

[illegible][illegible][illegible]

Technical drawing of a rectangular plate. The main view shows a rectangle with a vertical dimension of 52 and a horizontal dimension of 15. A detail view of the top edge shows a 3x3 grid of holes, with a dimension of 3 indicated for the spacing between the holes.

Technical drawing of a rectangular component. The main view shows a rectangle with a height of 52 and a width of 15. A detail view of the corner shows a small square with a side length of 2, and a larger square with a side length of 4, both with a 45-degree chamfer.

7 N14 ϕ 5 C=133

Technical drawing of a rectangular plate. The main view shows a rectangle with a width of 15 and a height of 45. A detail view of the corner shows a square with side lengths of 4 and 4.

[illegible]

Technical drawing of a rectangular plate. The main view shows a rectangle with a width of 15 and a height of 45. A detail view of the corner shows a rectangular plate with a width of 2 and a height of 2, with a 45-degree chamfer on the corner.

	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT cm	TOTAL cm
V214	60A	1	5	2	220	440
	50A	2	10	3	165	495
	50A	3	16	2	549	1098
	50A	4	16	1	200	200
	60A	5	5	2	171	342
	60A	6	5	2	210	420
	50A	7	16	2	310	620
	50A	8	10	4	200	800
	50A	9	10	3	555	1665
	50A	10	10	2	1075	2150
	50A	11	10	2	270	540
	50A	12	10	2	245	490
	60A	13	5	53	147	7791
	60A	14	5	49	133	6517
V215	50A	1	10	2	290	580
	50A	2	10	2	200	400
	50A	3	12,5	2	575	1150
	50A	4	12,5	1	205	205
	50A	5	10	3	250	750
	50A	6	10	2	965	1930
	50A	7	10	2	185	185
	50A	8	10	2	335	670
V217	50A	9	5	60	133	7980
	50A	1	10	2	660	1320
	60A	3	5	38	133	5054
V218	50A	1	6,3	2	385	770
	50A	2	10	3	160	480
	50A	3	20	2	605	1210
	50A	4	20	2	240	480
	50A	5	6,3	2	220	440
	50A	6	16	3	425	1275
	50A	7	16	2	545	1090
	50A	8	16	2	225	225
	50A	9	16	2	710	1420
	50A	10	16	2	400	800
	50A	11	12,5	2	575	1150
	50A	12	12,5	2	240	240
	50A	13	16	2	610	1220
	50A	14	12,5	2	310	620
	50A	15	12,5	1	260	260
	50A	16	6,3	3	134	4154
V222	50A	17	6,3	50	214	10700
	50A	18	8	9	245	2205
	50A	19	6,3	12	543	6516
	50A	20	6,3	12	570	6840
	50A	21	6,3	12	293	3516
	60A	1	5	2	200	400
	50A	2	10	4	205	820
50A	3	10	3	190	570	
50A	4	10	2	523	1046	
50A	5	5	29	133	3857	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	328	51
50A	6,3	329	81
50A	8	22	9
50A	10	162	100
50A	12,5	36	35
50A	16	79	125
50A	20	17	42
Peso Total	60A =		51 kgf
Peso Total	50A =	391	kgf

- # NOTAS
1. DIMENSOES EM CENTIMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
 2. CONCRETO ESTRUTURAL:
 $f_{ck} >= 30 \text{ MPa}$
CONSUMO DE CIMENTO $>= 320,0 \text{ kg/m}^3$.
 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:
PROCEDER COM A CURA ÚMIDA 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 TECNOLÓGISTA DE CONCRETO
 8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS SEGUINTE ATIVIDADES:
 - 8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTOLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
 - 8.2. FORMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FORMAS
 - 8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPACADORES 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.
 10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (ÁGUA E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
 11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTÊNEIS).
 12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA		EFICÁCIA	25/11/20
TIPO	REV	DESCRIÇÃO		DESENHO	
REVISÕES					
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES					
ENDEREÇO: RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/N, BAIRRO VILA ESPLANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES				ÁREA TERRENO: 3.235,71m2	
				ÁREA CONSTRUÍDA: 3.915,46m2	
PROPRIETÁRIO: _____				CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS					
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
EMPRESA: _____ ENGENHEIRO FÁBRCIO 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	
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DE VIGAS 2o PAVIMENTO - 03/08				DATA: 25/11/20 ESCALA: INDICADA	
				FOLHA: 38/90	