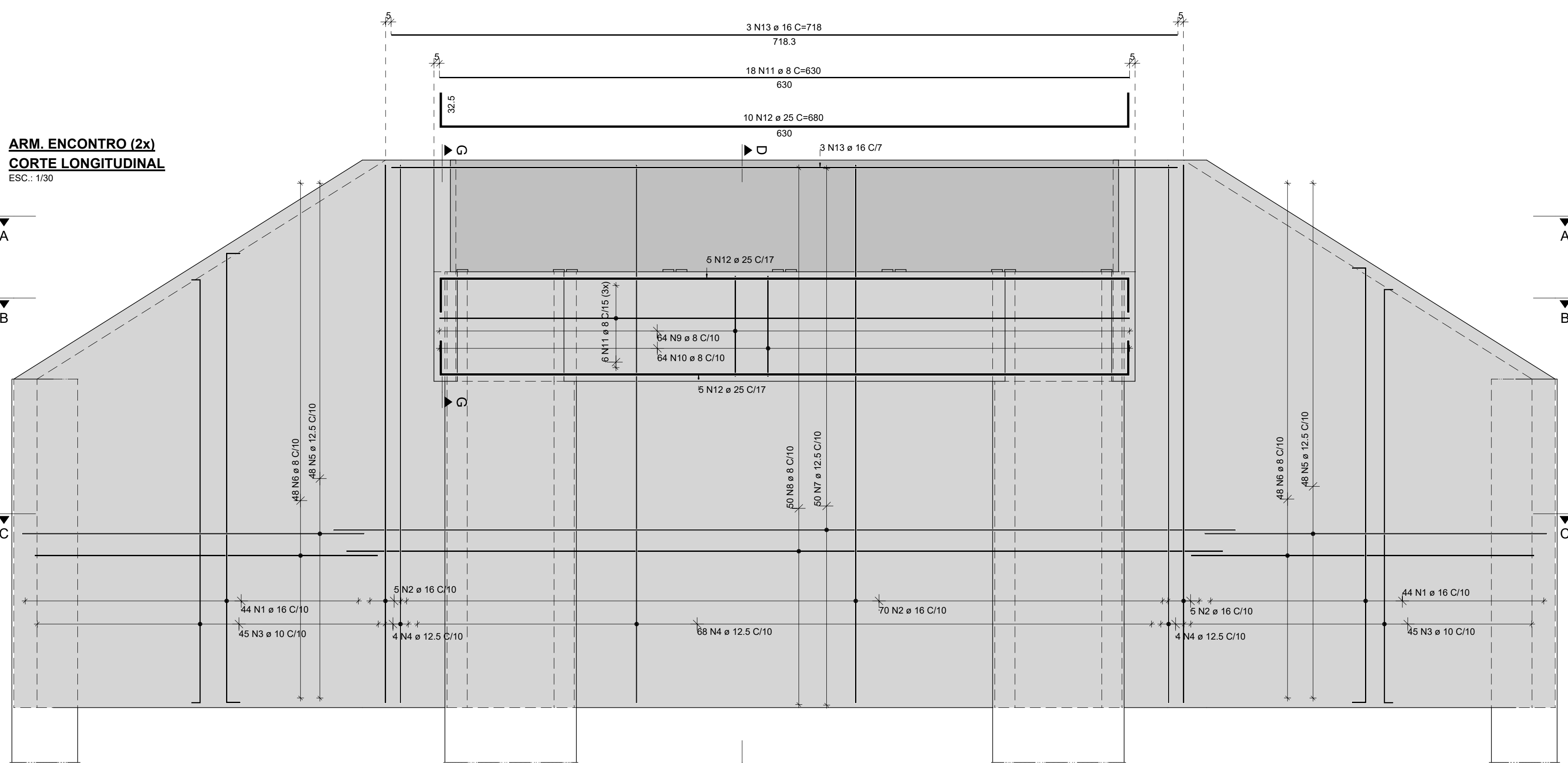


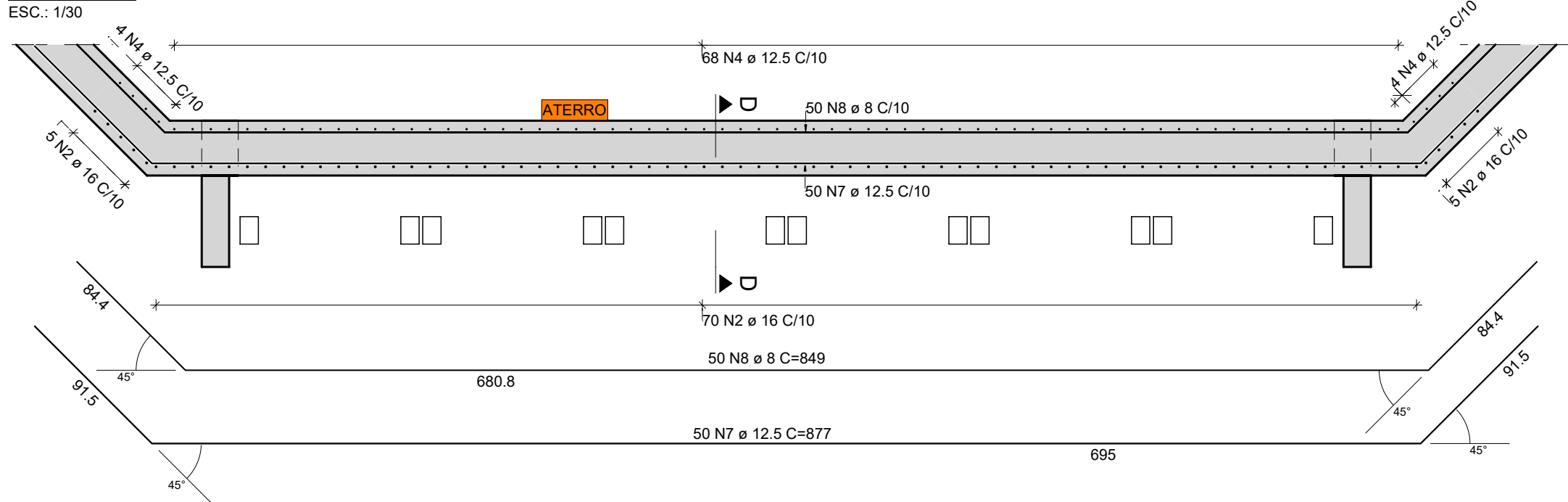
CORTE LONGITUDINAL

ESC.: 1/30



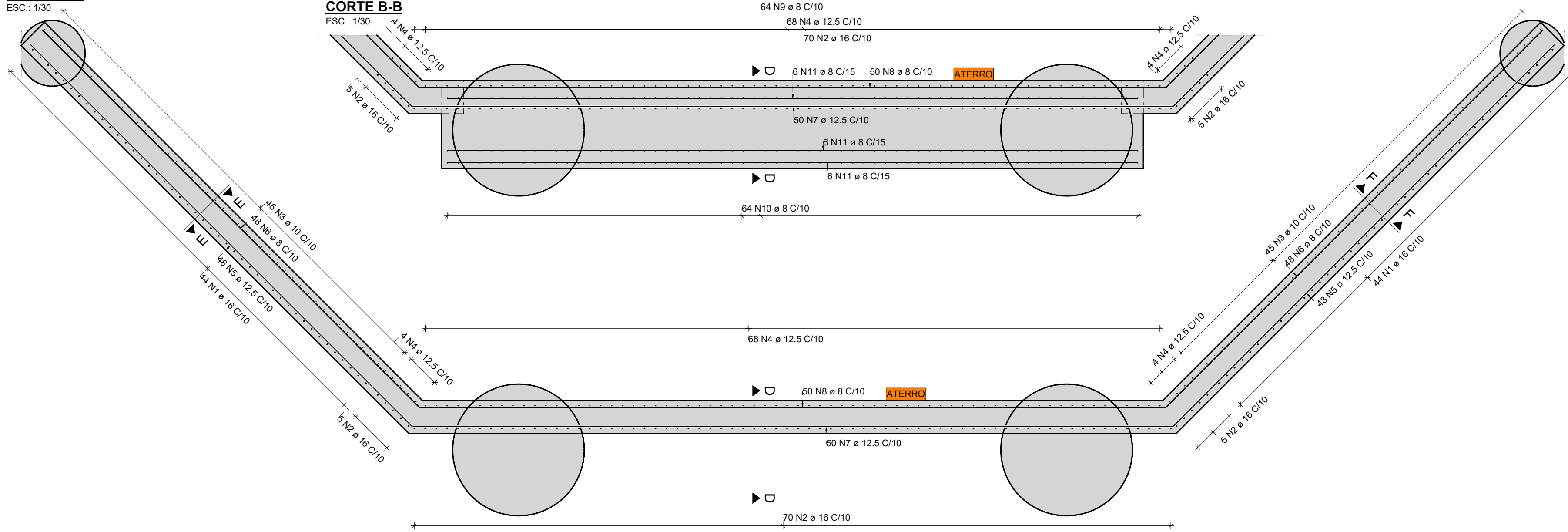
CORTE A-A

ESC.: 1/30



CORTE C-C

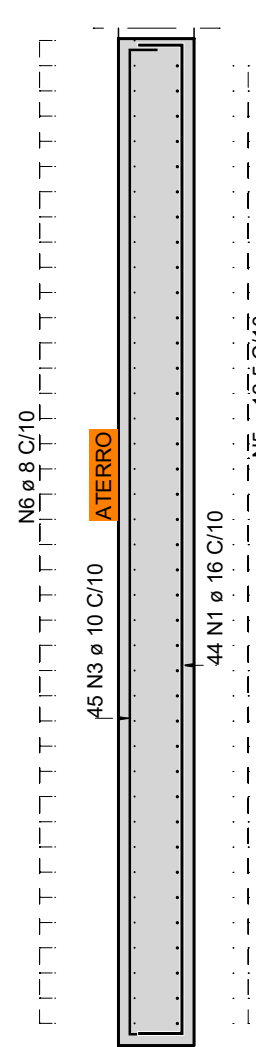
ESC.: 1/30



96 N6 ± 8					96 N5 ± 12.5					 90 N3 ± 10					 88 N1 ± 16				
Formato	Número	a [cm]	Comprime Barra Indiv. [cm]	Comprime Total [cm]	Formato	Número	a [cm]	Comprime Barra Indiv. [cm]	Comprime Total [cm]	Formato	Número	a [cm]	Comprime Barra Indiv. [cm]	Comprime Total [cm]	Formato	Número	a [cm]	Comprime Barra Indiv. [cm]	Comprime Total [cm]
6.1	2	33.2	33	66	5.1	2	33	33	66	3.1	2	293.8	312	624	1.1	2	296	325	650
6.2	2	55.7	56	112	5.2	2	55.5	56	112	3.2	2	298.2	317	634	1.2	2	300.4	330	660
6.3	2	78.2	78	156	5.3	2	78	78	156	3.3	2	302.7	321	642	1.3	2	304.9	334	668
6.4	2	100.7	101	202	5.4	2	100.5	101	202	3.4	2	307.1	326	652	1.4	2	309.3	339	678
6.5	2	123.2	123	246	5.5	2	123	123	246	3.5	2	311.6	330	660	1.5	2	313.8	343	686
6.6	2	145.7	146	292	5.6	2	145.5	146	292	3.6	2	316	334	668	1.6	2	318.2	348	696
6.7	2	168.2	168	336	5.7	2	168	168	336	3.7	2	320.5	339	678	1.7	2	322.7	352	704
6.8	2	190.7	191	382	5.8	2	190.5	191	382	3.8	2	324.9	343	686	1.8	2	327.1	357	714
6.9	2	213.2	213	426	5.9	2	213	213	426	3.9	2	329.4	348	696	1.9	2	331.5	361	722
6.10	2	235.7	236	472	6.0	2	235.5	236	472	4.0	2	333.8	352	704	1.10	2	336	365	730
6.11	2	258.2	258	516	6.1	2	258	258	516	4.1	2	338.2	357	714	1.11	2	340.4	370	740
6.12	2	280.7	281	562	6.2	2	280.5	281	562	4.2	2	342.7	361	722	1.12	2	343.9	374	748
6.13	2	303.2	303	606	6.3	2	303	303	606	4.3	2	347.1	366	732	1.13	2	349.3	379	758
6.14	2	325.7	326	652	6.4	2	325.5	326	652	4.4	2	351.6	370	740	1.14	2	353.8	383	766
6.15	2	348.2	348	696	6.5	2	348	348	696	4.5	2	356	374	748	1.15	2	356.2	388	776
6.16	2	370.7	371	742	6.6	2	370.5	371	742	4.6	2	360.5	379	758	1.16	2	362.7	392	782
6.17	2	393.2	393	786	6.7	2	393	393	786	4.7	2	364.9	383	766	1.17	2	367.1	397	794
6.18	2	415.7	416	832	6.8	2	415.5	416	832	4.8	2	369.4	388	776	1.18	2	371.5	401	802
6.19	2	438.2	438	876	6.9	2	438	438	876	4.9	2	373.8	392	784	1.19	2	376	405	810
6.20	58	442	442	25636	7.0	58	442	442	25636	5.0	2	378.2	397	794	1.20	2	380.4	410	820
Adicional comprimentos = 345.940 m					Adicional comprimentos = 345.940 m					3.21	2	382.7	401	802	1.21	2	384.9	414	824

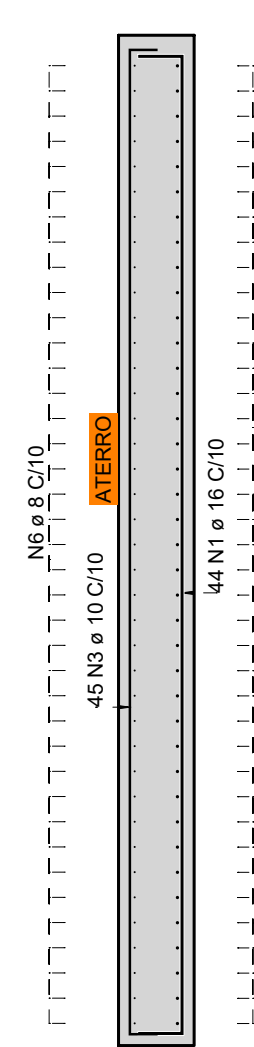
CORTE E-E

ESC.: 1/3M



CORTE F-F

ESC.: 1/30



EXCELÊNCIA PROJETOS E AÇOSSORIA						
TABELA DE ARMADURAS						
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unit. (m)	C.Tot. (m)	
ARM. ENCONTRO						
CA-50	1	16	88	VAR.	370.48	
CA-50	2	16	80	5.21	416.80	
CA-50	3	10	90	VAR.	369.00	
CA-50	4	12.5	76	5.15	391.40	
CA-50	5	12.5	96	VAR.	345.94	
CA-50	6	8	96	VAR.	345.94	
CA-50	7	12.5	50	8.77	438.50	
CA-50	8	8	50	8.49	424.50	
CA-50	9	8	64	3.34	213.76	
CA-50	10	8	64	2.90	185.60	
CA-50	11	8	18	6.30	113.40	
CA-50	12	25	10	6.80	68.00	
CA-50	13	16	3	7.18	21.54	
RESUMO DE AÇO						
PESO CA-50 Ø 8			1283.20 m	506.856kg		
PESO CA-50 Ø 10			369.00 m	227.661kg		
PESO CA-50 Ø 12.5			1175.84 m	1132.257kg		
PESO CA-50 Ø 16			808.82 m	1276.255kg		
PESO CA-50 Ø 25			68.00 m	262.004kg		
PESO CA-50				3405.033 kg		
PESO TOTAL = 3405.03 kg						

Aço Total p/ 2x = 6.810,06kg

Formas = 365,74m²

Concreto f_{ck} 30MPa = 51.72m³

Lastró Concreto Magro 15MPa = --m³

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	NOTAS E OBSERVAÇÕES
<p><u>ACOES:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aço CA-50 2. Protensão CP-190RB 3. Neoprene dureza "shore" a-60 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ponte Classe 45t (Item 3.5 NBR-7188/13); 2. Classe de Agressividade ambiental II, Classificado como agressividade Moderada com risco de deteriorização Pequeno, conforme item 6.4, tabela 6.1 da NBR 6118/13. 3. Para classe de agressividade II, o revestimento mínimo conforme NBR-6118/13 é de 2,5 cm p/lajes e 3,0cm p/vigas e pilares. Observar nos projetos revestimentos adotados. 4. Concreto correspondente a classe de agressividade $\geq C25$, conforme tabela 7.1 da NBR 6118/13; 5. Os Neoprenes deverão atender as exigências da NBR-9783;
<p><u>CONCRETOS INFRA/MESO-ESTRUTURA:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tubulação: fck=30MPa 2. Bloco: fck=30MPa 2. Pilar: fck=30MPa 3. Calços dos Apoios: fck=30MPa 4. Alas: fck=30MPa 5. Transversina: fck=30MPa 6. Lastro: fck=15MPa 	<ol style="list-style-type: none"> 6. O içamento das peças pré moldadas será feito com auxílio de guindastes, com capacidade específica ou treliça lança-deira; 7. As fundações deverão ser executadas seguindo as recomendações contidas na norma brasileira de fundações - NBR6122/19. 8. Encostar os aterros simultaneamente nas duas extremidades da obra; 9. Terraplanagem de acesso fase 1: Executar após a execução das fundações 10. Aterro de acesso fase 2: Executar para regularização da pista; 11. Os aterros de acesso de fase 1 e 2 devem ser compactados com valor maior ou igual a 95% do ensaio de proctor normal; 12. Cotas de greide estão detalhadas sobre o osso; 13. Todas os trabalhos envolvendo escavação, aterros e obras geotécnicas devem seguir recomendação de projeto específico geotécnico.
<p><u>CONCRETOS SUPERESTRUTURA:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cortinas fck=30MPa 2. New Jersey: fck=25MPa 3. Viga Pré-moldada: fck=40MPa 	
<p><u>Concretos com fck = 15MPa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Consumo mín. de cimento = 246Kg/m3 -Relação água/cimento $\leq 0,79$ l/Kg 	
<p><u>Concretos com fck = 25MPa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Consumo mín. de cimento = 344Kg/m3 -Relação água/cimento $\leq 0,61$ l/Kg 	
<p><u>Concretos com fck = 30MPa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Consumo mín. de cimento = 374Kg/m3 -Relação água/cimento $\leq 0,55$ l/Kg 	
<p><u>Concretos com fck = 40MPa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Consumo mín. de cimento = 514Kg/m3 -Relação água/cimento $\leq 0,44$ l/Kg 	

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGELINA DEFESA CIVIL - BRASIL
----------	---

OBRA: PONTE 01 (27°31'18"S - 49°00'19"O)

ESTRADA:	SC-108
TRECHO:	ANGELINA - MAJOR GERCINO
ASSUNTO:	ARM. CORTINA ENCONTRO ARM. VIGA TRAVESSA ENCONTRO

NOME DO ARQUIVO: 5277_P01 - 06 ARM REV.00

ENG. VANDERLEI CARDOSO
CREA-SC 108762-6

06₀

Alleplan 2023 Engineering