

SEÇÃO I2=I1
ESC 1:25

The drawing shows a square structure with a blue border. The top and bottom edges are labeled 'N5'. The left and right edges are labeled 'N5'. The bottom edge is also labeled '24'. The right edge is labeled '34'. The top-left corner is labeled 'I1'. The bottom-left corner is labeled 'I2'. The bottom edge is also labeled '40 N1 ø5.0 C=128'.

CORTE A (440.0)
ESC 1:25

30

44

40

(A)

H

V

0 40

B B

CORTE B (0.0)
ESC 1:25

30

40

(A)

H

V

0 40

B B

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	CA25	12.5	37	117

DET-1
ESC 1:25

4 N3 ø8,0 C=287
77
77
13
9
25
66
66
64
6 N4 ø8,0 C=90
7 N2 ø5,0 c/10 C=VAR
24

P1	P2	P3
P4	P5	P6
P7	P8	P9
P10	P11	P12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	480	110	61440
	2	5.0	84	VAR	VAR
	3	8.0	48	246	13776
	4	8.0	96	83	9216
	5	12.5	48	510	28512

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	229.97	90.38
	12.5	285.18	281.75
CA60	5.0	795.86	111.42
PESO TOTAL (kg)			
CA50	372.13		
CA60	111.42		

Volume de concreto (C-25) = 9.46 m³

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	1188	85.03	117849.6
	2	10.0	24	292	8160
	3	10.0	24	82	2280
	4	10.0	12	635	8880
	5	10.0	24	850	23784
	6	10.0	12	362	5064

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1178,50	292.07
	10.0	310.56	193.79
PESO TOTAL (kg)			
CA50	485.86		

Volume de concreto (C-25) = 5.16 m³

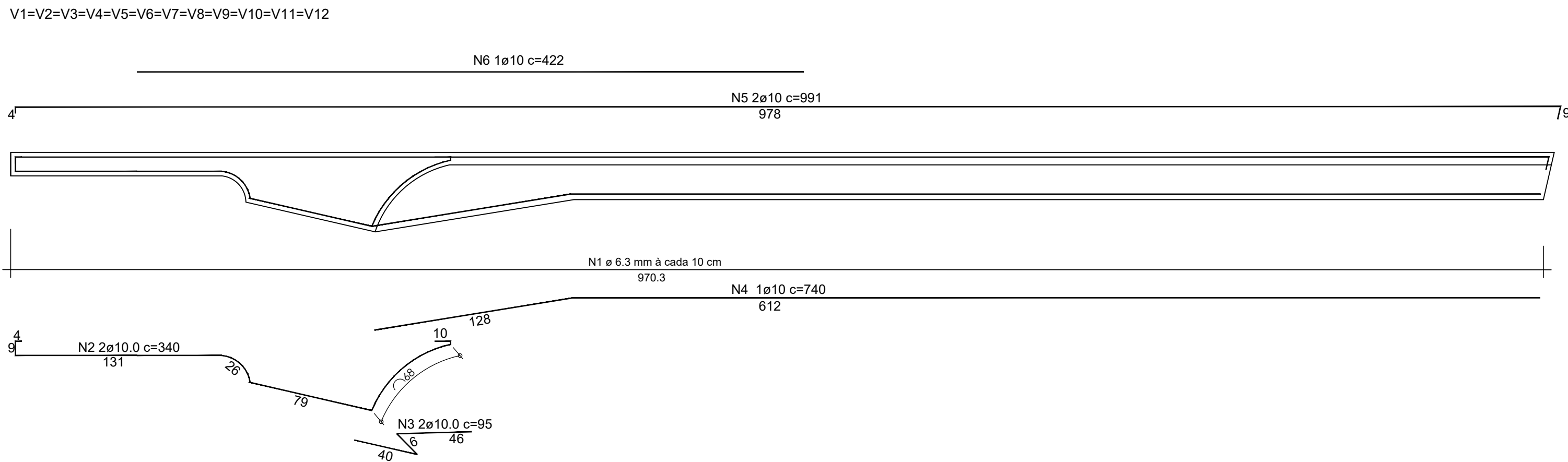
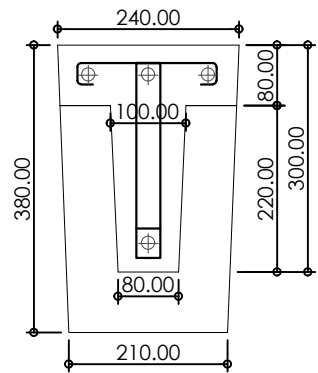


Diagram illustrating the calculation of the area of a composite figure (a trapezoid and a rectangle) using the method of decomposition.

The figure is divided into two parts:

- Área 1 = 0.52m²** (Trapezoid)
- Área 2 = 2.10m²** (Rectangle)

The dimensions shown are:

- Top base of the trapezoid: 0.74
- Bottom base of the trapezoid: 0.74
- Height of the trapezoid: 0.74
- Width of the rectangle: 5.26
- Height of the rectangle: 0.74

ÁREAS DO PILAR

- 1 - CONFIRMAR COTAS NO PROJETO;
- 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A ABNT NBR 616/2004 (PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRECIMENTADO);
- 3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM;
- 4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE ADESSIVO;
- 5 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA (A CURA DO CONCRETO ADEQUATE COM MAIOR INTENSIDADE NOS PRIMEIROS SEIS DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO. PORTANTO, MANTER A SUPERFÍCIE DO CONCRETO UMEDECIDA E/OU PROTEGIDA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL);
- 6 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA PREVENÇÃO DE ACIDENTES;
- 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- 8 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA;
- 9 - AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTAS FLECHAS, ALINHAMENTOS E OS NIVELAMENTOS DE PROJETO;
- 10 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAGENS, PROVIDENCIANDO OS NECESSÁRIOS ADEQUADOS (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL, CERRADO;
- 11 - VERIFICAR CORRETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

- 1) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO $\geq 25\text{MPa}$
- 2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 10cm
- 3) CONSUMO DE CIMENTO $\geq 280\text{ kg/m}^3$
- 4) RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO $\leq 0,60$
- 5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA - CLASSE I

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

	<ul style="list-style-type: none"> ABNT NBR 12654-1992 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto; ABNT NBR 12655-2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento
Procedimento;	<ul style="list-style-type: none"> ABNT NBR 8953-2015 - Concreto para fins estruturais; ABNT NBR 14931-2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 6118-2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 6120-1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações; ABNT NBR 6122-2010 - Projeto e execução de fundações; ABNT NBR 6123-1988 - Forças devidas ao vento em edificações; ABNT NBR 7188-2013 - Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas
outras estruturas;	
Especificação;	<ul style="list-style-type: none"> ABNT NBR 7480-2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado ABNT NBR 8681-2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.

1. NOTA SOBRE FUNDAÇÕES: OS PROJETOS DE FUNDAÇÕES APRESENTADOS NAS PRANCHAS TEM ÚNICA, EXCLUSIVAMENTE, O OBJETIVO DE ESTIMAR UM VALOR PARA ORÇAMENTO DAS FUNDAÇÕES. PARA O PROJETO FINA DE FUNDAÇÕES, DEVERÁ SER EXECUTADO SERVIÇO DE SONDEAGEM TIPO SPT NO TERRENO A SEREM IMPLANTADAS AS FUNDAÇÕES, E COM OS RESULTADOS, ELABORAR O PROJETO DE FUNDAÇÕES. UM PROJETO DE FUNDAÇÕES BASEADO NO RELATÓRIO DE SONDEAMENTO E ENTREGIA RESPECTIVA ART DE PROVA, QUE LIBERARÁ O PROJETO PARA EXECUÇÃO, ESTÁ TERMINANTEMENTE PROIBIDO O NÃO CUMPRIMENTO DO PROCEDIMENTO EXPLICITADO ANTERIORMENTE SINA EXECUTADO. QUALQUER EXECUÇÃO DIFERENTE DO SUPRACITADO EXIME POR COMPLETO O QUALQUER RECLAMANTE POR DANOS E PREJUÍZOS, A QUANTIDADE DE FUROS DE SONDEAMENTO TIPO SPT POR LOCALIZAÇÃO E/OU LOCALIZAÇÕES EXCESSIVAS, E/OU QUALQUER OUTROS PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO DA SONDEAGEM DEVERÃO OBEDECER A ABNT NBR 6846/2001 E OUTRAS NORMAS.

2. OS PROJETISTAS ESTRUTURAIS APENAS SE RESPONSABILIZAM PELAS ATIVIDADES TÉCNICAS DOS PROJETOS ESTRUTURAIS, CONTOS NAS RESPECTIVAS ARTS, NÃO FICANDO RESPONSÁVEL, POR QUALQUER SERVIÇO DE SONDEAMENTO DE OBRAS, PORQUE NÃO É DE SUA RESPONSABILIDADE, NEM DAS PRANCHAS E/OU ARTS, OS DADOS, E/OU DEMAS CONTRIBUIÇÕES OU REFORMAS APONTADAS APÓS A EMISSÃO DAS ARTS DOS PROJETOS ESTRUTURAIS, NÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DOS PROFISSIONAIS TITULARES DESTES PROJETOS.

CARIMBO DE APROVAÇÃO


ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS
 SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE FEIRA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE-MT		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE CNPJ: 03.214.160/0001-21		
ENDEREÇO:	RUA OSCAR SOARES, S/N - VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE/MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	ALOISO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR ENG. CIVIL CREA -MT-06777/D-120471987-0		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: ESTRUTURA DE CONCRETO PRE MOLDADO DA COBERTURA
 PILARES
 VIGAS

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2019-2020	COORDENADAS GEGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 03/09/2019		
REVISÃO: R00		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: ALOISIO ARRUDA	