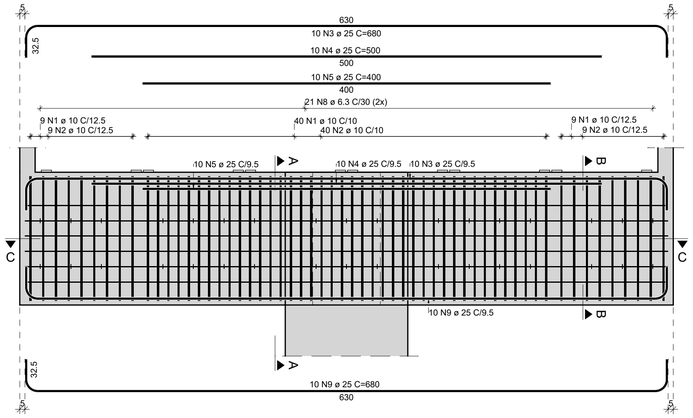
VIGA TRAVESSA CENTRAL (3x)

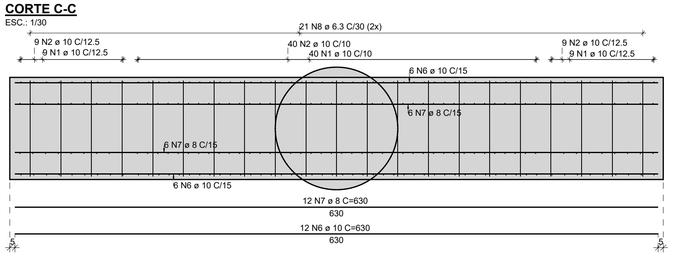
CORTE LONGITUDINAL

ESC.: 1/30



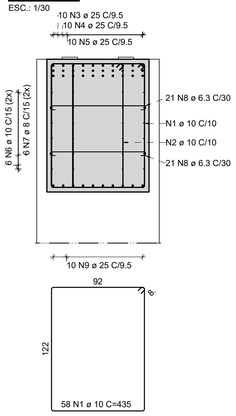
CORTE C-C

ESC.: 1/30



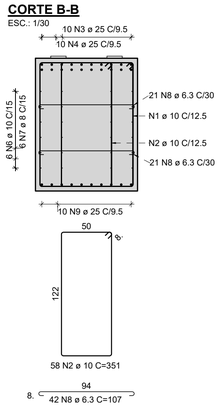
CORTE A-A

ESC.: 1/30



CORTE B-B

ESC.: 1/30



EXCELÊNCIA PROJETOS E ASSESSORIA

TABELA DE ARMADURAS

TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unit. (m)	C.Tot. (m)
ARM. VIGA TRAVESSA CENTRAL					
CA-50	1	10	58	4.35	252.30
CA-50	2	10	58	3.51	203.58
CA-50	3	25	10	6.80	68.00
CA-50	4	25	10	5.00	50.00
CA-50	5	25	10	4.00	40.00
CA-50	6	10	12	6.30	75.60
CA-50	7	8	12	6.30	75.60
CA-50	8	6.3	42	1.07	44.94
CA-50	9	25	10	6.80	68.00

RESUMO DE AÇO

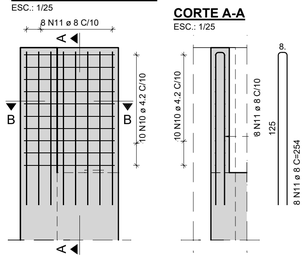
PESO CA-50 Ø 6.3	44.94 m	11.010kg
PESO CA-50 Ø 8	75.60 m	29.862kg
PESO CA-50 Ø 10	531.48 m	327.923kg
PESO CA-50 Ø 25	226.00 m	870.778kg
PESO CA-50		1239.573 kg
		PESO TOTAL = 1239.57 kg

Aço Total p/ 3x = 3.718,71kg
Formas = 76,92m²
Concreto fck 30MPa = 24,96m³

PAREDE DE FEHAMENTO ENCONTROS (4x)

CORTE LONGITUDINAL

ESC.: 1/25

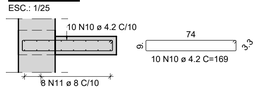


CORTE A-A

ESC.: 1/25

CORTE B-B

ESC.: 1/25



EXCELÊNCIA PROJETOS E ASSESSORIA

TABELA DE ARMADURAS

TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unit. (m)	C.Tot. (m)
ARM. PAREDE DE FECHAMENTO ENCONTRO					
CA-60	10	4.2	10	1.69	16.90
CA-50	11	8	8	2.54	20.32

RESUMO DE AÇO

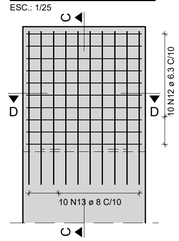
PESO CA-50 Ø 8	20.32 m	8.026kg
PESO CA-50		8.026 kg
PESO CA-60 Ø 4.2	16.90 m	1.842kg
PESO CA-60		1.842 kg
		PESO TOTAL = 9.87 kg

Aço Total p/ 4x = 39,48kg
Formas = 4,60m²
Concreto fck 30MPa = 0,22m³

PAREDE DE FEHAMENTO CENTRAL (6x)

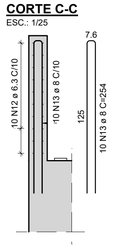
CORTE LONGITUDINAL

ESC.: 1/25



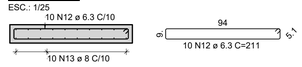
CORTE C-C

ESC.: 1/25



CORTE D-D

ESC.: 1/25



EXCELÊNCIA PROJETOS E ASSESSORIA

TABELA DE ARMADURAS

TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unit. (m)	C.Tot. (m)
ARM. PAREDE DE FECHAMENTO CENTRAL					
CA-50	12	6.3	10	2.11	21.10
CA-50	13	8	10	2.54	25.40

RESUMO DE AÇO

PESO CA-50 Ø 6.3	21.10 m	5.170kg
PESO CA-50 Ø 8	25.40 m	10.033kg
PESO CA-50		15.203 kg
		PESO TOTAL = 15.2 kg

Aço Total p/ 6x = 91,20kg
Formas = 13,80m²
Concreto fck 30MPa = 0,90m³

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

AÇOS:
1. Aço CA-50
2. Protensão CP-190RB
3. Neoprene dureza "shore" a-60

CONCRETOS INFRA/MESO-ESTRUTURA:
1. Tubulão: 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

CONCRETOS SUPERESTRUTURA:
1. Cortinas fck=30MPa
2. New Jersey: fck=25MPa
3. Viga Pré-moldada: fck=40MPa

Concretos com fck = 15MPa:
-Consumo mín. de cimento = 246Kg/m3
-Relação água/cimento <=0,79 l/Kg
Concretos com fck = 25MPa:
-Consumo mín. de cimento = 344Kg/m3
-Relação água/cimento <=0,61 l/Kg
Concretos com fck = 30MPa:
-Consumo mín. de cimento = 374Kg/m3
-Relação água/cimento <=0,55 l/Kg
Concretos com fck = 40MPa:
-Consumo mín. de cimento = 514Kg/m3
-Relação água/cimento <=0,44 l/Kg

NOTAS E OBSERVAÇÕES

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 cobrimento mínimo conforme NBR-6118/13 é de 2,5 cm p/ lajes e 3,0cm p/vigas e pilares. Observar nos projetos cobrimentos adotados.
4. Concreto correspondente c/ a classe de agressividade ≥C25, conforme tabela 7.1 da NBR 6118/13;
5. Os Neoprenes deverão atender as exigências da NBR-9783;
6. O içamento das peças pré moldadas será feito com auxílio de guindastes, com capacidade específica ou treliça lançadeira;
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.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EMITENTE	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	20/09/2023	EXCELÊNCIA P. A.	

REVISÕES

EXCELÊNCIA PROJETOS E ASSESSORIA
WWW.EXCELENCIAPROJETOS.ENG.BR

PROJETISTA	Eng. Vanderlei Cardoso
DESENHISTA	Eng. Vanderlei Cardoso
VERIFICAÇÃO	Eng. Vanderlei Cardoso
RESP. TÉCNICO	Eng. Vanderlei Cardoso CREA-SC 108762-6
ENGENHEIROVC@GMAIL.COM (47) 9 9965-1688	

ESTA PRANCHA É PROPRIEDADE DA EXCELÊNCIA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA. SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU APROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO

APROVAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGELINA
DEFESA CIVIL - BRASIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. VANDERLEI CARDOSO
CREA-SC 108762-6

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

ESTRADA: SC-108

TRECHO: ANGELINA - MAJOR GERCINO

ASSUNTO: ARM. VIGA TRAVESSA CENTRAL
ARM. PAREDE DE FECHAMENTO ENCONTRO
ARM. PAREDE DE FECHAMENTO CENTRAL

NOME DO ARQUIVO: 5277_P01 - 07 ARM REV.00

07/0