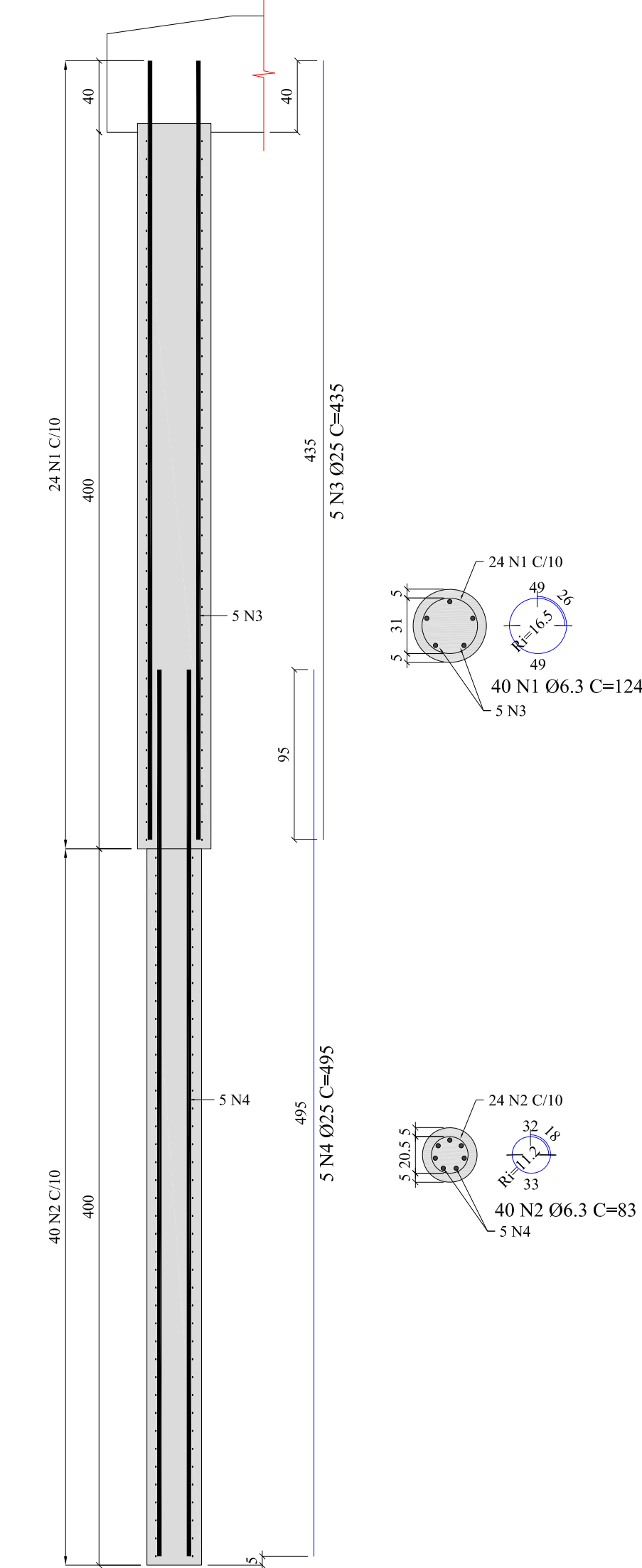
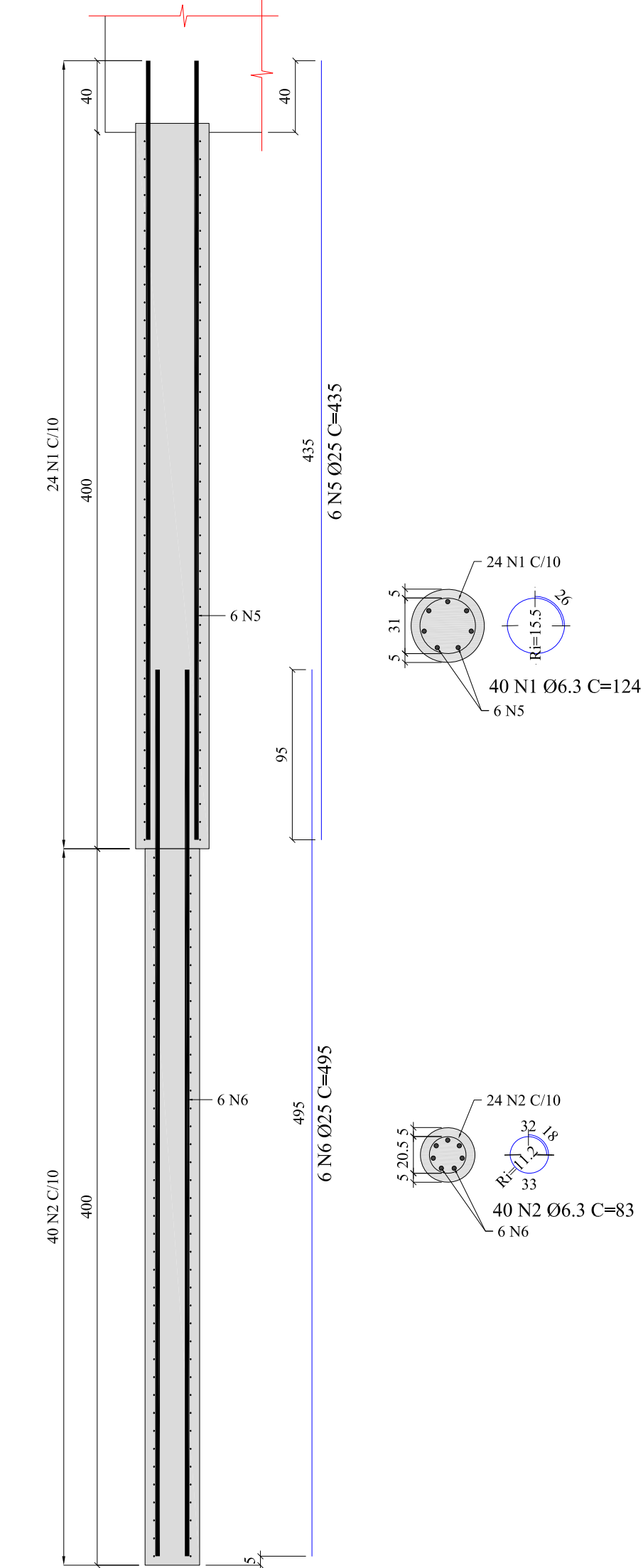


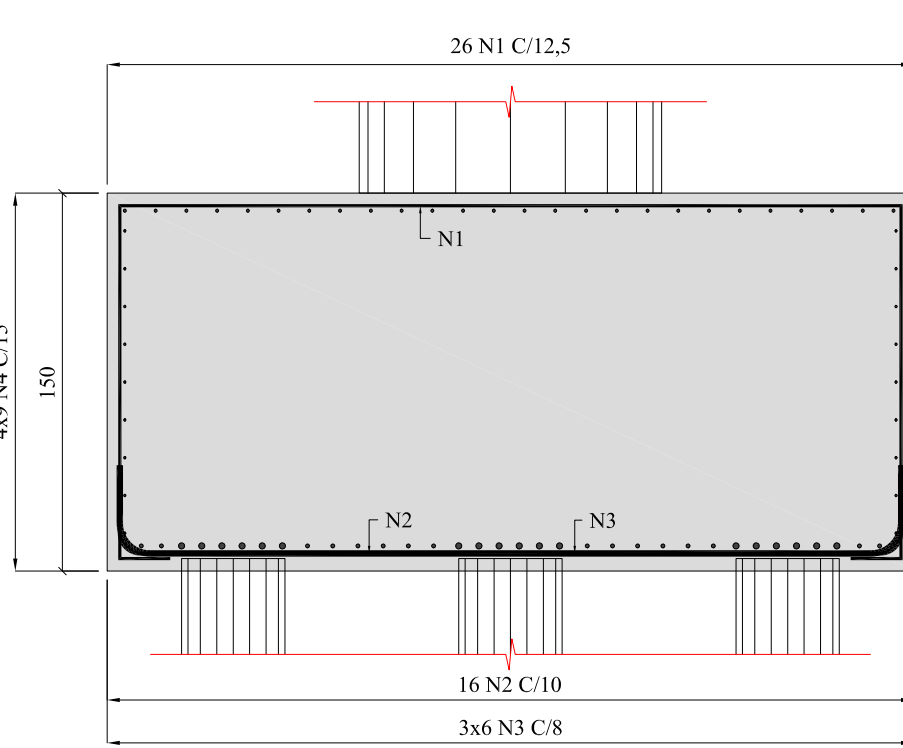
ARMAÇÃO ESTACA RAIZ Ø41 (24x)
CORTE LONGITUDINAL - ENCONTRO 01 E 04
ESCALA 1:30



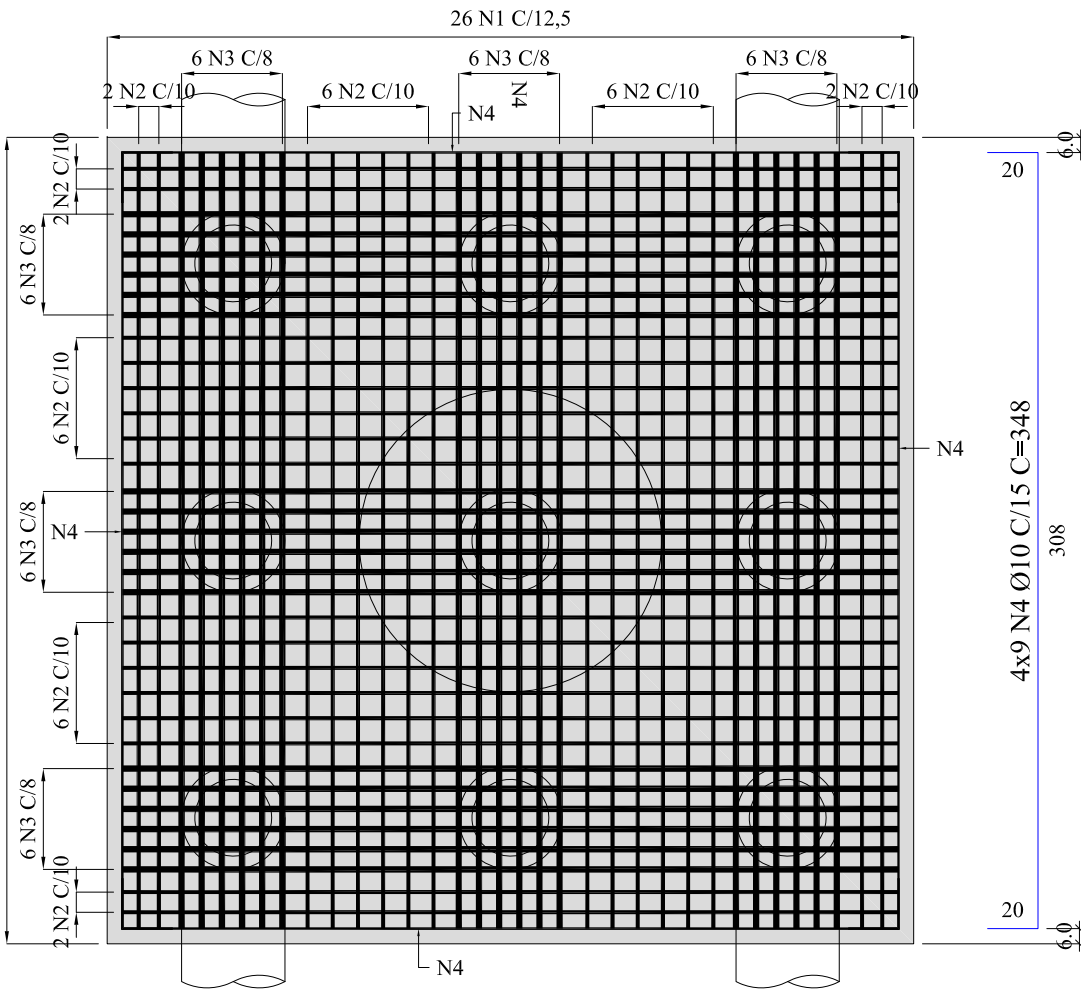
ARMAÇÃO ESTACA RAIZ Ø41 (18x)
CORTE LONGITUDINAL - APOIO 02 E 03
ESCALA 1:30



ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO (2x)
CORTE LONGITUDINAL - APOIO 02 E 03
ESCALA 1:30



ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO (2x)
PLANTA - APOIO 02 E 03
ESCALA 1:30



ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO (2x)
CORTE TRANSVERSAL - APOIO 02 E 03
ESCALA 1:30

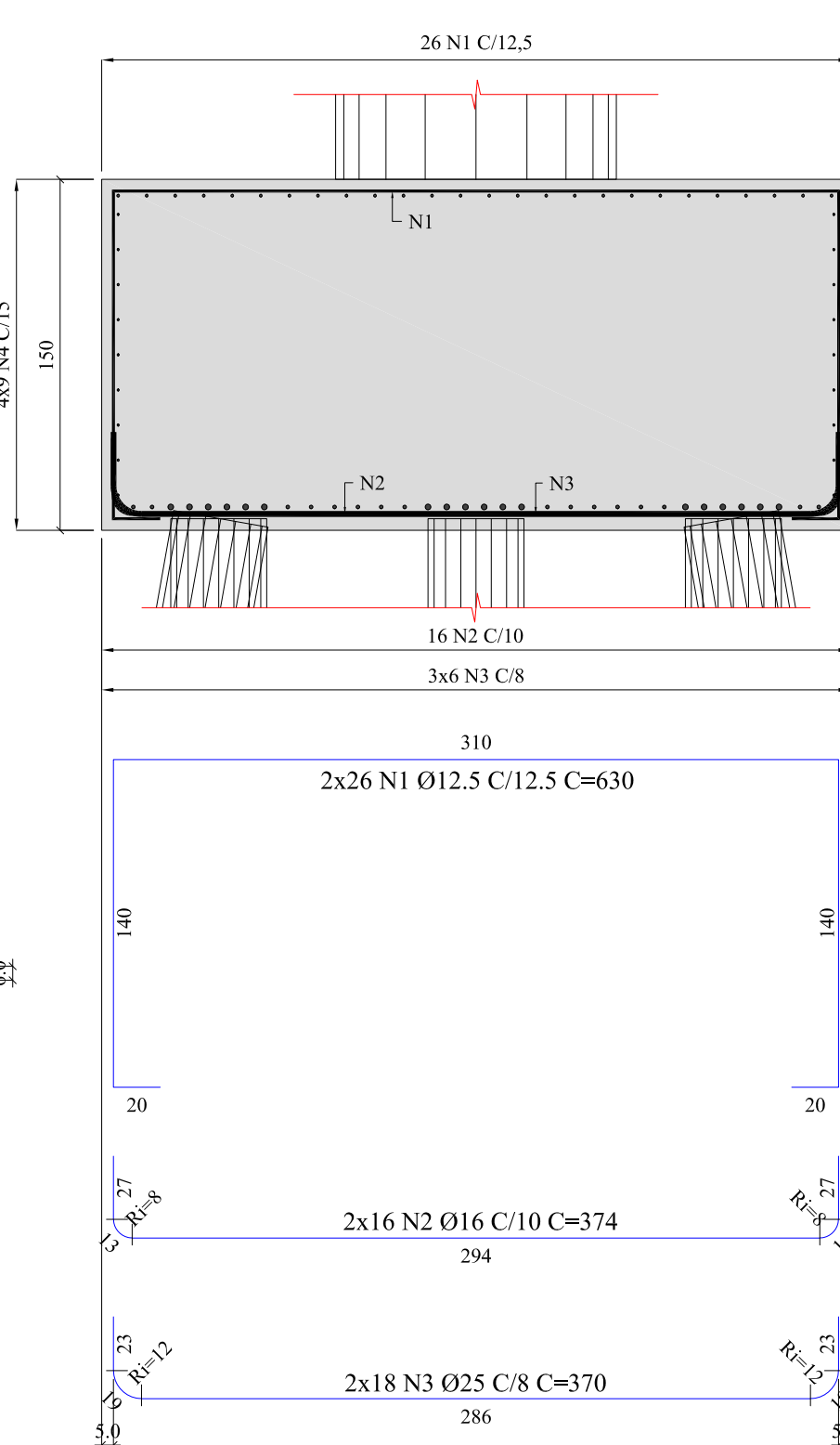


TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Uni. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. ESTACA RAIZ - ENCONTRO 01 E ENCONTRO 04 (24 X)					
CA-50A	1	6.3	40	124	4960
CA-50A	2	6.3	40	83	3320
CA-50A	3	25	5	435	2175
CA-50A	4	25	5	495	2475
RESUMO DO AÇO					
PESO CA-50A Ø 6.3				1987.20 m	491.38kg
PESO CA-50A Ø 25				1116.00 m	4300.35kg
PESO TOTAL CA-50A					4791.73kg
PESO TOTAL = 4791.73kg					
FCK 30MPa Concreto = 19,71m³ Escavação em solo = 96,00m Escavação em rocha = 96,00m					

TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Uni. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. ESTACA RAIZ - APOIO 02 E 03 (18 X)					
CA-50A	1	6.3	40	124	4960
CA-50A	2	6.3	40	83	3320
CA-50A	5	25	6	435	2610
CA-50A	6	25	6	495	2970
RESUMO DO AÇO					
PESO CA-50A Ø 6.3				1490.40 m	368.54kg
PESO CA-50A Ø 25				1004.40 m	3870.31kg
PESO TOTAL CA-50A					4238.85kg
PESO TOTAL = 4238.85kg					
FCK 30MPa Concreto = 14,78m³ Escavação em solo = 72,00m Escavação em rocha = 72,00m					

TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Uni. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. BLOCO DE FUNDAÇÃO - APOIO 02 E 03 (2 X)					
CA-50A	1	12.5	52	630	32760
CA-50A	2	16	32	374	11968
CA-50A	3	25	36	370	13320
CA-50A	4	10	36	348	12528
RESUMO DO AÇO					
PESO CA-50A Ø 10				250.56 m	157.35kg
PESO CA-50A Ø 12.5				655.20 m	642.92kg
PESO CA-50A Ø 16				239.36 m	375.80kg
PESO CA-50A Ø 25				266.40 m	1026.54kg
PESO TOTAL CA-50A					2202.60kg
PESO TOTAL = 2202.60kg					
FCK 30MPa V. Concreto = 30,72m³ A. Forma = 38,40m²					
FCK 15MPa V. Concreto Lastro = 2,31m³					

OBSERVAÇÕES:

NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

- AÇOS:**
1. Aço CA-50
 2. Protensão CP-190RB
 3. Neoprene dureza "shore" a-60
- CONCRETOS INFRA/MESO-ESTRUTURA:**
1. Estaca Raiz: fck=30MPa
 2. Bloco: fck=30MPa
 3. Pilar: fck=30MPa
 4. Calços dos Apoios: fck=30MPa
 5. Alas: fck=30MPa
 6. Transversina: fck=30MPa
 7. Lastro: fck=15MPa
- CONCRETOS SUPERESTRUTURA:**
1. Laje Tabuleiro: fck=30MPa
 2. Laje de Aproximação: fck=25MPa
 3. Pré-Lajes: fck=30MPa
 4. Cortinas fck=30MPa
 5. New Jersey: fck=25MPa
 6. Viga Pré-moldada: fck=40MPa
- Concretos com fck = 15MPa:**
- Consumo min. de cimento = 246Kg/m³ -Relação água/cimento <=0,79 l/Kg
- Concretos com fck = 25MPa:**
- Consumo min. de cimento = 344Kg/m³ -Relação água/cimento <=0,61 l/Kg
- Concretos com fck = 30MPa:**
- Consumo min. de cimento = 374Kg/m³ -Relação água/cimento <=0,55 l/Kg
- Concretos com fck = 40MPa:**
- Consumo min. de cimento = 514Kg/m³ -Relação água/cimento <=0,44 l/Kg
1. Ponte Classe 45t (Item 3.5 NBR-7188/24);
 2. Classe de Agressividade ambiental II. Classificado como agressividade Moderada com risco de deteriorização Pequeno, conforme item 6.4, tabela 6.1 da NBR 6118/24.
 3. Para classe de agressividade II, o revestimento mínimo conforme NBR-6118/24 é de 2,5 cm pl/lajes e 3,0cm pl/vigas e pilares. Observar nos projetos revestimentos adotados.
 4. Concreto correspondente c/ a classe de agressividade >= C25, conforme tabela 7.1 da NBR 6118/24;
 5. Os Neoprenes deverão atender as exigências da NBR-19783/15;
 6. O içamento das peças pré moldadas será feito com auxílio de guindastes, com capacidade específica ou treliça lançadeira;
 7. As lajes pré-moldadas treliçadas devem apoiar 10 cm de cada lado em cada viga;
 8. A barreira New Jersey deverá ser interrompida a cada 400 cm com um espaçamento de >= 3 cm.
 9. As fundações deverão ser executadas seguindo as recomendações contidas na norma brasileira de fundações - NBR6122/22.
 10. Encostar os aterros simultaneamente nas duas extremidades da obra;
 11. Terraplanagem de acesso fase 1: Executar após a execução das fundações
 12. Aterro de acesso fase 2: Executar para regularização da pista;
 13. Os aterros de acesso de fase 1 e 2 devem ser compactados com valor maior ou igual a 95% do ensaio de proctor normal;
 14. Cotas de greide estão detalhadas sobre o osso;
 15. Todas as trabalhos envolvendo escavação, aterros e obras geotécnicas devem seguir recomendação de projeto específico geotécnico.

00	EMISSÃO INICIAL	EXCELÊNCIA	PREF. TAIÓ	19/07/2024
Nº	DESCRIÇÃO	EMITENTE	APROVAÇÃO	DATA
REVISÕES				

PROJETISTA	Eng. Vanderlei Cardoso	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng. Vanderlei Cardoso
RESP. TÉCNICO	Eng. Vanderlei Cardoso		
REGISTRO	CREA-SC 108762-6		
CONTATO	Engenhelvroz@gmail.com (47) 9.9965-1688		
DESENHISTA	Paulo Henrique Destri		
CLIENTE:			
MUNICÍPIO DE TAIÓ			
OBRA:			
PONTE RIBEIRÃO PINHEIRO			
ESTRADA:	ESTRADA GERAL RIBEIRÃO PINHEIRO TAIÓ	TRECHO:	TAIÓ (SC)
ASSUNTO:	ARM. ESTACAS ARM. BLOCO DE FUNDAÇÃO		
ARQUIVO:	5357_04_ARMAR_REV_00		