

Forma do pavimento TIPO I (Nível 320) escala 1:50

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x27	0	320	P1	25x25	0	320
V2	14x27	0	320	P2	25x25	0	320
V3	14x27	0	320	P3	25x25	0	320
V4	14x27	0	320	P4	14x30	0	320
V5	14x27	0	320	P5	25x25	0	320
V6	14x27	0	320	P6	14x30	0	320
V7	14x27	0	320	P7	14x30	0	320
V8	14x40	0	320	P8	25x25	0	320
V9	14x50	0	320	P9	25x25	0	320
V10	14x27	0	320	P10	14x30	0	320
V11	14x40	0	320	P11	14x30	0	320
V12	14x40	0	320	P12	14x30	0	320
V13	14x40	0	320	P13	14x30	0	320
V14	14x27	0	320	P14	14x30	0	320
V15	14x50	0	320	P15	14x30	0	320
V16	14x27	0	320	P16	14x30	0	320
				P17	14x30	0	320
				P18	14x30	0	320
				P19	14x30	0	320
				P20	14x30	0	320

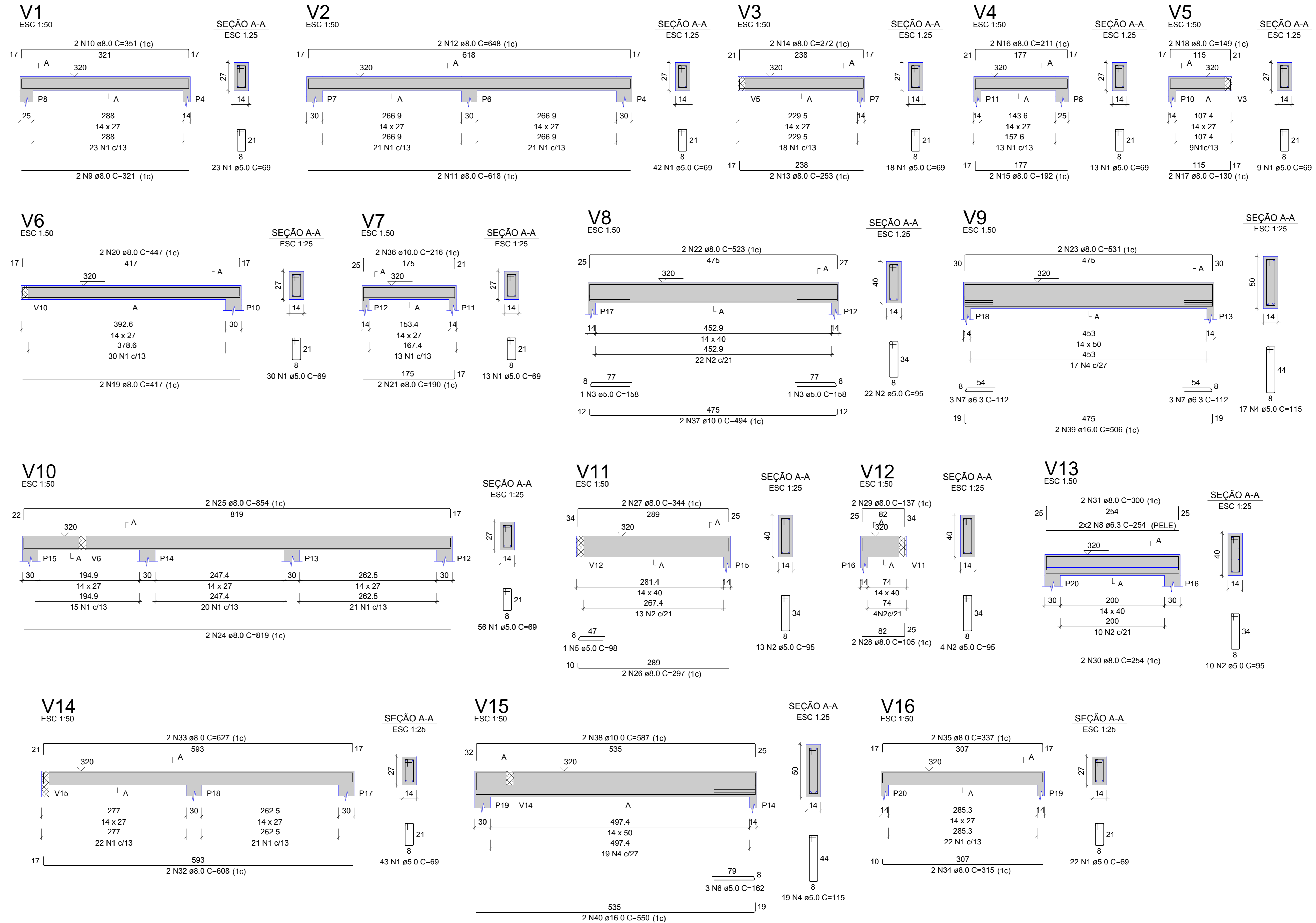
Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	14	0	320	309	115
L2	Treliçada 1D	14	0	320	309	115
L3	Treliçada 1D	14	0	320	309	115

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8 x 25 x 20	963

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga

Armação negativa das lajes do pavimento TIPO I (Eixo X) escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	269	69	18561
	2	5.0	49	95	4655
	3	5.0	2	158	316
	4	5.0	36	115	4140
	5	5.0	1	98	98
	6	5.0	3	162	486
	7	5.0	6	112	672
	8	6.3	4	254	1016
	9	8.0	2	321	642
	10	8.0	2	351	702
	11	8.0	2	618	1236
	12	8.0	2	648	1296
	13	8.0	2	253	506
	14	8.0	2	272	544
	15	8.0	2	192	384
	16	8.0	2	211	422
	17	8.0	2	130	260
	18	8.0	2	149	298
	19	8.0	2	417	834
	20	8.0	2	447	894
	21	8.0	2	190	380
	22	8.0	2	523	1046
	23	8.0	2	531	1062
	24	8.0	2	819	1638
	25	8.0	2	105	210
	26	8.0	2	297	594
	27	8.0	2	344	688
	28	8.0	2	105	210
	29	8.0	2	137	274
	30	8.0	2	254	508
	31	8.0	2	320	640
	32	8.0	2	608	1216
	33	8.0	2	627	1254
	34	8.0	2	315	630
	35	8.0	2	337	674
	36	10.0	2	216	432
	37	10.0	2	484	968
	38	10.0	2	587	1174
	39	16.0	2	506	1012
	40	16.0	2	550	1100

RESUMO DO AÇO

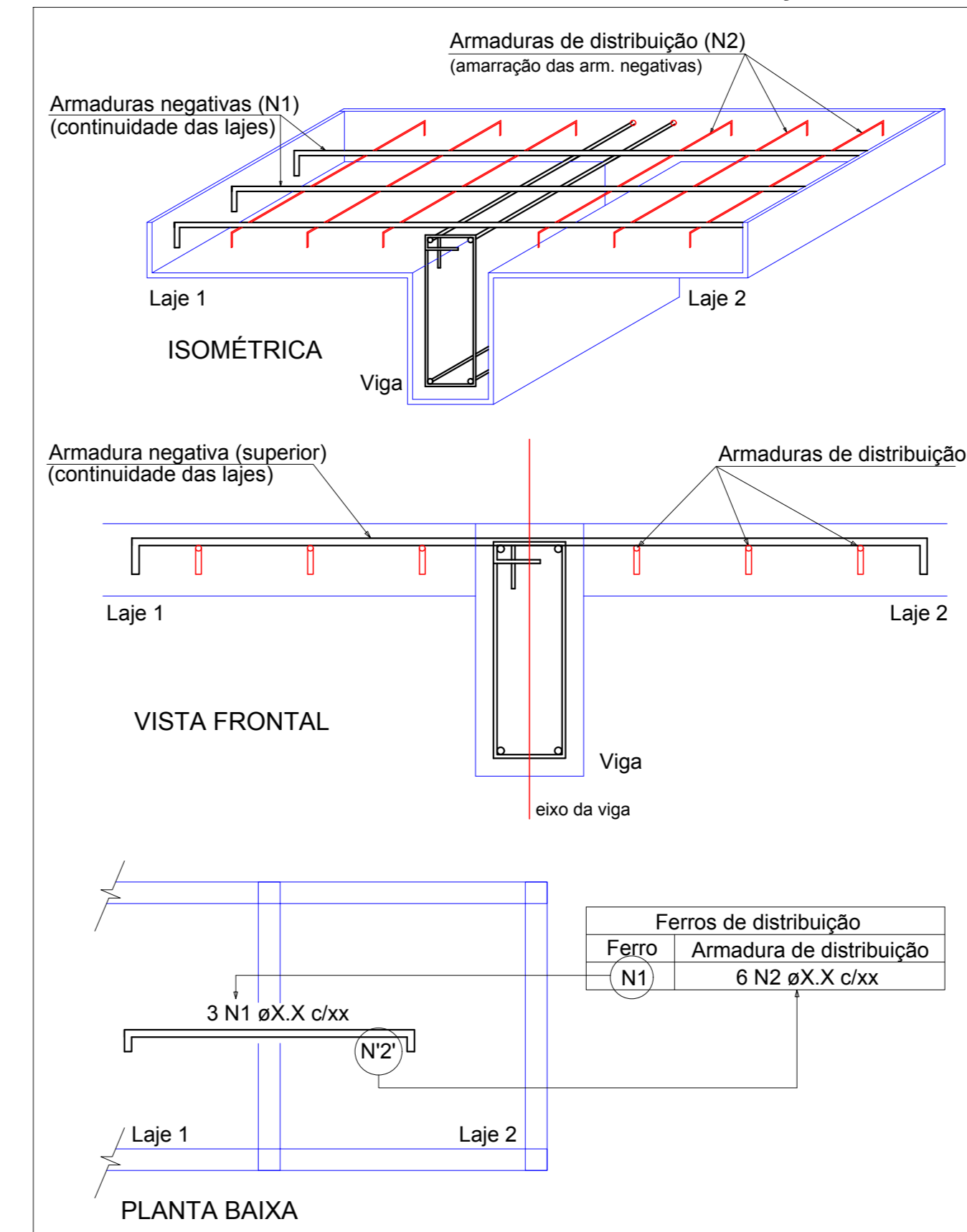
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	16.9	4.5
	8.0	205	89
	10.0	25.9	17.6
	16.0	21.1	36.7
	5.0	282.6	47.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	147.8		
CA60	47.9		

Volume de concreto (C-25) = 2.80 m³
Área de forma = 48.34 m²

NOTAS

- 1- CONCRETO DA ESTRUTURA FCK Z5MPA;
- 2- USAR TELA Q-92 OU SIMILAR NO CAPEAMENTO DAS LAJES;
- 3- ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 4- EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS;
- 5- A RETIRADA DAS ESCORAS DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 15 DIAS E COMEÇANDO SEMPRE DOS VÃO PARA OS APOIOS;
- 6- CONFIRAR MEDIDAS IN LOCO;
- 7- O PROJETO NÃO DEVERÁ SER ALTERADO SEM AVISO E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armaduras de distribuição

Armadura	Armadura de distribuição
N5	11 N1 ø5.0 c/20 C=467
N6	10 N2 ø5.0 c/20 C=149
N7	6 N3 ø5.0 c/20 C=136
N8	10 N4 ø5.0 c/20 C=181

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	467	5137
	2	5.0	10	149	1490
	3	5.0	6	136	816
CA50	4	5.0	10	181	1810
	5	6.3	25	215	5375
	6	6.3	16	183	2928
	7	6.3	7	120	840

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	91.4	24.6
CA60	5.0	92.5	15.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	24.6		
CA60	15.7		

Volume de concreto (C-25) = 2.78 m³
Área de forma = 0.00 m²

Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA

ENGENHEIRO LUCAS ANDRADE
PROJETO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SE: 271604997-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA/SE
CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA/SE
ESCOLA RURAL PROFª. AURINHA VIEIRA DE MENEZES

LOCAL: POVOADO CAPUNGA MOITA BONITA/SE

PROJETO ESTRUTURAL

PLANTAS: FORMA TIPO I - VIGAS TIPO I - LAJE

DATA: JUNHO 2021 ESCALA: 1/75 PRANCHIA: 06/10

OB: CONFIRAR MEDIDAS "IN LOCO"