

23 N7 Ø 6.3 C=194

Technical drawing showing a cross-section of a reinforced concrete structure, likely a wall or slab, with reinforcement details.

Reinforcement Details:

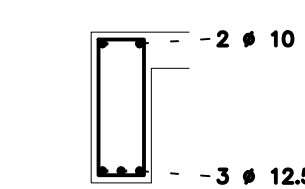
- Top reinforcement: 2 N1 Ø 16 C=330
- Second reinforcement: 2 N2 Ø 16 C=240 (1 Ø 20 CAM)
- Third reinforcement: 2 N3 Ø 10 C=245
- Bottom reinforcement: 2 N4 Ø 12.5 C=465
- Internal reinforcement: 2 N5 Ø 12.5 C=265
- Horizontal reinforcement: N6 C/10 (13 Ø 5), N6 C/15 (17 Ø 5)
- Vertical reinforcement: 3 Ø 12.5

Dimensions and Spacing:

- Horizontal spacing: 75, 75, 4 Ø 16, 2 Ø 16, 2 Ø 10, 3 Ø 12.5, 66
- Vertical spacing: 215, 15
- Section cut symbols: 4x, 30, 30/50

Other Labels:

- P52, P53
- Corte A
- 30 N6 Ø 5 C=133



30 N6 Ø 5 C=133

Technical drawing of a structural section, labeled "Corte A". The drawing shows a cross-section of a beam and a longitudinal view.

Cross-section (Top):

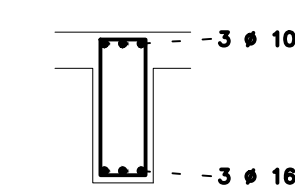
- Top flange width: 130
- Web width: 10
- Total height: 160
- Reinforcement: 3 N2 bars in the top flange, 2 N1 bars in the web.
- Section label: 4x

Longitudinal View (Bottom):

- Top flange width: 130
- Web width: 10
- Total length: 490
- Reinforcement: 3 N2 bars in the top flange, 2 N1 bars in the web.
- Section label: V340

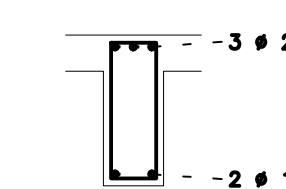
Section A-A (Right):

- Section label: Corte A
- Section width: 16
- Section height: 45
- Section label: 31 N4 # 5 C=133

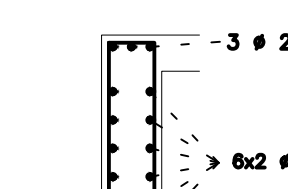


31 N4 Ø 5 C=133

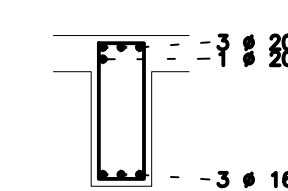
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V319=V419=V519=V619 (X4)					
50A	1	16	8	410	3280
50A	2	16	4	265	1060
50A	3	12,5	8	400	3200
50A	4	12,5	8	230	1840
50A	5	5	8	680	5440
50A	6	12,5	4	610	2440
50A	7	6,3	92	194	17848
50A	8	6,3	48	613	29424
V322=V422=V522=V622 (X4)					
50A	1	6,3	8	245	1960
50A	2	20	12	290	3480
50A	3	20	8	1080	8640
50A	4	20	4	230	1160
60A	5	5	8	280	1840
50A	6	20	4	295	1180
50A	7	16	8	585	4680
50A	8	16	8	335	2680
50A	9	16	12	245	2940
50A	10	16	8	665	5320
50A	11	10	8	680	5280
50A	12	10	8	445	3560
50A	13	16	8	675	5400
50A	14	10	8	450	3600
50A	15	10	4	310	1240
50A	16	6,3	116	134	15544
50A	17	6,3	92	194	17848
60A	18	5	300	133	39900
50A	19	6,3	48	608	29184
V323=V423=V523=V623 (X4)					
50A	1	6,3	8	295	2360
50A	2	10	24	160	3840
50A	3	16	12	540	6480
50A	4	5	124	133	16482
V324=V424=V524=V624 (X4)					
50A	1	16	8	330	2640
50A	2	16	8	240	1920
50A	3	10	8	245	1960
50A	4	12,5	8	465	3720
50A	5	6	4	265	1060
50A	6	6	120	133	15960
V325=V425=V525=V625 (X4)					
50A	1	6,3	8	480	3840
50A	2	20	8	595	4760
50A	3	20	8	215	1320
50A	4	10	8	430	3440
50A	5	10	8	365	2920
50A	6	16	8	715	5720
50A	7	16	4	355	1420
50A	8	10	12	540	6480
50A	9	10	31	333	4140

[illegible]

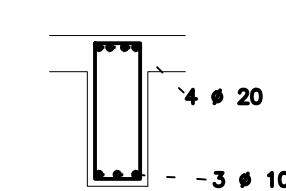
29 N16 Ø 6.3 C=13.
48 N18 Ø 5 C=133



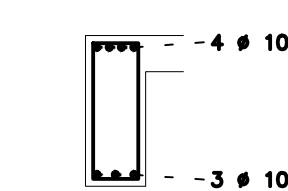
27 N18 Ø 5 C=133

[illegible]

50 N9 Ø 5 C=133



15 N9 Ø 5 C=133



13 N9 Ø 5 C=133

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
2. CONCRETO ESTRUTURAL:
 - Fck>= 20 MPa (ESTACAS TIPO RAIZ) – ARGAMASSA;
 - CONSUMO DE CIMENTO>=600,0kg/m³; RELAXAÇÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;
 - AGREGADO – AREIA.
 - Fck>= 30 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO
 - CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m³.
3. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II – URBANA
5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
6. REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004 E MEMORIAL DESCRITIVO. PROCEDER COM A CURA OMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
7. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNÓLOGO DE CONCRETO
8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTEZ ATIVIDADES:
 - 8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
 - 8.2. FORMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS REDES ASSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FORMAS
 - 8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
 - LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0CM; ESTACAS=4,0cm.
 - OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

EXE	01	AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE	EFICÁCIA	18/12/20
EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE 2	EFICÁCIA	24/07/20
REVCOMP	01	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE	EFICÁCIA	03/07/20
REVCOMP	00	EMISSION INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	25/04/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	20/02/20
ANT	00	EMISSION INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	21/11/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

[illegible]

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ CALIL AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA	ÁREA TERRENO: 2.996,30m ²
PROPRIETÁRIO:	ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m ²
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS	CNPJ: 20.971.057/0001-45

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

EMPRESA: <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin-left: 40px;"></div> ENGENHEIRO FABRICIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA	CNPJ: 06.301.115/0001-00				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA	CREA: 82.624/D-MG				
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DE VIGAS - 3o ao 6o PAVIMENTOS - 04/10 - -	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">DATA: 18/12/20</td> <td style="width: 50%;">FOLHA: 72/126</td> </tr> <tr> <td>ESCALA: INDICADA</td> <td></td> </tr> </table>	DATA: 18/12/20	FOLHA: 72/126	ESCALA: INDICADA	
DATA: 18/12/20	FOLHA: 72/126				
ESCALA: INDICADA					

000710000000 000 PERIOD - 00000000 M (00000000)					
RED	YELLOW	GREEN	ORANGE	BLUE	WHITE
0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50
0.50	0.50	0.50	0.50	1.0	0.50