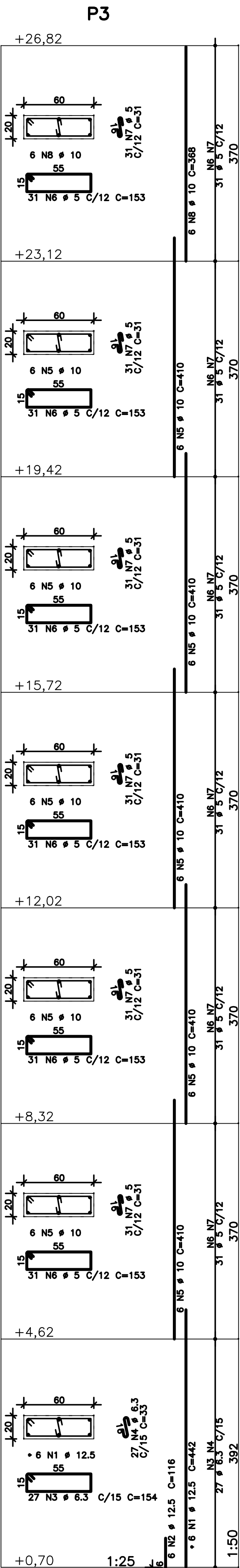
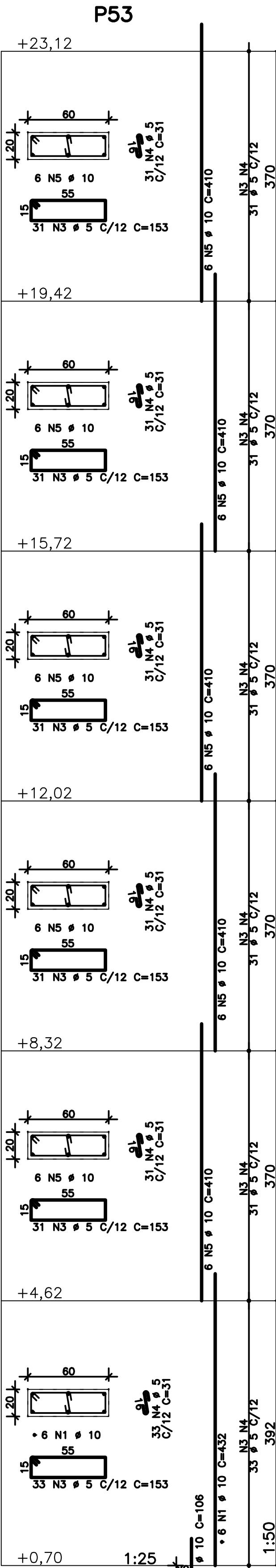
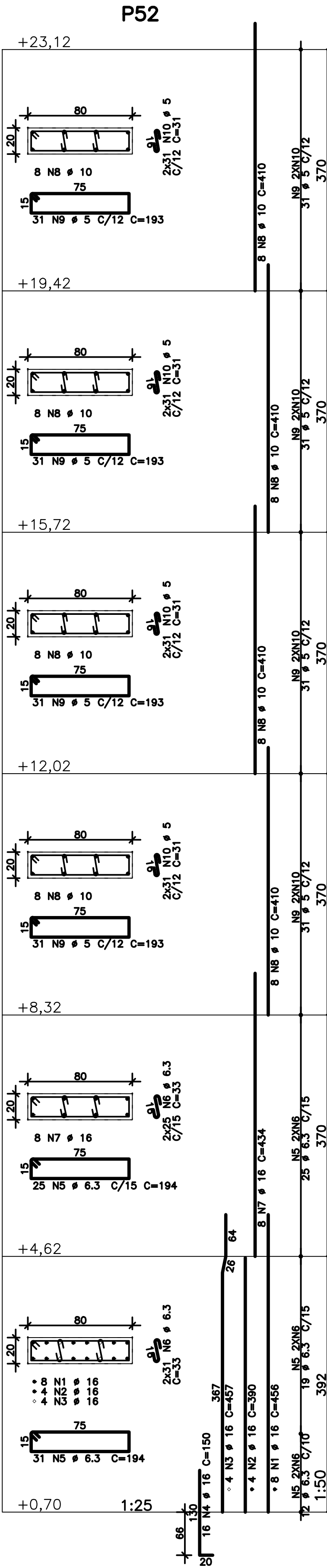
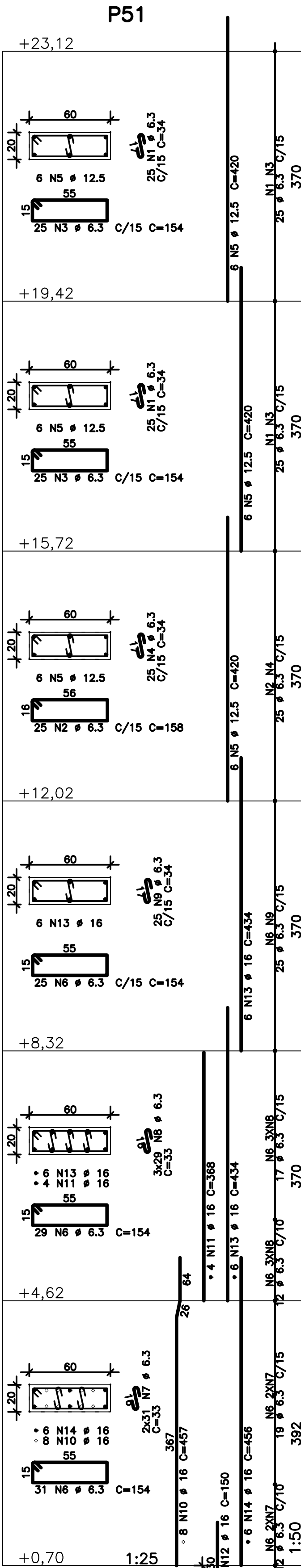
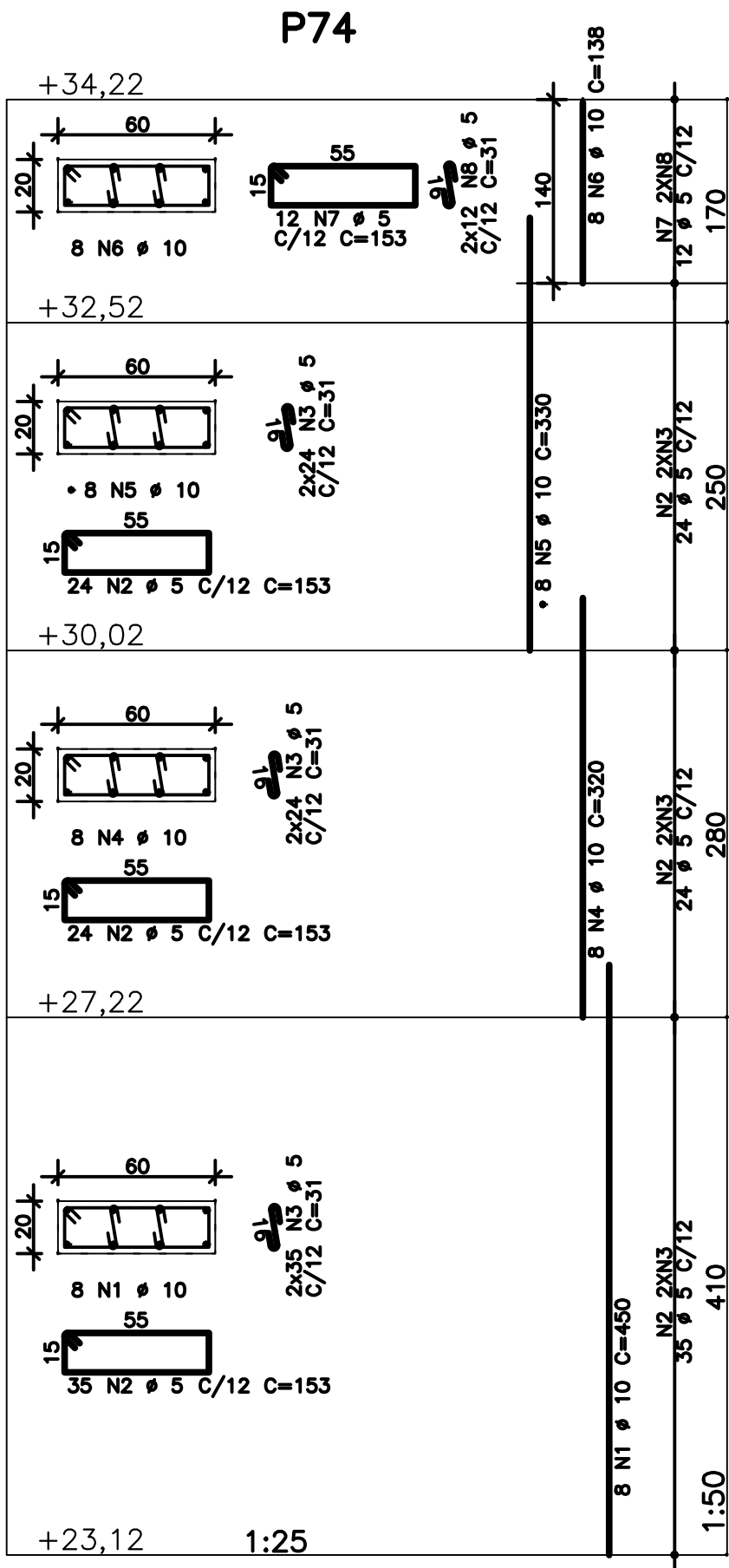


COMPARAÇÃO DAS PREÇOS - PREÇO DE CUSTO (R\$)									
ITEM	QUANT	UNID	PREÇO	UNID	PREÇO	UNID	PREÇO	UNID	PREÇO
1	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
2	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
3	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
4	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
5	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
6	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
7	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
8	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
9	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100
10	1	m³	100	1	m³	100	1	m³	100



- NOTAS
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS
 - CONCRETO ESTRUTURAL:
Fck>= 20 MPa (ESTACAS TIPO RAIZ) – ARGAMASSA;
CONSUMO DE CIMENTO>=600,0kg/m3; RELAÇÃO 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.
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II – URBANA
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
 - REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004 E MEMORIAL DESCRITIVO. PROCEDER COM A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNÓLOGO DE CONCRETO
 - O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTE ATIVIDADES:
8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, 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 ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
 - COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0cm; ESTACAS=4,0cm. OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
 - RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
 - PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P3					
50A	1	12,5	6	442	2652
50A	2	12,5	6	116	696
50A	3	6,3	27	154	4158
50A	4	6,3	33	89	891
50A	5	10	30	410	12300
60A	6	5	186	153	28458
60A	7	5	186	31	5768
50A	8	10	6	368	2208
P51					
50A	1	6,3	50	34	1700
50A	2	6,3	25	158	3950
50A	3	6,3	50	154	7700
50A	4	6,3	25	34	850
50A	5	12,5	18	420	7560
50A	6	6,3	85	154	13090
50A	7	6,3	62	33	2046
50A	8	6,3	87	33	2871
50A	9	6,3	25	34	850
50A	10	1,6	8	457	3656
50A	11	16	4	368	1472
50A	12	16	14	150	2100
50A	13	16	12	434	5208
50A	14	16	6	456	2736
P52					
50A	1	16	8	456	3648
50A	2	16	4	390	1560
50A	3	16	4	457	1828
50A	4	16	16	150	2400
50A	5	6,3	56	194	10864
50A	6	6,3	112	33	3696
50A	7	16	8	434	3472
50A	8	10	32	410	13120
60A	9	5	124	193	23932
60A	10	5	248	31	7688
P53					
50A	1	10	6	432	2592
50A	2	10	6	106	536
60A	3	5	186	153	28764
60A	4	5	188	31	5828
50A	5	10	30	410	12300
P74					
50A	1	10	8	450	3600
60A	2	5	83	153	12699
60A	3	5	166	31	5146
50A	4	10	8	320	2560
50A	5	10	8	330	2640
50A	6	10	8	138	1104
60A	7	5	12	153	1836
60A	8	5	24	31	744

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1209	186
50A	6,3	527	129
50A	10	531	327
50A	12,5	109	105
50A	16	281	443
Peso Total		60A =	186 kgf
Peso Total		50A =	1005 kgf

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
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA				
ENDEREÇO: RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA			ÁREA TERRENO: 2.996,30m2	
			ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m2	
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
EMPRESA: ENGENHEIRO FABRÍCIO 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 PILARES – 08/17 — —			DATA: 18/12/20	FOLHA: 34/126
			ESCALA: INDICADA	