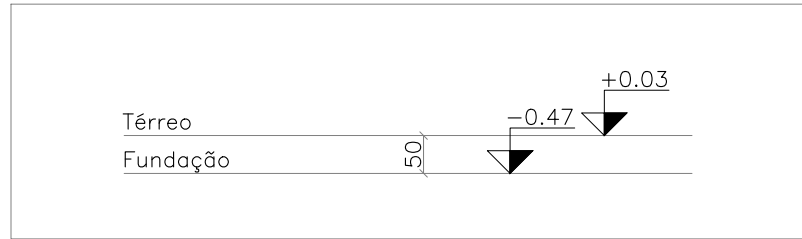


O NÍVEL 0,00m DO PROJETO ESTRUTURAL  
E CORRESPONDENTE AO NÍVEL 0,00m DO  
PROJETO ARQUITETÔNICO



ESQUEMA DE NÍVEIS  
ESCALA 1:100

QUANTITATIVOS TÉRREO		
Bitola	Concreto	Forma
	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>
Pilares	2,88	27,85
Totais	2,88	27,85

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

## COBERTURAS 1 E 4

ESCALA 1:750

### CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGAS PROVENIENTES DO PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS E DA ESTRUTURA DA SECRETARIA  
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO: 2,5 t/m<sup>3</sup>

### PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-144348 -EXE-ARG-0101-REV00  
PRJ-144348-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 AGUA-CEMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC)=28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AREFEADO = 18mm; EC=24500 kgf/cm<sup>2</sup>; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fsk=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 = 5,0cm; LAJE =2,5 cm;
5. COBRIMENTO 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 ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANQUEIOS METÁLICOS;
8. DEFORMA COM REFORÇAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
9. É IMPORTANTE A CURA OMIDA 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 DESGASTADA DEMOLIÇÃO 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 DO PROJETO;
15. REALIZAR O ENCINHAMENTO 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 SONDADEG "RLT,PRJ-144348-SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLO SONDAGENS EM 28/05/2025. TENSÃO ADMISSÍVEL ADOTA PARA O SOLO DE 1,0 KGf/CM<sup>2</sup>;
18. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E CONTEÚDOS DEVERÃO SER VERIFICADOS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
19. 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;
20. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIADEZ CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2023. 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 MARIA  
CARMELITA MACEDO CORRÊA

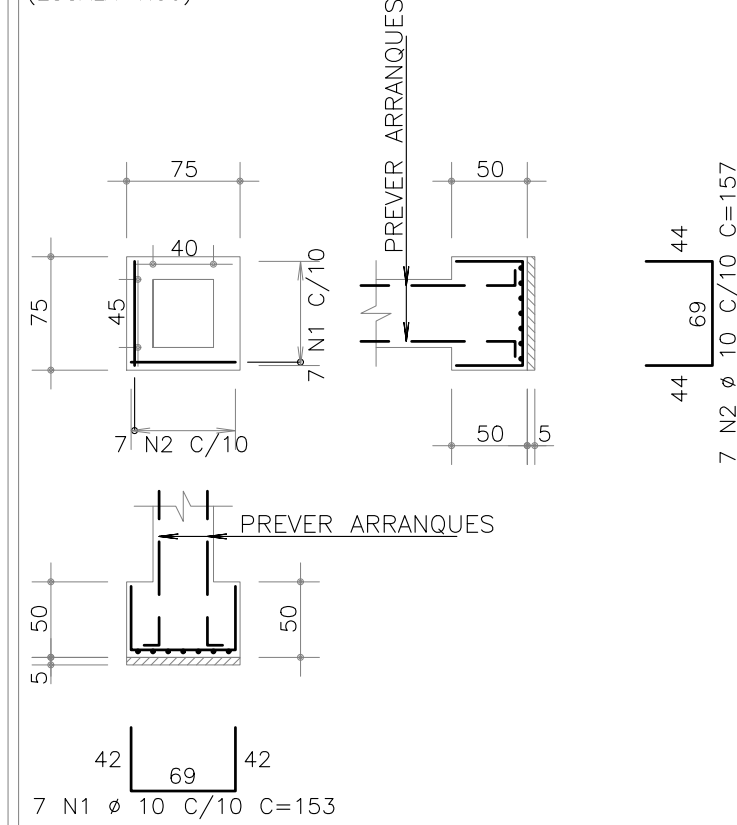
### PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO Rua Rosalina Candida Acier, Jardim Bela Vista, Ceres - GO					
ÁREA DO TERRENO 2155,15 m <sup>2</sup>	ÁREA PERMEÁVEL 454,87 m <sup>2</sup>	ÁREA EXISTENTE 1804,73 m <sup>2</sup>	ÁREA A DEMOLIR 0,00 m <sup>2</sup>		
ÁREA A CONSTRUIR 143,85 m <sup>2</sup>		ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 1748,58 m <sup>2</sup>			
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA					
RT DA OBRA:					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.758/0001-20 PRÉPOSTO: SABRINA SILVA VALENTE CPF: 041.530.091-44					
ESTRUTURAL - COBERTURAS					
TIPO DE PROJETO					
COBERTURAS 01 E 04: FORMA DO TERREO E DETALHAMENTO DAS SAPATAS					
ASSUNTO:					
DATA: AGOSTO/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RTIARI:		
REV. 00	DATA 08/2025	DESCRIÇÃO EMISSÃO INICIAL	VISTO TFM		
02/05			ESCALA:		

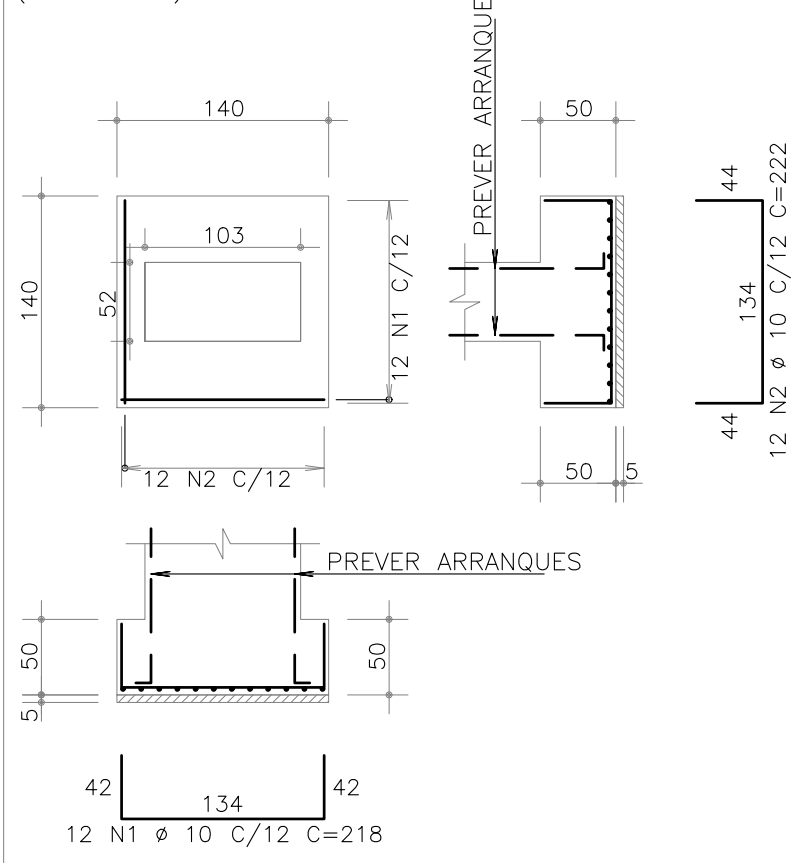
## FORMA – TÉRREO (+0,03m)

ESCALA 1:100

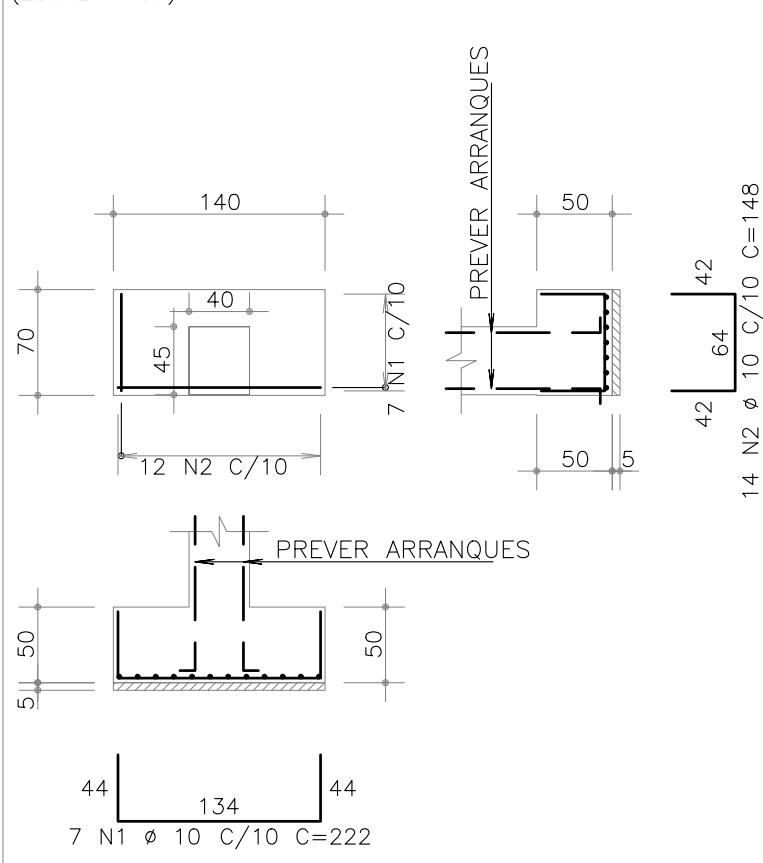
S1,S2,S3,S4,S5,S8,S9,S10,S11,  
S12,S24,S26,S29,S30,S31,S32(x16)  
(ESCALA 1:50)



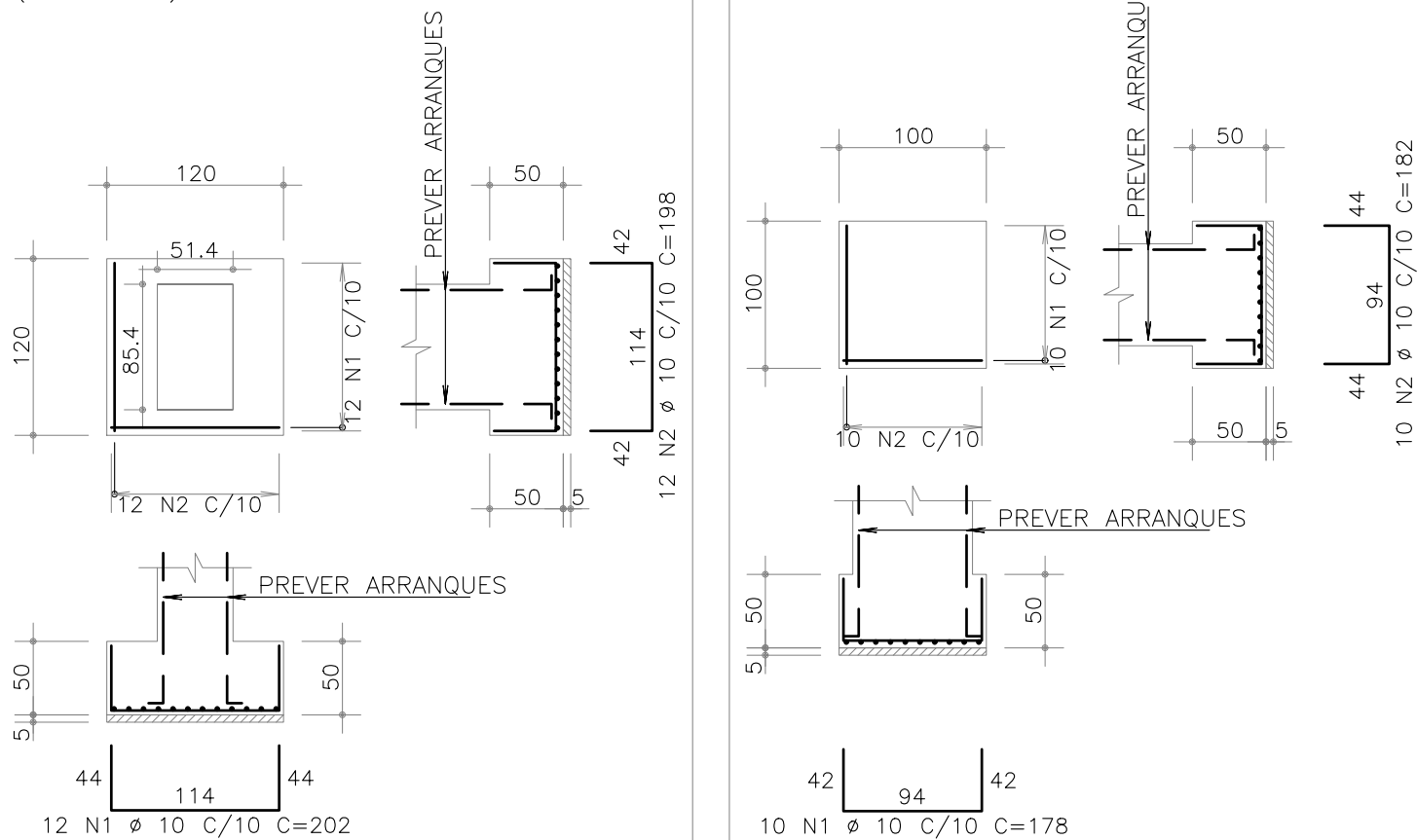
S9-25  
(ESCALA 1:50)



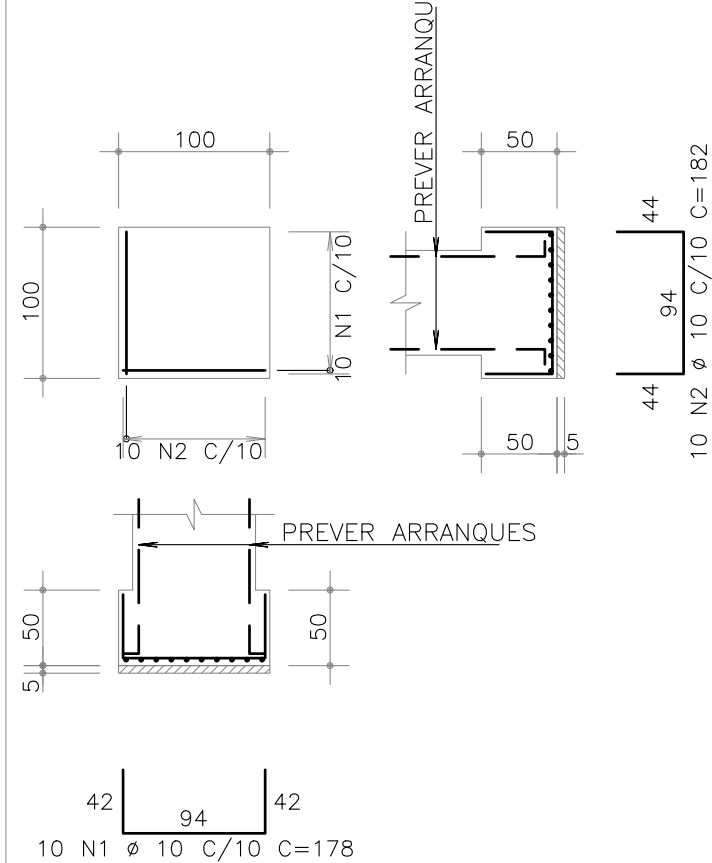
S14,S15,S16,S17 (x4)  
(ESCALA 1:50)



S6 (x1)  
(ESCALA 1:50)



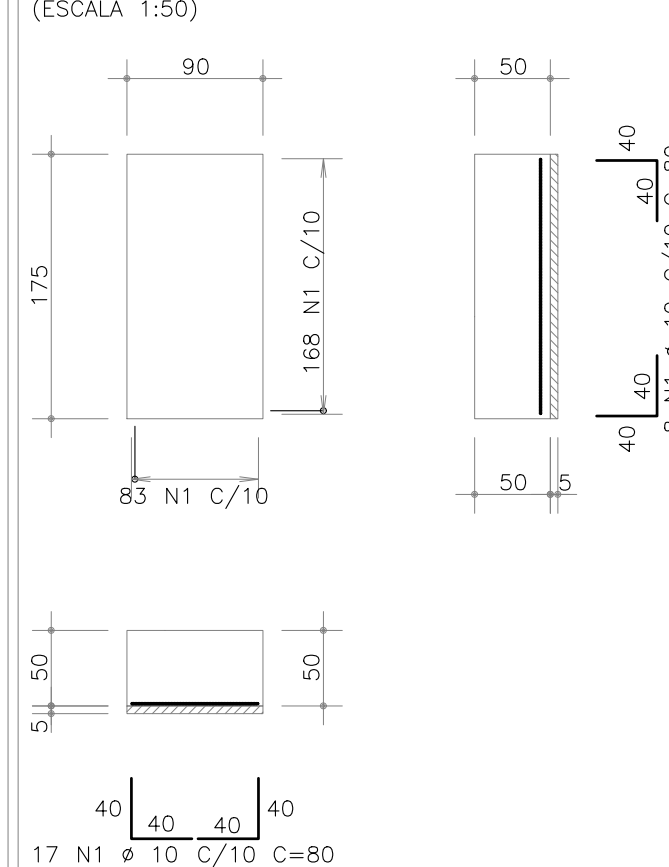
S27  
(ESCALA 1:50)



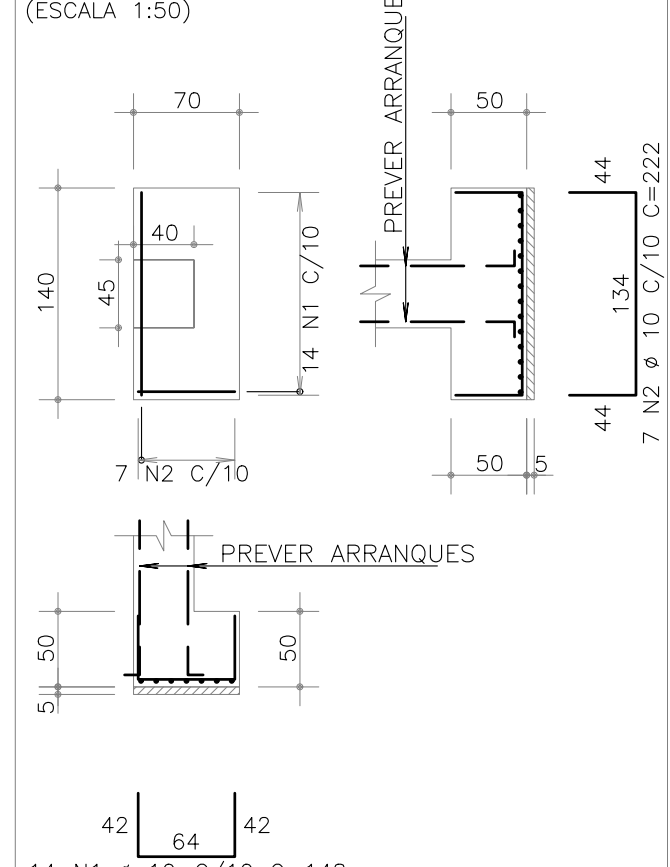
ÁÇO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	
S1,S2,S3,S4,S5,S8,S9,S10,S11,S12,S24,S26,S29,S30,S31,S32(X16)						
50A	1	10	112	153	17136	
50A	2	10	112	157	17584	
S6 (x1)						
50A	1	10	12	202	2424	
50A	2	10	12	198	2376	
S13						
50A	1	10	14	148	2072	
50A	2	10	7	222	1554	
S14,S15,S16,S17 (x4) (X4)						
50A	1	10	28	222	6216	
50A	2	10	56	148	8288	
S18						
50A	1	10	25	80	2000	
S19						
50A	1	10	17	168	2856	
50A	2	10	8	257	2056	
S1-20,S4-23 (x2) (X2)						
50A	1	10	28	168	4704	
50A	2	10	18	222	3996	
S2-21,S3-22 (x2) (X2)						
50A	1	10	26	178	4628	
50A	2	10	20	212	4240	
S9-25						
50A	1	10	12	218	2616	
50A	2	10	12	222	2664	
S27						
50A	1	10	10	178	1780	
50A	2	10	10	182	1820	
S33						
50A	1	10	7	157	1099	
50A	2	10	7	153	1071	

RESUMO DE AÇO			
ÁÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	10	932	575
Peso Total	50A =		575 kgf

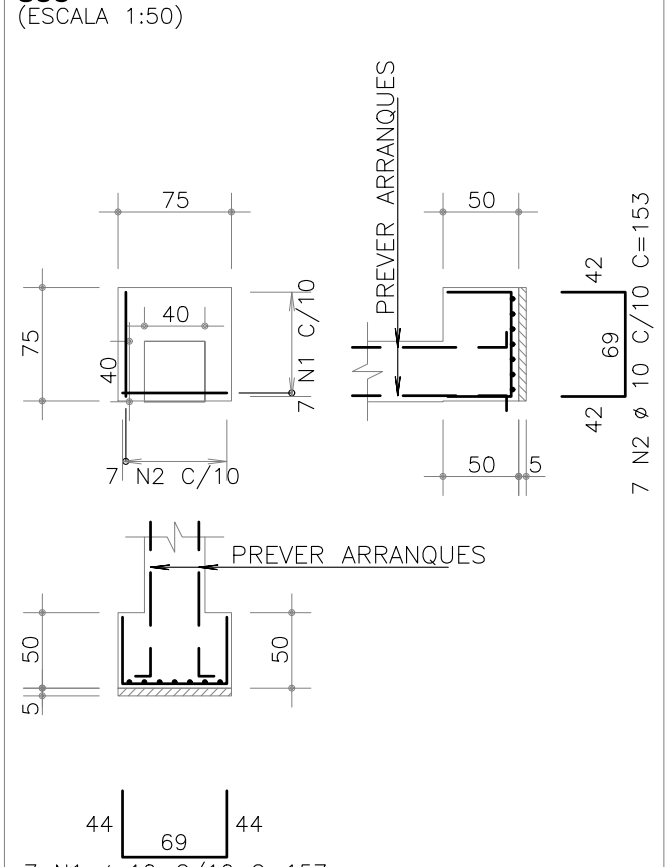
S18  
(ESCALA 1:50)



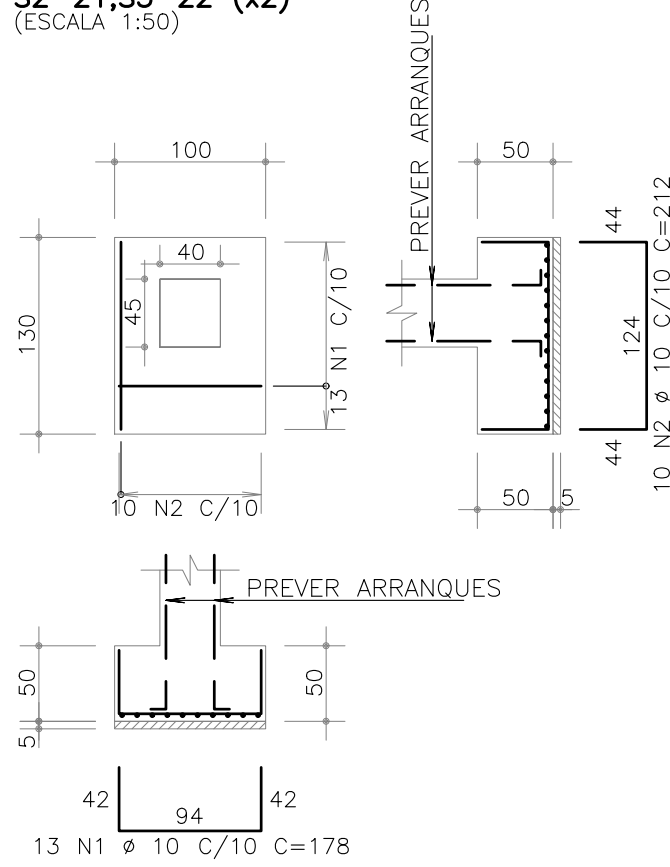
S13  
(ESCALA 1:50)



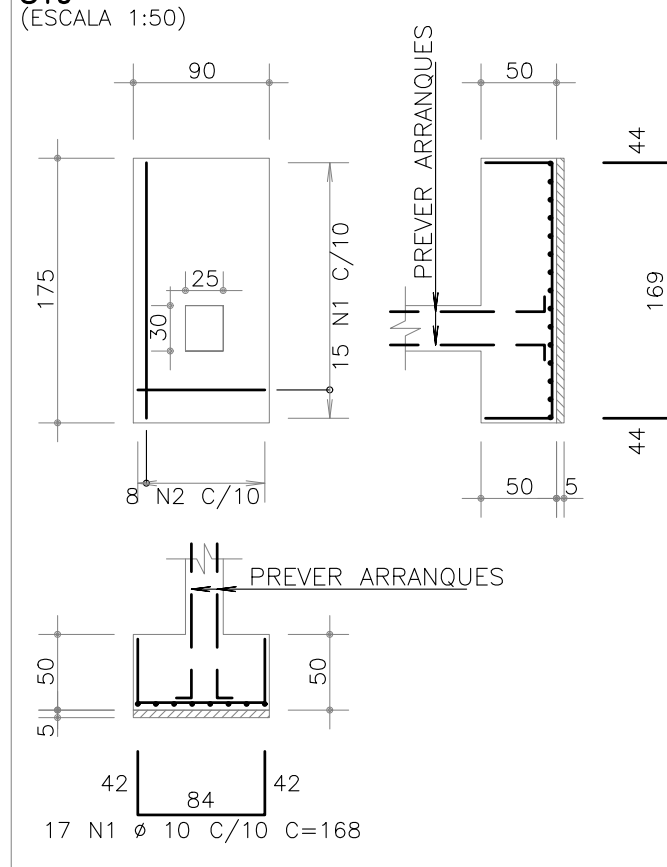
S33  
(ESCALA 1:50)



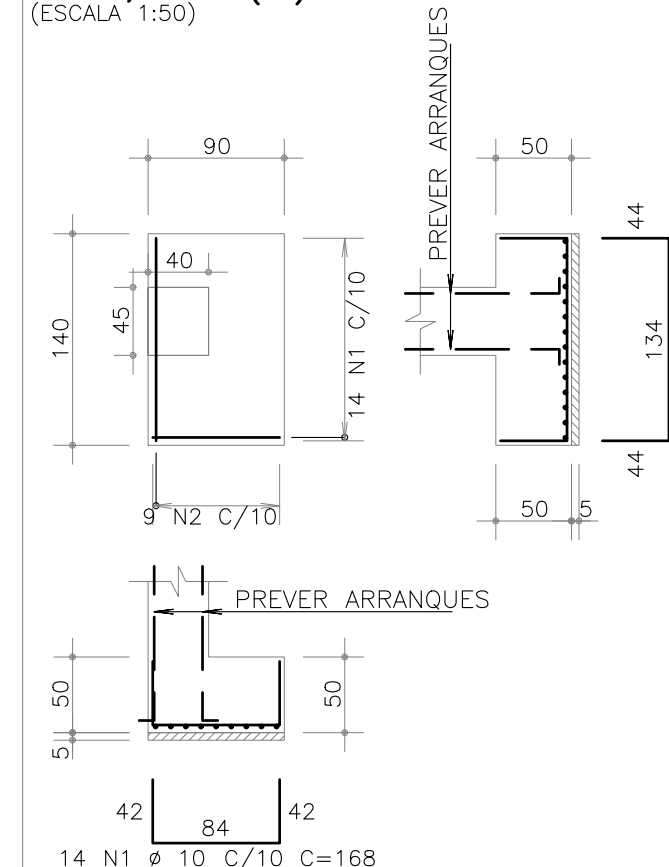
S2-21,S3-22 (x2)  
(ESCALA 1:50)



S19  
(ESCALA 1:50)



S1-20,S4-23 (x2)  
(ESCALA 1:50)



## DETALHAMENTO DAS SAPATAS – COBERTURAS 01 E 04

ESCALA 1:50