



VIGAS NÍVEL +2,85 - LOCAÇÃO E FORMAS FORMAS

ESCALA: 1/50

ARMADURA NÍVEL +2,85: V1-40X50X10X25 (1x)

ESCALA: 1/50

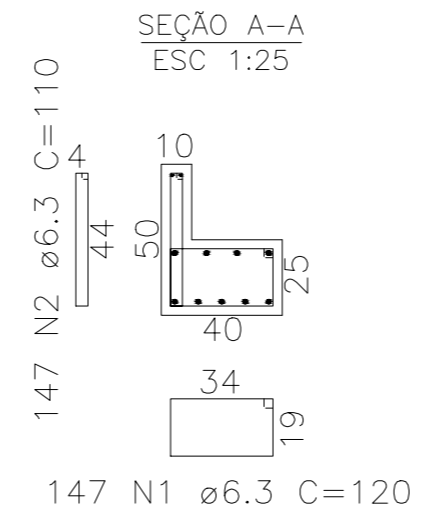
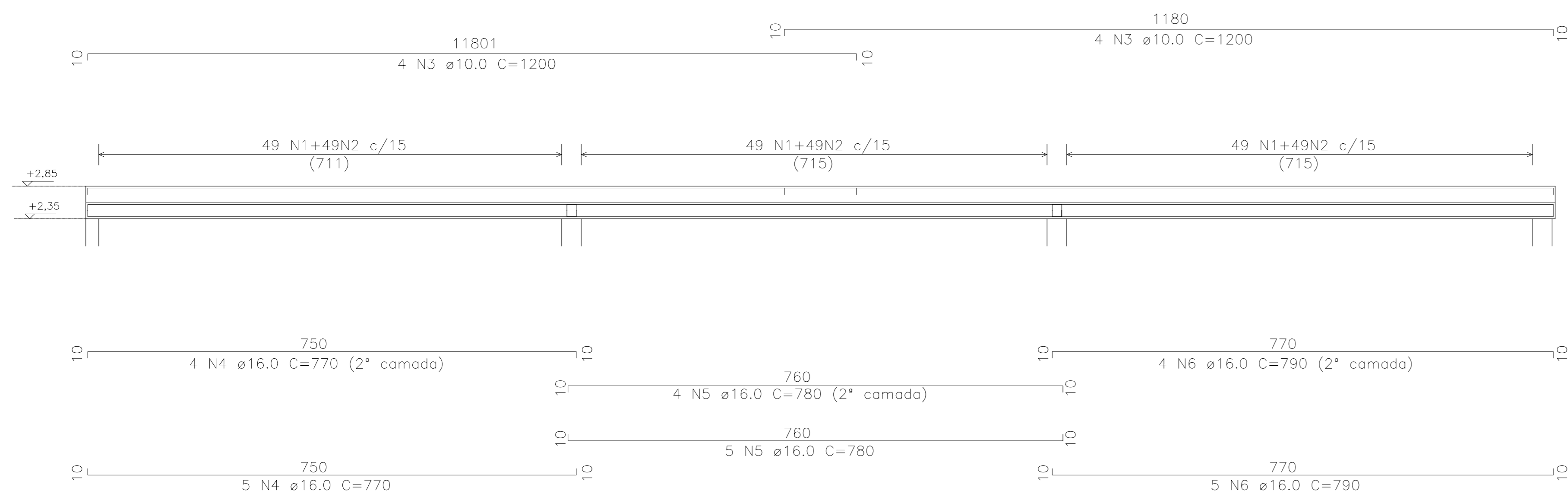
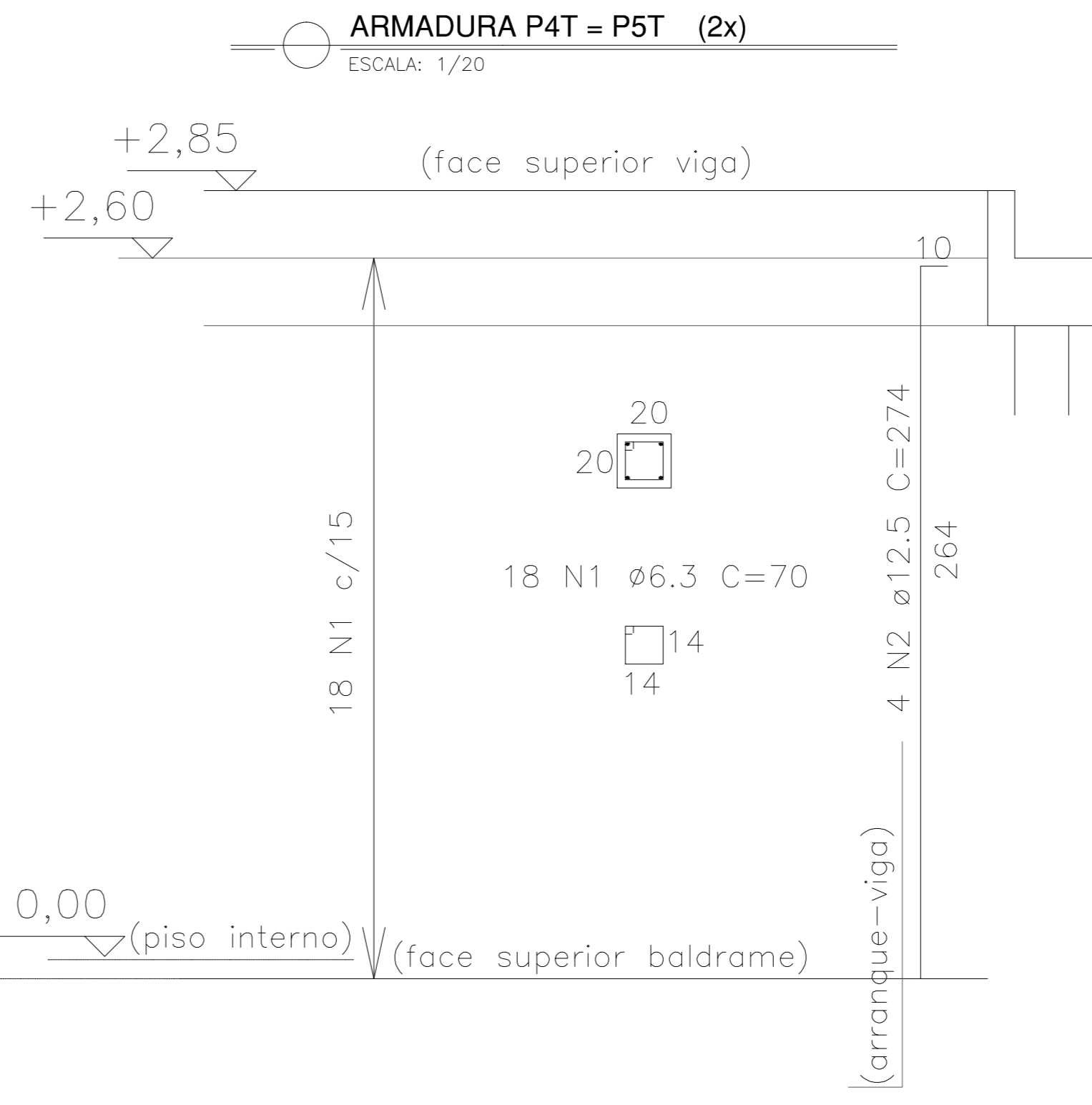


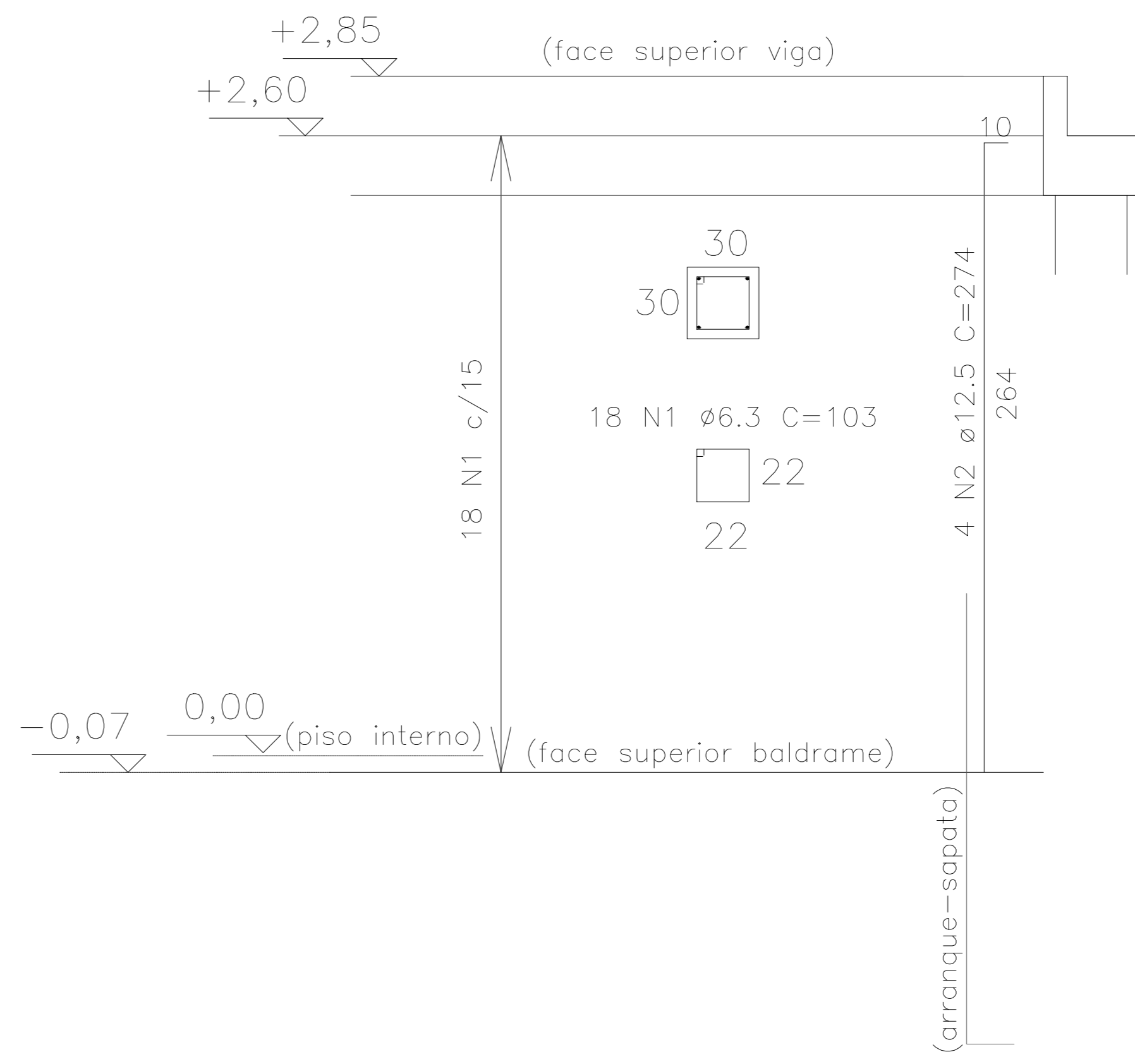
TABELA DE MATERIAIS										
ESTRUT	AÇO	POSIÇÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES			COMPRIENTO		PESO	
				ESTRU	POSIÇÃO	TOTAL	UNIT. (cm)	TOTAL (m)	UNIT. (Kg/m)	TOTAL (Kg)
V1	50	1	6.3	1	147	147	120	176,40	0,245	43,22
	50	2	6.3	1	147	147	110	161,70	0,245	39,62
	50	3	10.0	1	8	8	1200	96,00	0,617	59,23
	50	4	16.0	1	9	9	770	69,30	1,578	109,36
	50	5	16.0	1	9	9	780	70,20	1,578	110,78
	50	6	16.0	1	9	9	790	71,10	1,578	112,20
V2	50	1	6.3	1	49	49	120	58,80	0,245	14,41
	50	2	6.3	1	49	49	110	53,90	0,245	13,21
P4=P6=P7	50	3	10.0	1	8	8	760	60,80	0,617	37,51
	50	4	16.0	1	9	9	760	68,40	1,578	107,94
P4=P6=P7=P8	50	1	6.3	4	18	72	103	74,16	0,245	18,17
	50	2	12.5	4	4	16	274	43,84	0,963	42,22
P4=P5T	50	1	6.3	2	18	36	70	25,20	0,245	6,17
	50	2	12.5	2	4	8	274	21,92	0,963	21,11

RESUMO AÇO		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (Kg)
CA-50	6.3	134,79
CA-50	10.0	96,75
CA-50	12.5	63,33
CA-50	16.0	440,26
TOTAL		735,12



ARMADURA P4 = P6=P7=P8 (4x)

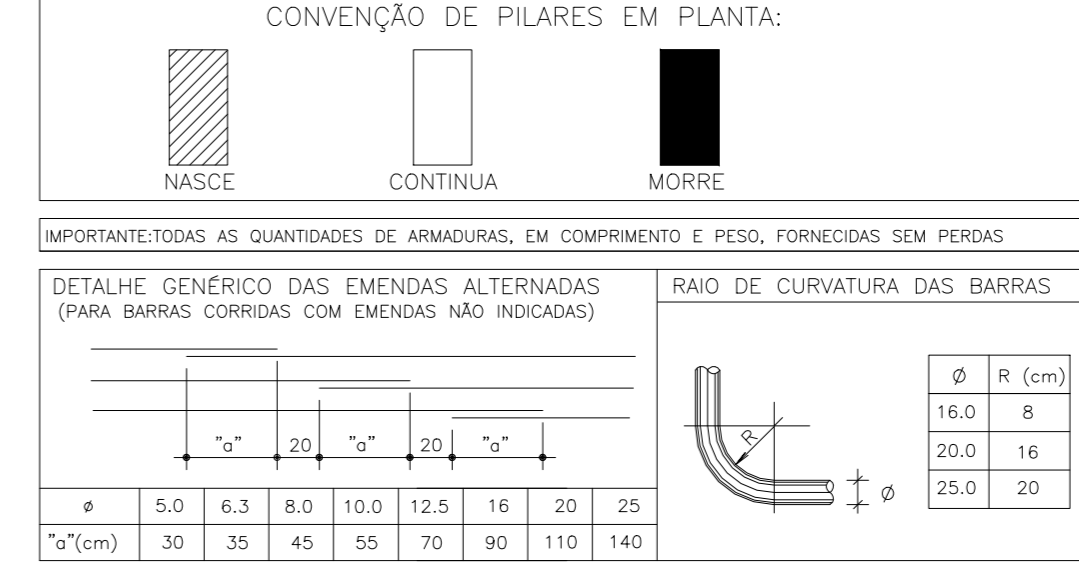
ESCALA: 1/20



RESUMO TOTAL DE MATERIAIS	
PAVIMENTO TERREO - TOTAL	
VIGAS	ÁREA DE FORMA
PLARES	

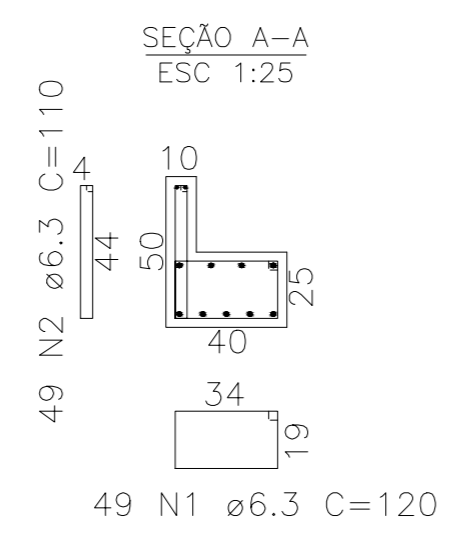
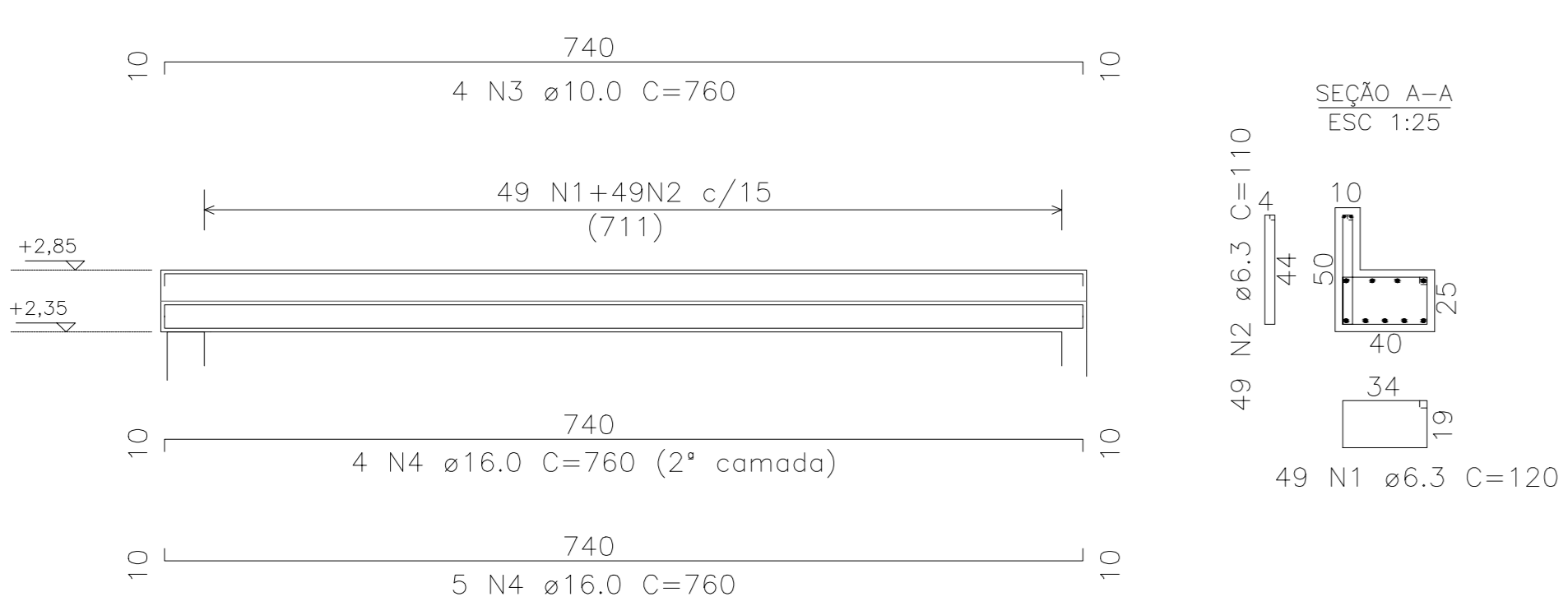
- NOTAS GERAIS**
- 1 - COTAS EM CM, NÍVEIS EM M, BITOLAS DAS ARM. EM MM
 - 2 - CONCRETO MÓDULO Fck = 15MPa
 - 3 - CONTERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA EM FUNÇÃO DOS EIXOS DE REFERÊNCIA EXISTENTES.
 - 4 - PARA A BIA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE SEMPRE TODOS OS PRODUTOS, VERIFICANDO AS MEDIDAS E RECOMENDAÇÕES NA OBRA.
 - 5 - É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO PROFISSIONAL, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADE DOS SISTEMAS PROJETADOS.
 - 6 - OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NO PROJETO SÃO APENAS INDICATIVOS, SENDO RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES OU ORÇAMENTISTAS A SUA VERIFICAÇÃO.
 - 7 - PARA EXECUCÃO FUNDIÇÕES QUE NÃO ESTEJAM PREVISAS CONSULTAR O PROJETISTA.
 - 8 - TODOS OS BALDRAMES DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO.

- NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**
- 1 - PARA REALIZAÇÃO DESTE PROJETO OS SEGUINTE TENS FORMAS CONSERVADOS E DEVEM SER REPERIADOS.
 - 2 - NORMAS DE REFERÊNCIA:
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
NBR 8120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
NBR 8122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDIÇÕES.
NBR 8123 - CARGAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
NBR 8124 - CONCRETO PARA FINE ESTREUTURAS.
NBR 9083 - PROCEDIMENTO DE CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
 - 3 - CLASSE DE ACRESCIMENTO AMBIENTAL DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1 CLASSE E EXECUÇÃO - (VERBA).
 - 4 - RELAÇÃO AGUARDAMENTO EM MASSA (a/c) DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1 A/C = 0,35
 - 5 - SLABAS MÍNIMO = 20mm
 - 6 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGRGADOS BIRTA 1 E BIRTA 2 PARA CAPA DE LAJES - UTILIZAR APENAS BIRTA 1
 - 7 - CLASSE DO CONCRETO DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1 ESTRUTURAS MOLDADAS IN LOCO CARGAS PLÁSTICAS, PUNTAIS, UNIFORMES E LAJES = C25 - Fck = 25 MPa
 - 8 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.3.6 - TABELA 7.3 PLARES/PLARES = 2,0 CM, LAJES = 3,0CM, ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO = 4,0CM
 - 9 - LIMIETE PARA PRESERVAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 13.1.2 - TABELA 13.3 ELS = "R" - "R" = 0,3 mm
 - 10- CATEGORIA DO AÇO: CA = 50 CA = 60 10x = 50MPa 60 MPa
 - 11- OBEDECER OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118-TAB. 9.1
 - 12- SE BARRAS DE ARMADURA ESTÃO DESIGNADAS EM SEUS TROCOS RETOS SEM DOBRAMENTOS DEVIDO A DOBRAMENTOS, O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR.
 - 13- OBRIGATORIO O USO DE ESPALHADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS
 - 14- UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CPKH, POR RAZÕES AMBIENTAIS
 - 15- O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO-SE TIPO TREMPADA.
 - 16- NÃO VERBA ENDOSSAMENTO DO CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SECCIONADO DOS AGRGADOS.
 - 17- EVITAR AFORAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS



ARMADURA NÍVEL +2,85: V2-40X50X10X25 (1x)

ESCALA: 1/50



05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
 			
SEU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR			
TÍTULO: ESTRUURA CONCRETO ARMADO: AMPLIAÇÃO, FREITE			
ENDEREÇO: RODOVIA: PREFEITO NORIVAL COUZI KM 96, MURADA DAS PALMEIRAS - GUARUÁ/ES			
PRONOME: ESTRUURA CONCRETO ARMADO: AMPLIAÇÃO, FREITE		PRONOME: ESTRUURA	
SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA		ESCALA: 1:50	
GERENTE DA GERTE: HELTON AFRONSO GUIMARÃES		UNIDADE: CENTIMETRO	
COORDENADOR GERAL: GEPLAN: ANTONIO DE PADUA RODRIGUES DE OLIVEIRA		CREA: ES-624/D	
AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO		VISTO: 20120093	
CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO		CREA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:	
ARQUIVO: 3_DE SANCTIS_ESTRUT_AMPLIAÇÃO.dwg		DESENHO: MOISÉS	
REFERÊNCIA: SUPER ESTR: VIGAS E PILARES LOCAÇÃO, FORMAS E ARMADURA		ANEXO: TERRENO EXISTENTE 00,00m² TERRENO AMPLIADO 16,00m² TERRENO TOTAL 16,00m² CONSTRUÇÃO EXISTENTE 00,00m² CONSTRUÇÃO AMPLIADA 00,00m² CONSTRUÇÃO REFORMA 00,00m² CONSTRUÇÃO TOTAL 16,00m²	
FORMADO: AO		DATA: JANEIRO/2017	
OBSERVAÇÃO:		VISTO:	
REVISÃO:		REVISÃO:	