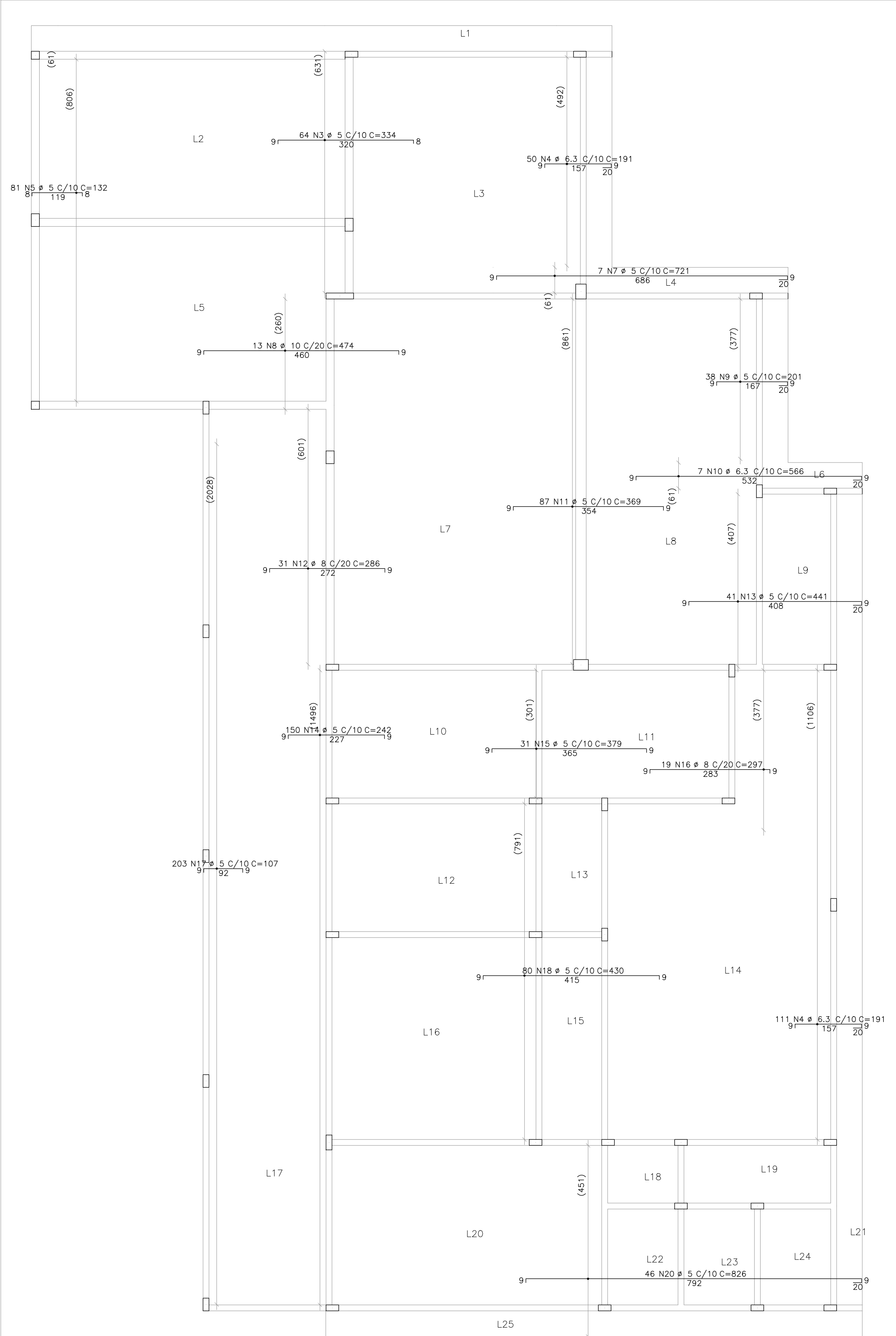
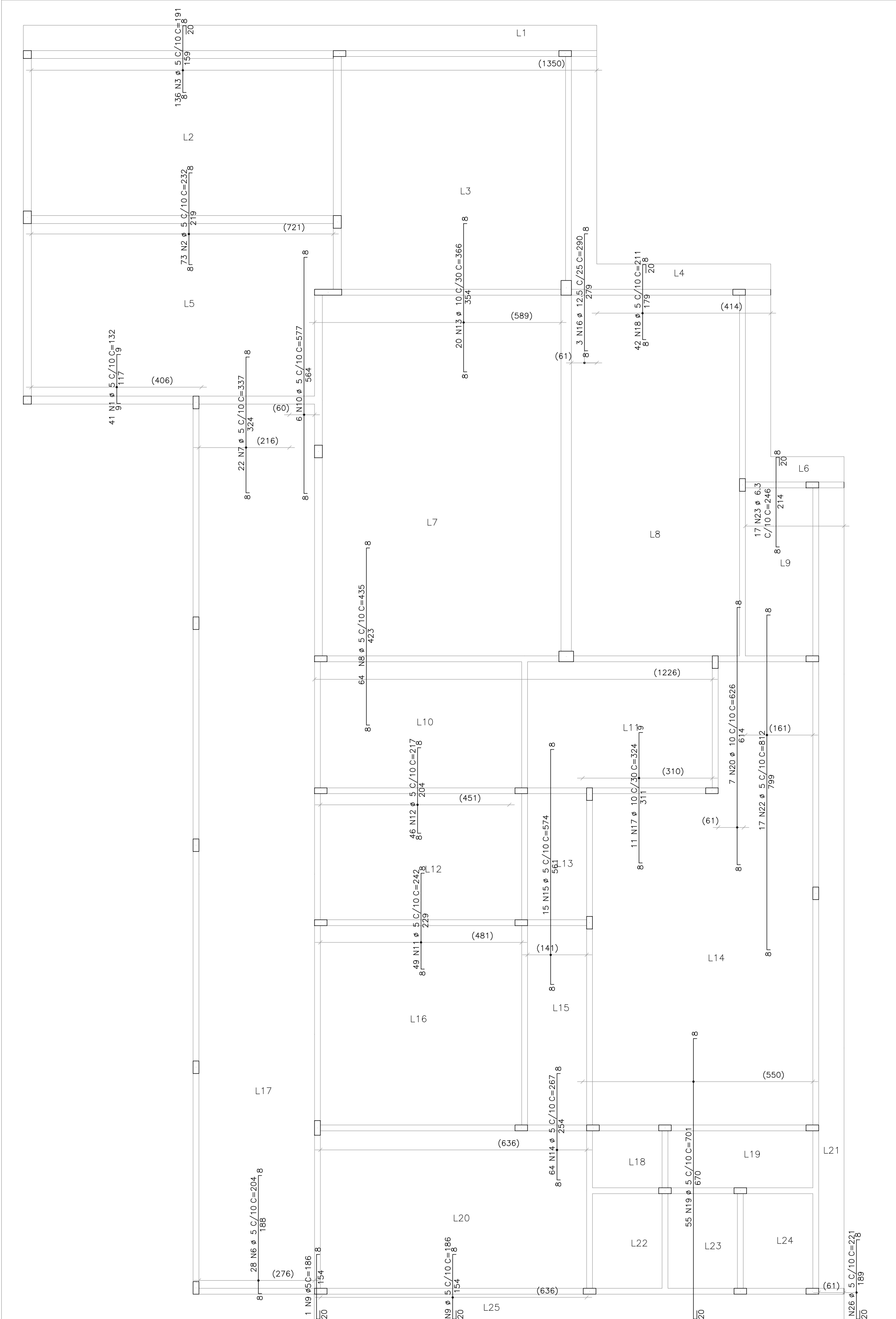


2



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTURA - EIXO X  
ESCALA: 1/50

1



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTURA - EIXO Y  
ESCALA: 1/50

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				mm	cm
COBERTURA – Armadura negativa horizontal					
60A	3	5	64	334	21376
50A	4	6.3	161	191	30751
60A	5	5	81	132	10692
60A	7	5	7	721	5047
50A	8	10	13	474	6162
60A	9	5	38	201	7638
50A	10	6.3	7	566	3962
60A	11	5	87	369	32103
50A	12	8	31	286	8866
60A	13	5	41	441	18081
60A	14	5	150	242	36300
60A	15	5	31	379	11749
50A	16	8	19	297	5643
60A	17	5	203	107	21721
60A	18	5	80	430	34400
60A	20	5	46	826	37996
60A	21	5	223	1100	245300

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	4824	743
50A	6.3	347	85
50A	8	145	57
50A	10	62	38
Peso Total		60A =	743 kgf
Peso Total		50A =	180 kgf

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO			
				UNIT	TOTAL		
mm						cm	cm
COBERTURA - Armadura negativa vertical							
60A	1	5	41	132	5412		
60A	2	5	73	232	16936		
60A	3	5	136	191	25976		
60A	6	5	28	204	5712		
60A	7	5	22	337	7414		
60A	8	5	123	435	53505		
60A	9	5	66	186	12276		
60A	10	5	6	577	3462		
60A	11	5	49	242	11858		
60A	12	5	46	217	9982		
60A	13	10	20	366	7320		
60A	14	5	64	267	17088		
60A	15	5	15	574	8610		
50A	16	12.5	3	290	870		
60A	17	10	11	324	3564		
60A	18	5	42	211	8862		
60A	19	5	55	701	38555		
50A	20	10	7	626	4382		
60A	22	5	17	812	13804		
50A	23	6.3	17	246	4182		
60A	26	5	7	221	1547		

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	2412	372
50A	6.3	42	10
50A	10	153	94
50A	12.5	9	8
Peso Total		60A =	372 kgf
Peso Total		50A =	112 kgf

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) ≤ 0,80 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E<sub>0</sub>) ≥ 28.000 MPa;
- CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA FCK = 30 MPa, FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) ≤ 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E<sub>0</sub>) ≥ 28.000 MPa;
- CONCRETO ESTRUTURAL PARA MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO FCK = 30 MPa, FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) ≤ 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E<sub>0</sub>) ≥ 28.000 MPa;
- CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa ESPESURA 5 CM;
- AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTIPULADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTURAS EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO;
- É IMPRESCINDÍVEL O CONTROLE TECNOLÓGICO RÍGIDO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA PODERÁ SER FEITOS SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- FAZ-SE NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MAIS FURROS DE SONDAGEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 6484:2001, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;
- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAGEM REALIZADOS PELA SVENGENHARIA, ORDEM 053.1281.0821, NA DATA DE 07/08/2021;
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS INDICADOS:
  - 15.1. PILAR EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM; PILAR EM CONTATO COM O SOLO = 4,00 CM;
  - 15.2. VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
  - 15.3. LAJE EM CONCRETO ARMADO = 1,50 CM; PLACA DE CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM SOLO = 3,00 CM;
  - 15.4. BLOCOS DE ESTACAS = 5,00 CM;
  - 15.5. ESTACAS = 5,00 CM;
  - 15.6. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO. CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
02	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
03	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
04	REVISÃO GERAL	EXE	IMS	ENC	25/11/2022

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTEPROJETO  
BSC - BÁSICO  
EXE - EXECUTIVO

APV - APROVADO  
PCT - P/ CONSTRUÇÃO  
ASB - "AS BUILT"

CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

CONSORCIO PITÁGORAS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA Nº80, SALA 1303 - BELVEDERE  
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.320-670  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1020  
EMAIL: c.pitagoas@grupopitagoasengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

PRACA PADRE JÚLIO MARIA, Nº40 - CENTRO  
BOA ESPERANÇA-MG - CEP.: 37.170-000

ESCOLA VOVÓ VALDETE

RUA DAS MAGNÓLIAS, S/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES

OLIVEIRA

CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:

NOVEMBRO/2022

ESCALA:

INDICADA

CÓDIGO:

PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:

EDIFICAÇÃO SUPERIOR 03: ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTURA - EIXO X E ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTURA - EIXO Y

FRANCHA:

17/23

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRJ-EXE-EST-BESP-EIV-000-REV04-SUPERIOR 3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

FORMATO - A1

841x594mm