

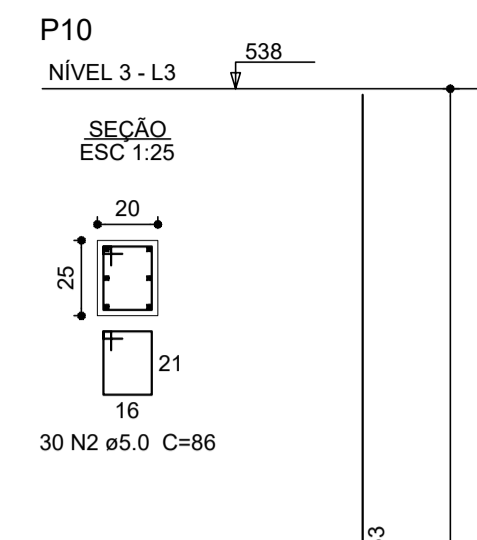
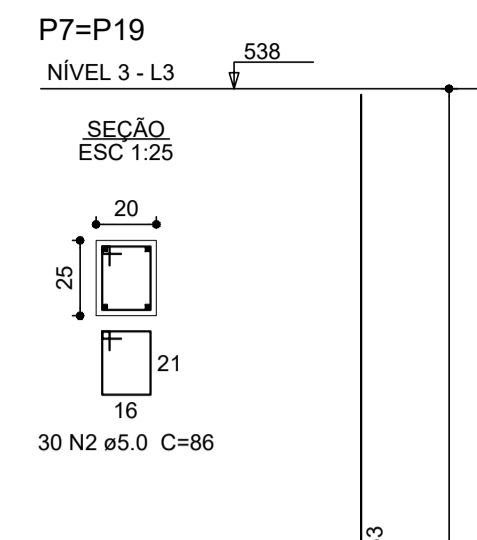
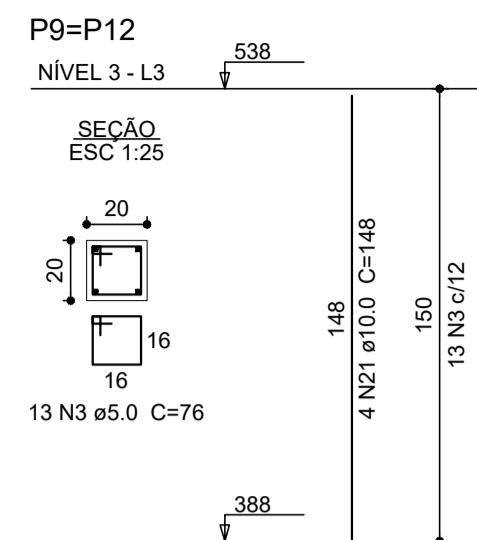
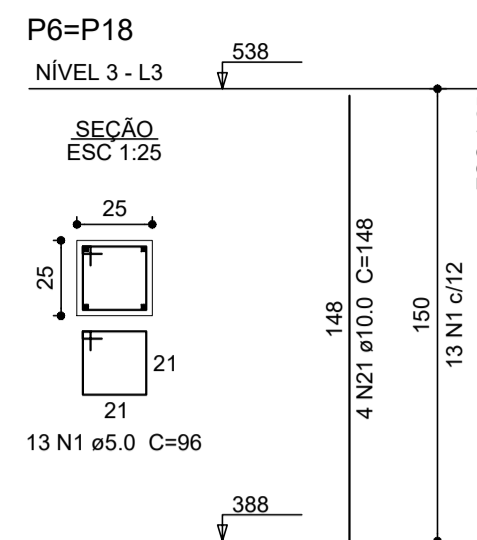
FORMA DO NÍVEL 3 (NÍVEL +5.38 M)
ESCALA 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	538
V2	15x50	0	538
V3	15x50	0	538
V4	15x50	0	538
V5	15x50	0	538

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	7	0	538	192
L2	Maciça	7	0	538	192

Características dos materiais	
f _{ck}	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P6	25x25	0	538
P7	20x25	0	538
P9	20x20	0	538
P10	20x25	0	538
P12	20x20	0	538
P18	25x25	0	538
P19	20x25	0	538



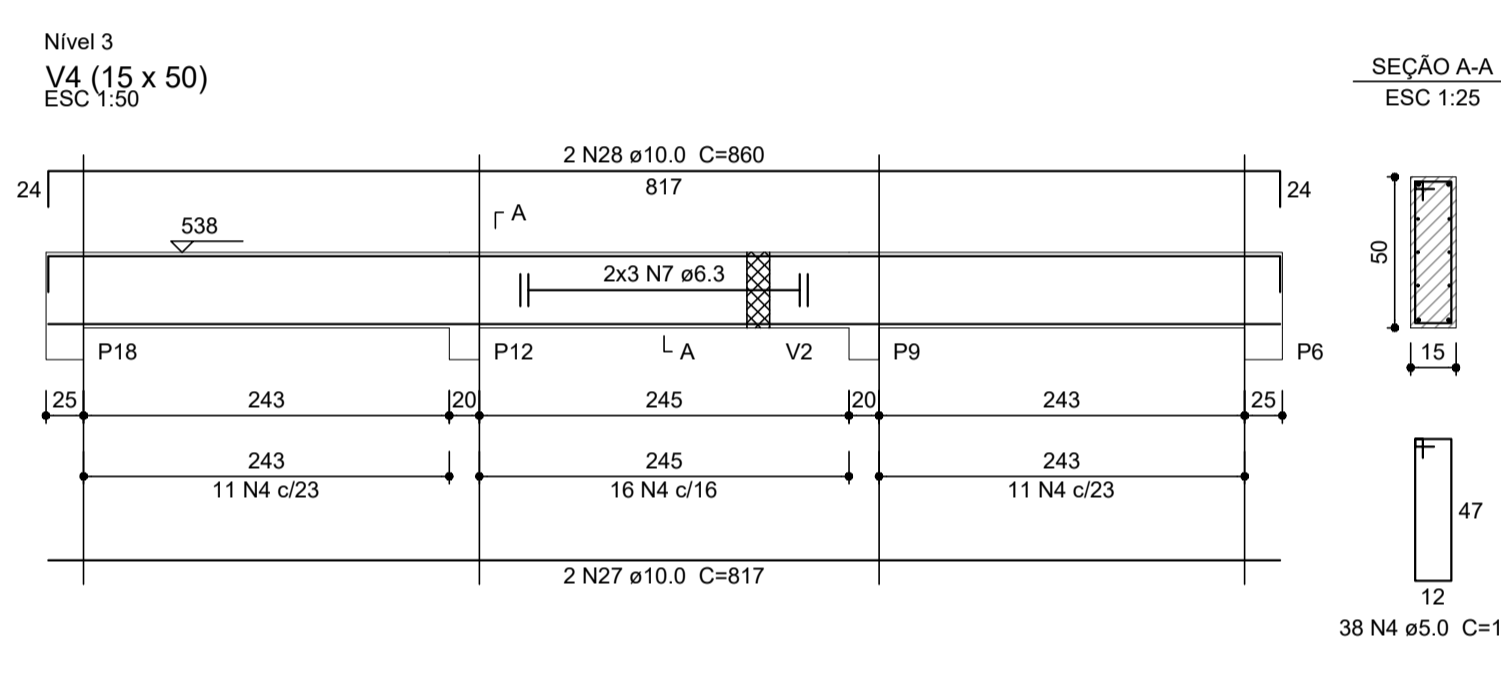
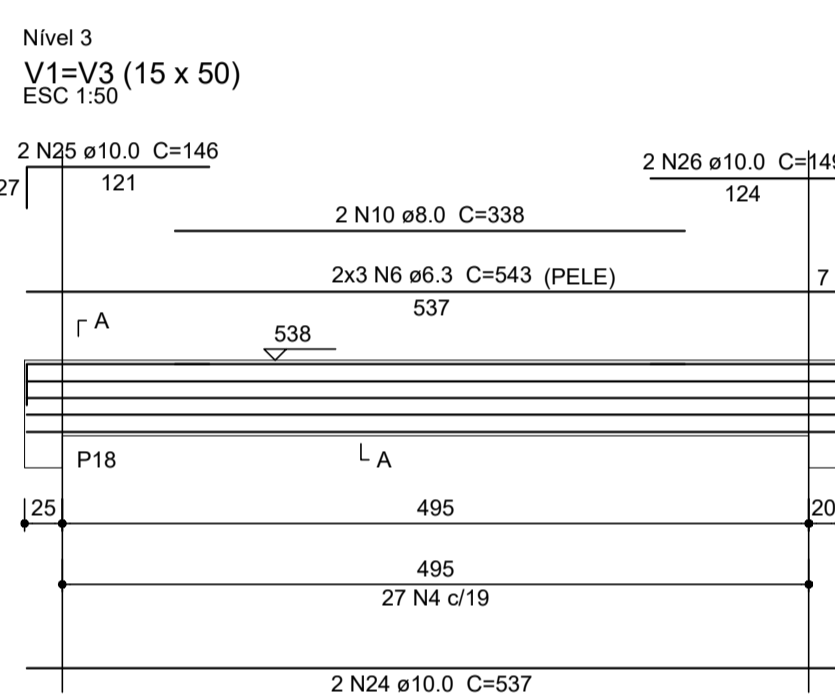
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)		C.TOTAL (cm)
				2xP6	2xP9	
CA60	1	5.0	26	96	2496	
	2	5.0	90	86	7740	
	3	5.0	26	76	1976	
CA50	21	10.0	16	148	2368	
	22	10.0	14	353	4942	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	73.1	45.1
CA60	5.0	122.2	18.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			45.1
CA60			18.8

Volume de concreto (C-30) = 0.84 m³
Área de forma = 14.99 m²



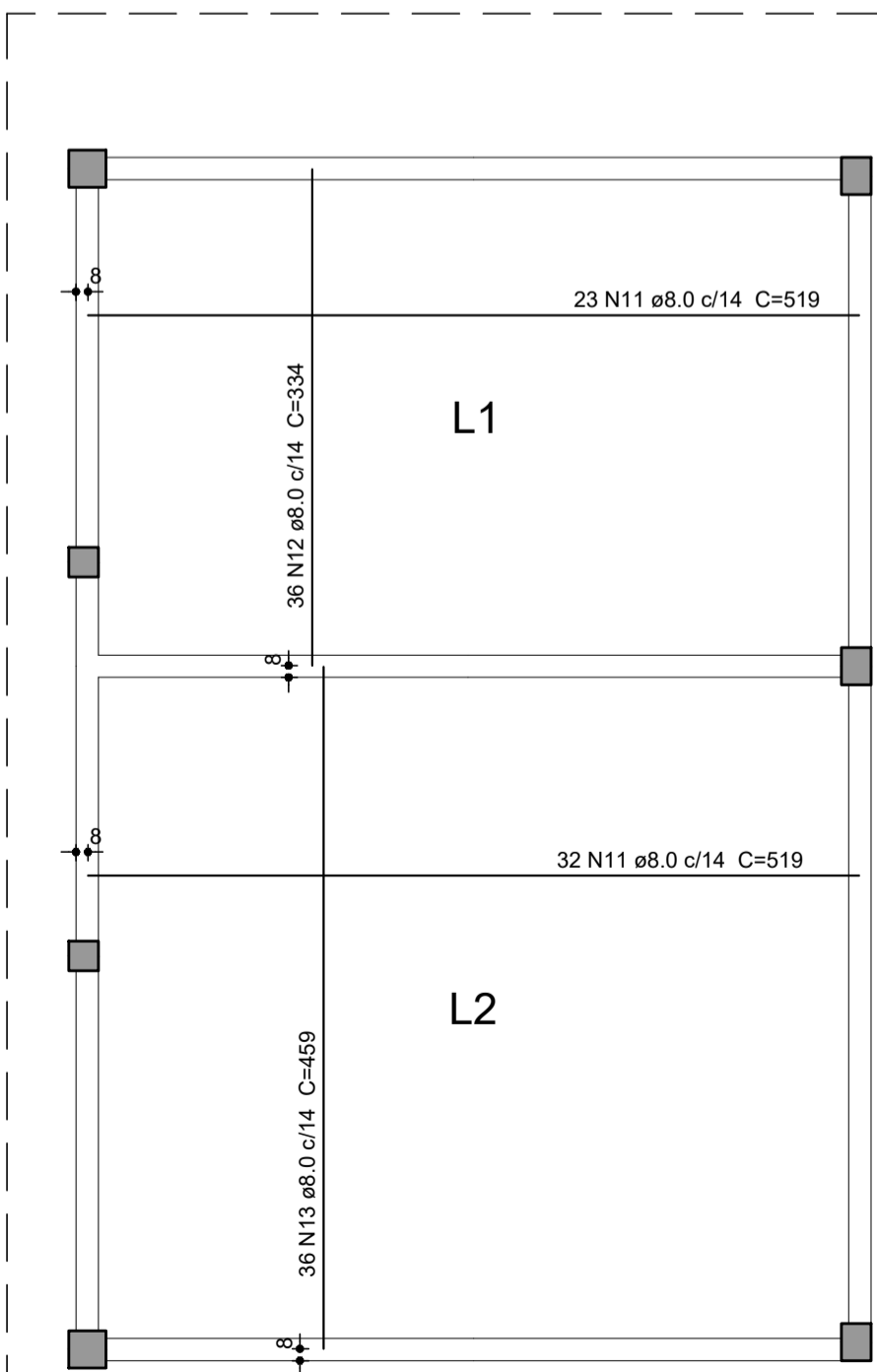
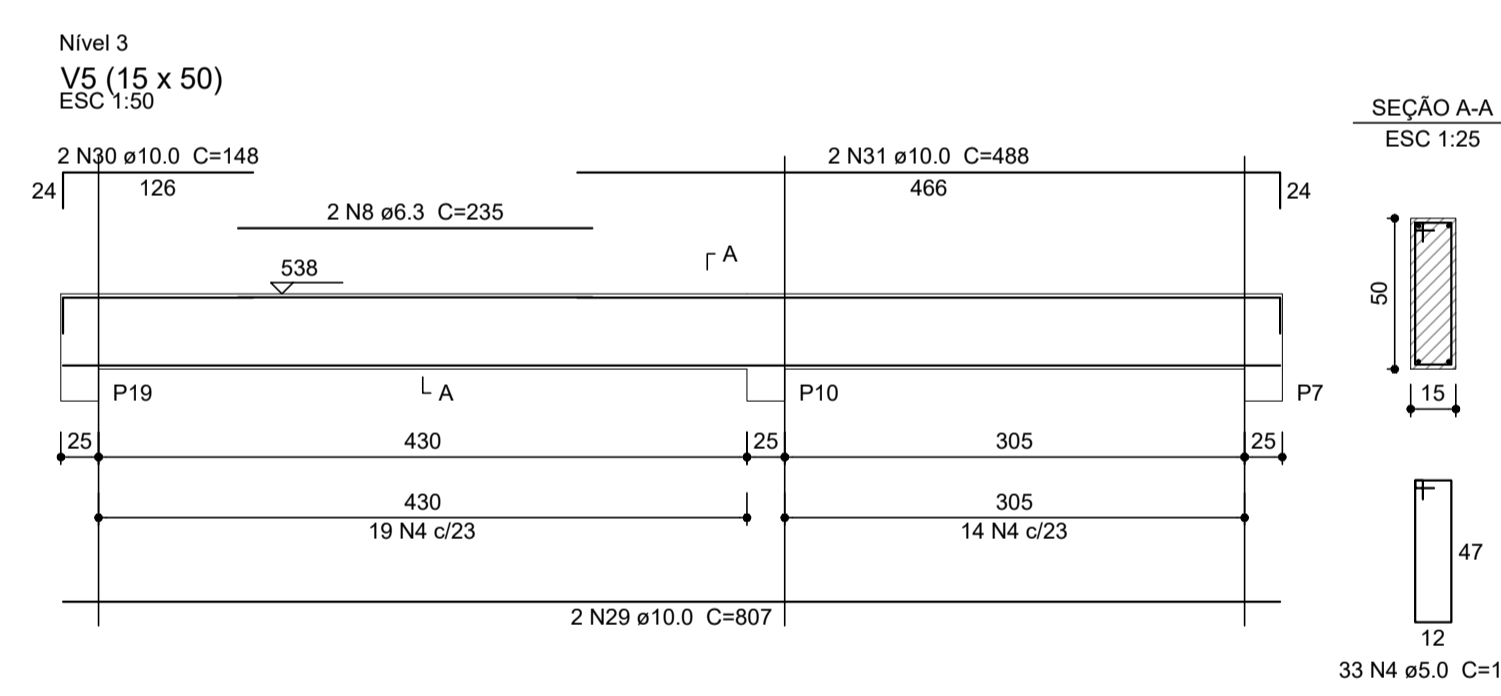
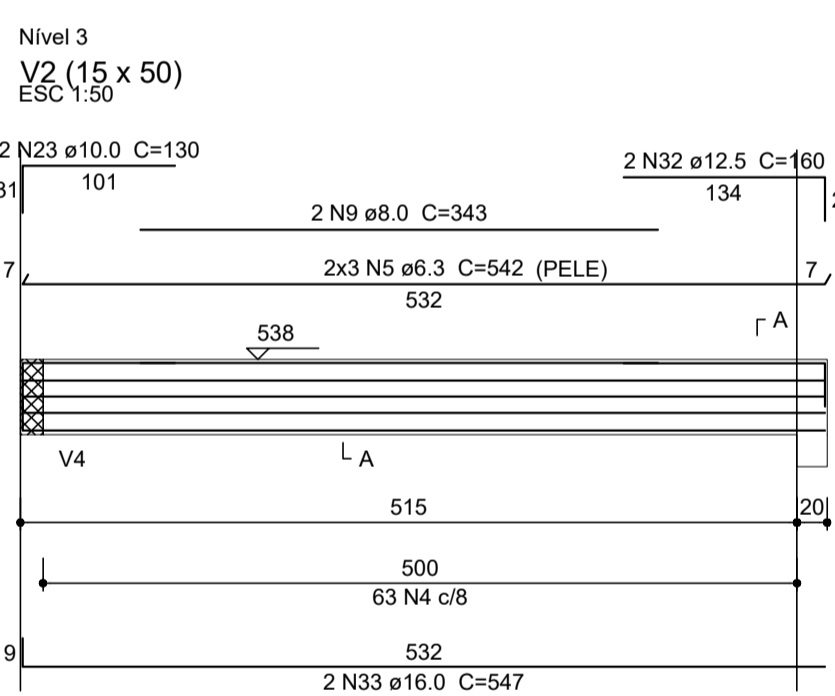
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)		C.TOTAL (cm)
				2xV1	V4	
CA60	4	5.0	188	130	24440	
CA50	5	6.3	12	542	3252	
	6	6.3	12	543	6516	
	7	6.3	6	CORR	1692	
	8	6.3	2	235	470	
	9	8.0	2	343	686	
	10	8.0	4	338	1352	
	23	10.0	2	130	260	
	24	10.0	4	537	2148	
	25	10.0	4	148	594	
	26	10.0	4	148	596	
	27	10.0	2	817	1634	
	28	10.0	2	860	1720	
	29	10.0	2	807	1614	
	30	10.0	2	148	296	
	31	10.0	2	488	976	
	32	12.5	2	160	320	
	33	16.0	2	547	1094	

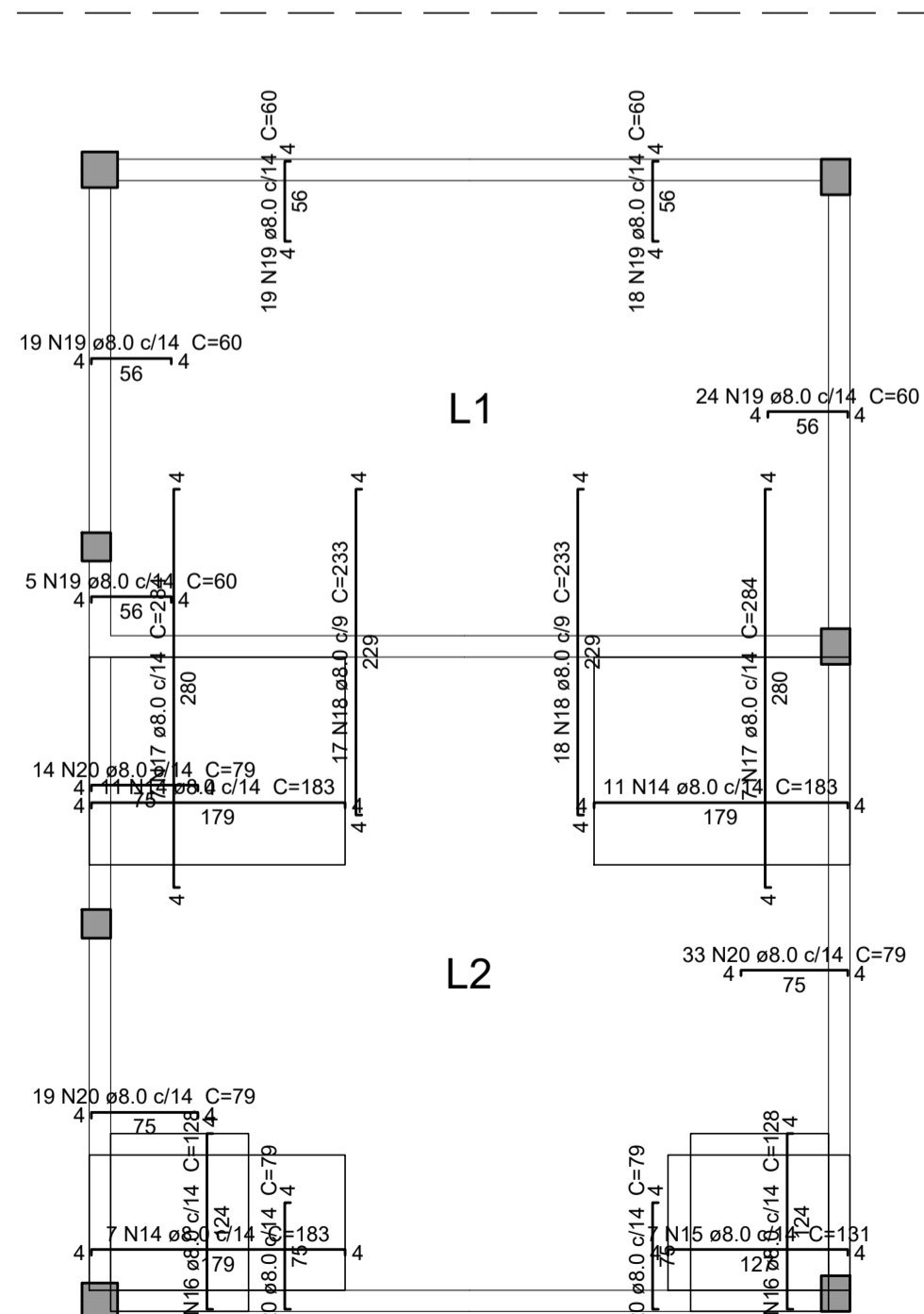
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	119.3	29.2
	8.0	20.4	8
	10.0	98.3	60.6
	12.5	3.2	3.1
	16.0	11	17.3
CA60	5.0	244.4	37.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			118.2
CA60			37.7

Volume de concreto (C-30) = 2.43 m³
Área de forma = 37.32 m²



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 3
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 3
ESCALA 1:50

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	11	8.0	55	519	28545
	12	8.0	36	334	12024
	13	8.0	36	459	16524
	14	8.0	29	183	5307
	15	8.0	7	131	917
	16	8.0	14	128	1792
	17	8.0	14	284	3976
	18	8.0	35	233	8155
	19	8.0	85	60	5100
	20	8.0	103	79	8137

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	904.8	357
PESO TOTAL (kg)			
CA50			357

Volume de concreto (C-30) = 2.71 m³
Área de forma = 38.68 m²

- NOTAS:
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2. MEDIDAS A SEREM CONFIRMADAS PELO PROJETO HIDROMECÂNICO.
 3. ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118:2014 E NBR 6122:2019. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931:2003 E O CONTROLE RIGOROSO TECNOLÓGICO DO CONCRETO, A NBR 12655:2006;
 4. CONCRETO f_{ck} > 30 MPa. CLASSE DE AGRESSIVIDADE III;
 5. QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
LISTA DE MATERIAIS			

00		10/2021		EMISSÃO INICIAL			
01		15/02/2021		REVISÕES		EXECUTADO POR	
PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BAGRE - PA RESERVATÓRIO APOIADO E ELEVATÓRIA PROJETO ESTRUTURAL				EMPREENDIMENTO COD. DO PROJETO: 2110004 COD. DO DESENHO: 2110004-PE-DE-EST-PC-012-R00			
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAGRE - PA				Form-Nível 3			
RESP. TEC:		DESENVOLVIMENTO:		AGENCIADOR:		DATA:	
ENGR. RAQUEL OLIVEIRA		RAQUEL OLIVEIRA		M.J.S.B		OUT/2021	
VERIFICAÇÃO:		DES. DE REFERÊNCIA:		ESCALA:		INDICADA	
ENGR. RAQUEL OLIVEIRA		ENGR. M. ROBERTO BATISTA		M.J.S.B			



SETAGEM	COR	PEN	WIDTH
1	7	0.1	
2	7	0.2	
3	7	0.3	
4	7	0.4	
5	7	0.5	
6	7	0.6	
7	7	0.7	
8	7	0.2	
150	150	0.2	