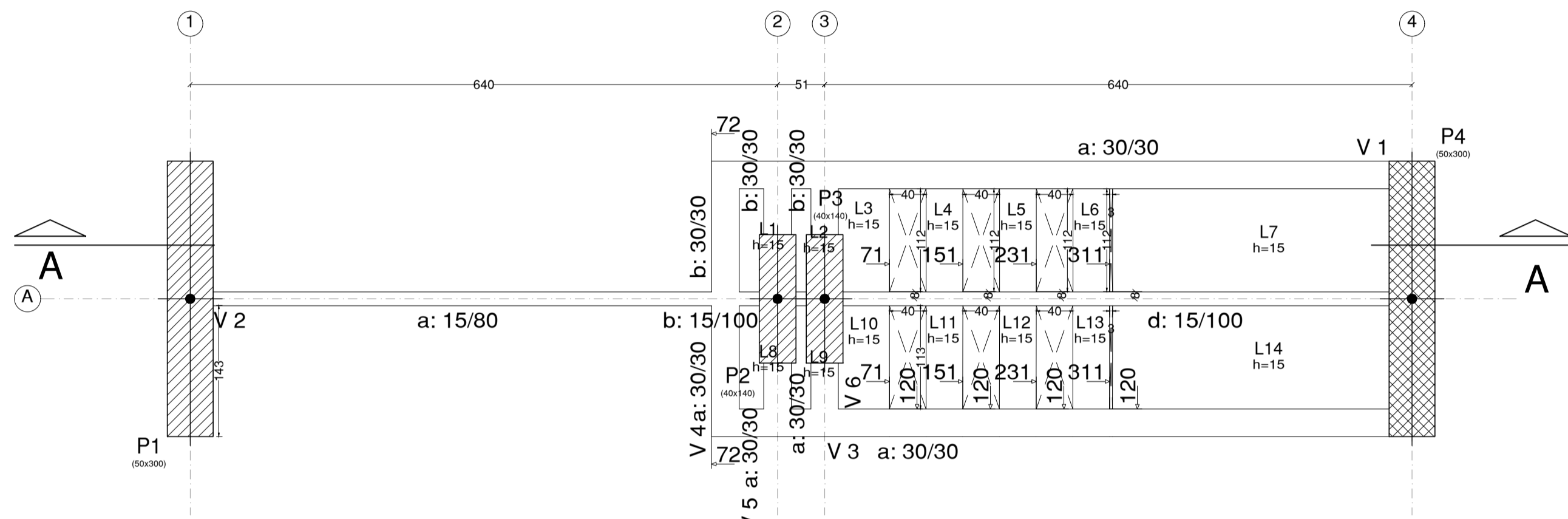


Piso 1				
Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	11.55	1.730	92
Vigas	30.95	7.51	3.790	271
Pilares	0.00	-	-	-
Total	-	19.06	5.520	363
Índices (por m ²)	-	-	0.238	15.66
Superfície total: 23.18 m ²				

05 Fôrma térreo [0,00m]
Escala: 1 : 50
Concreto C25 | Cobrimento 3cm

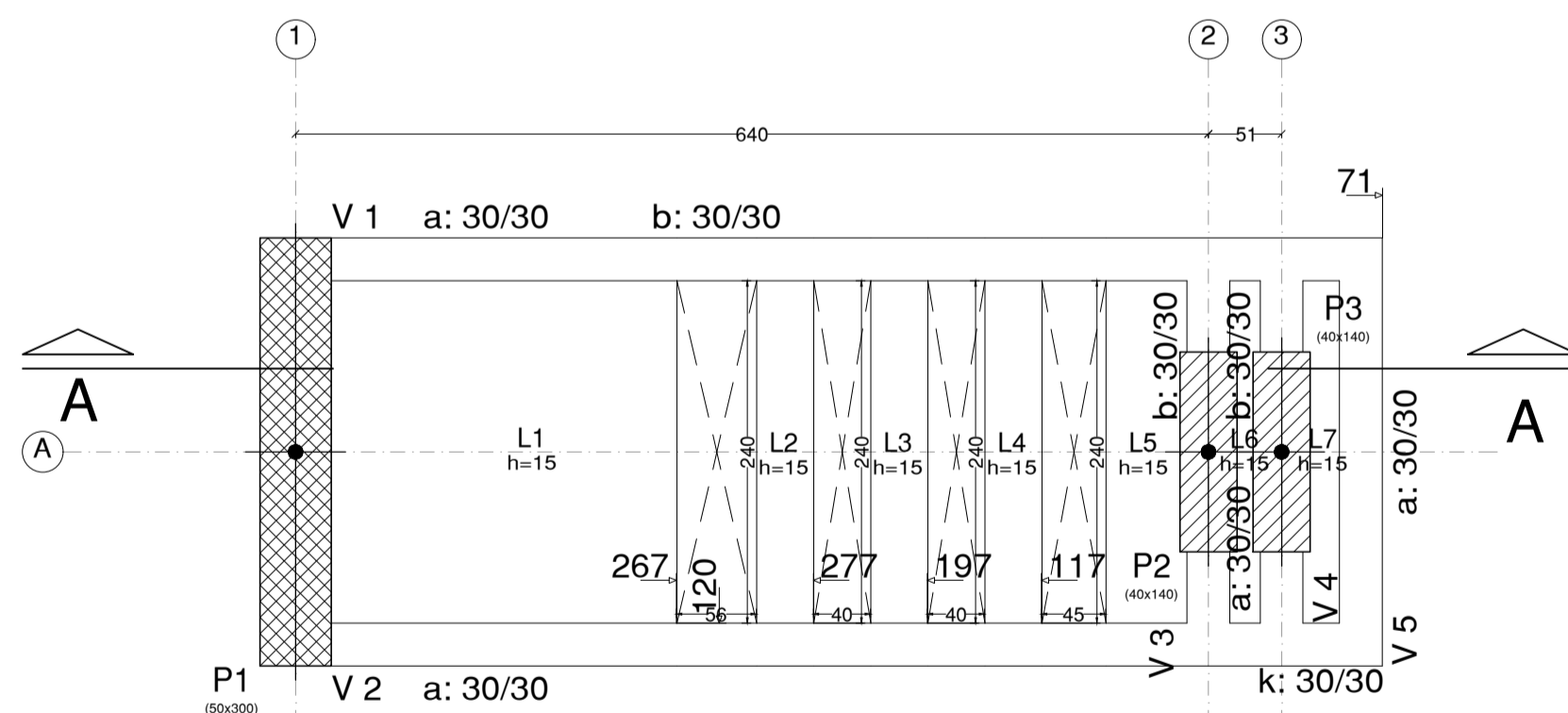
LEGENDA DE PILARES
 Pilar que morre
 Pilar que continua
 Pilar que nasce



Piso 2				
Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	10.90	1.640	94
Vigas	11.64	5.74	1.900	126
Pilares	7.08	-	1.350	63
Total	-	16.64	4.890	283
Índices (por m ²)	-	-	0.254	14.69
Superfície total: 19.26 m ²				

06 Fôrma Nível 1 [+6,00m]
Escala: 1 : 50
Concreto C25 | Cobrimento 3cm

LEGENDA DE PILARES
 Pilar que morre
 Pilar que continua
 Pilar que nasce



Piso 3				
Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	0.07	0.11	0.270	10
Pilares	3.60	-	0.560	41
Total	-	0.11	0.830	51
Índices (por m ²)	-	-	0.675	41.46
Superfície total: 1.23 m ²				

07 Fôrma Nível 2 [+6,70m]
Escala: 1 : 50
Concreto C25 | Cobrimento 3cm

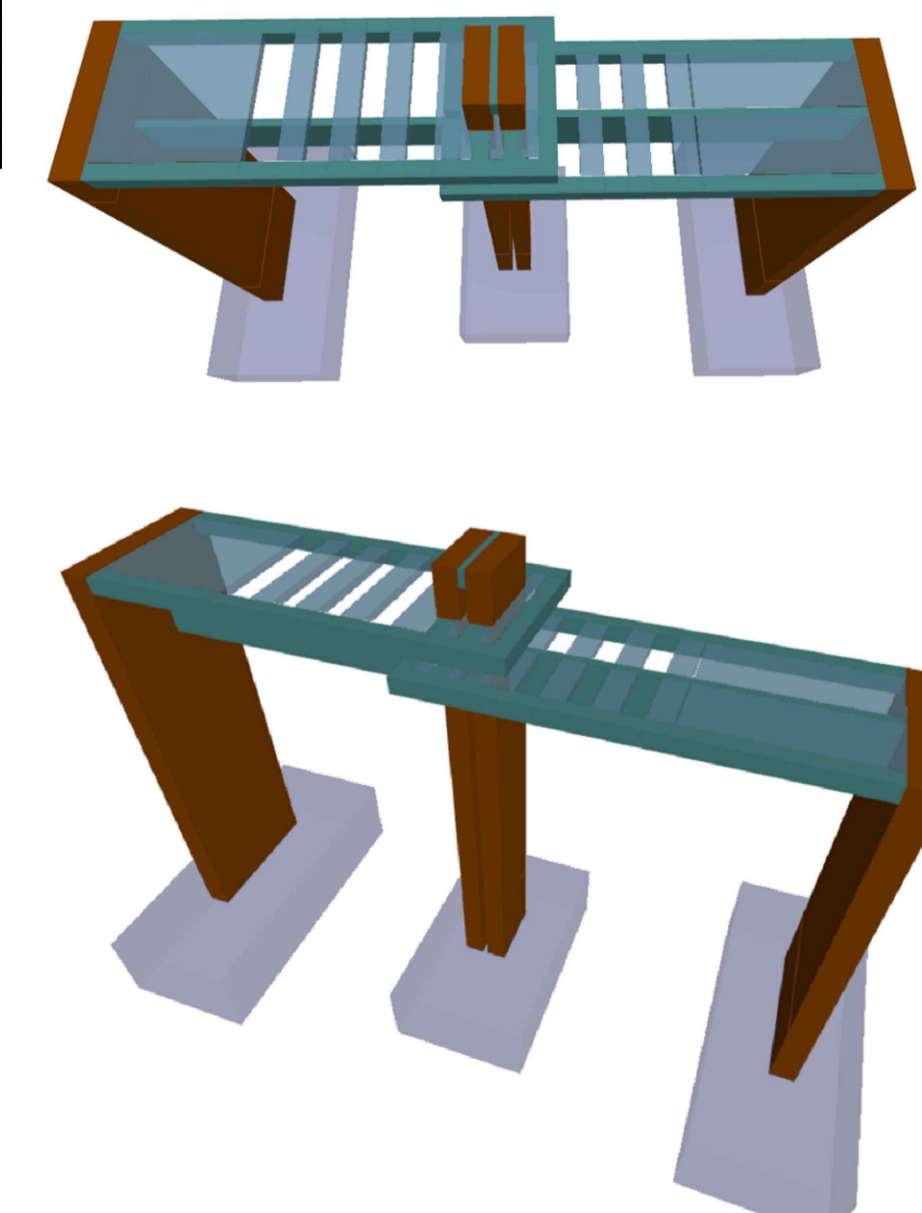
LEGENDA DE PILARES
 Pilar que morre
 Pilar que continua
 Pilar que nasce



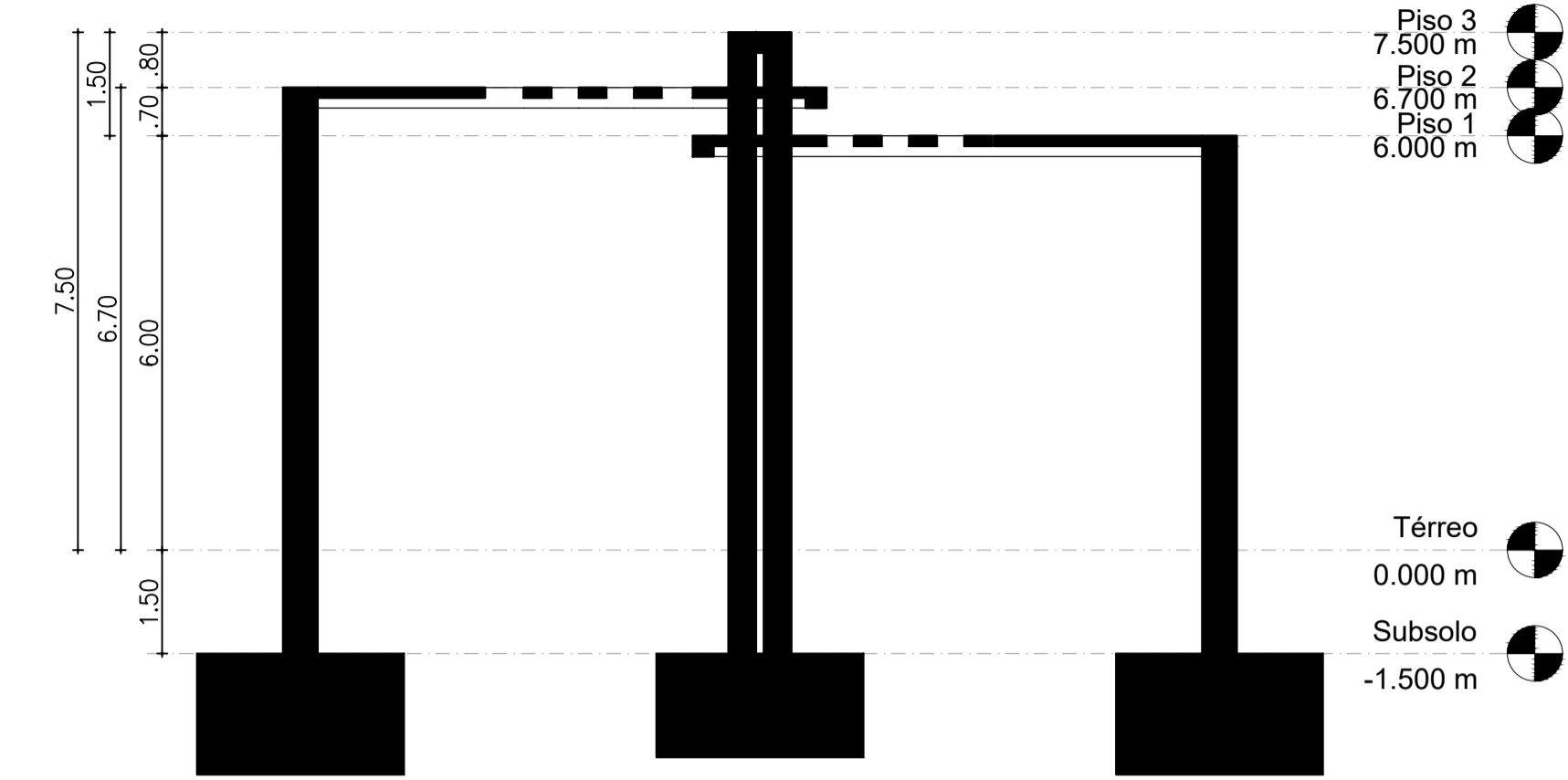
Térreo				
Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Pilares	137.80	26.78	2941	-
Total	-	26.78	2941	-
Índices (por m ²)	-	-	6.500	713.83
Superfície total: 4.12 m ²				

08 Fôrma Nível 3 [+7,50m]
Escala: 1 : 50
Concreto C25 | Cobrimento 3cm

LEGENDA DE PILARES
 Pilar que morre
 Pilar que continua
 Pilar que nasce



08 Vistas 3D



09 Locação de Obras
Escala: 1 : 100

Subsolo			
Elemento	Fôrmas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Sapatas isoladas	94	96	1508
Total	-	96	1508

Subsolo				
Elemento	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Sapatas isoladas	CA-50	Ø8	225.36	89
		Ø12.5	697.4	672
		Ø16	250.56	396
		Ø20	142.12	351
Total + 0%			1508	

Térreo			
Elemento	Fôrmas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Pilares	137.8	26.78	2941
Total	-	26.78	2941

Térreo				
Elemento	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Pilares em concreto	CA-50	Ø8	2726.25	1076
		Ø16	563.76	890
		Ø20	395.12	975
Total + 0%			2941	

Piso 1			
Elemento	Fôrmas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	1.73	86
Vigas	30.95	3.79	271
Pilares	0	-	-
Total	-	5.52	357

Piso 1				
Elemento	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes maciças	CA-60	Ø5	448.68	70
		Total + 0%		70
Vigas	CA-50	Ø6.3	65.6	16
		Total + 0%		16
Pilares	CA-60	Ø5	249.18	39
		Total + 0%		39
		CA-50	Ø6.3	126.7
Vigas de concreto	CA-50	Ø10	12.6	8
		Ø12.5	154.29	149
		Ø16	27.76	44
Total + 0%			232	

Piso 2			
Elemento	Fôrmas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	1.64	97
Vigas	11.64	1.9	126
Pilares	7.08	1.35	63
Total	-	4.89	286

Piso 2				
Elemento	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes maciças	CA-60	Ø5	199.8	31
		Total + 0%		31
Vigas	CA-50	Ø6.3	270.76	66
		Total + 0%		66
Pilares	CA-60	Ø5	157.68	25
		Total + 0%		25
		CA-50	Ø12.5	105.14
Total + 0%			101	

Piso 3			
Elemento	Fôrmas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	0.07	0.38	16
Pilares	3.6	0.56	41
Total	-	0.94	57

Piso 3				
Elemento	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes maciças	CA-60	Ø5	199.8	31
		Total + 0%		31
Vigas	CA-50	Ø6.3	270.76	66
		Total + 0%		66
Pilares	CA-60	Ø5	157.68	25
		Total + 0%		25
		CA-50	Ø12.5	105.14
Total + 0%			101	

Total obra			
Elemento	Fôrmas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Sapatas isoladas	94	96	1508
Lajes maciças	-	3.37	183
Vigas	42.66	6.07	413
Pilares	148.48	28.69	3045
Total	-	134.13	5149

Total obra				
Elemento	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Sapatas isoladas	CA-50	Ø8	225.36	89
		Ø12.5	697.4	672
		Ø16	250.56	396
		Ø20	142.12	351
Total + 0%			1508	
Lajes maciças	CA-60	Ø5	448.68	70
		Total + 0%		70
Vigas	CA-50	Ø6.3	336.36	82
		Total + 0%		82
Pilares em concreto	CA-60	Ø5	411.52	65
		Total + 0%		65
		CA-50	Ø6.3	126.7
Vigas de concreto	CA-50	Ø10	12.6	8
		Ø12.5	274.59	265
		Ø16	27.76	44
Total + 0%			348	
Pilares em concreto	CA-50	Ø8	2989.94	1180
		Ø16	563.76	890
		Ø20	395.12	975
		Total + 0%		3045

- NOTAS:**
- 1) fck >= 25 MPa
 - 2) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE ATENDER A NBR-14931;
OBS.: ESPECIAL ATENÇÃO DEVE SER DADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES LISTADAS A SEGUIR:
 - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO;
 - CONFÉRENCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÃO DAS FORMAS;
 - LIMPEZA DAS FORMAS, ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO;
 - LIMPEZA DAS ARMADURAS (INCLUSIVE ESCAMAS DESTACADAS EM UM PRINCÍPIO DE OXIDAÇÃO);
 - MONTAGEM DA ARMADURA;
 - GARANTIA DE COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES APROPRIADOS);
 - TOLERÂNCIA: 0,5cm (ADOTAR CONTROLE RIGOROSO PARA O CONCRETO)
 - GARANTIA DA MANUTENÇÃO DA PROTEÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
 - CURA DO CONCRETO;
 - ADENSAMENTO DO CONCRETO A SER UTILIZADO NA ESTRUTURA;
 - 3) PROPRIEDADE DO CONCRETO A SER UTILIZADO NA ESTRUTURA:
 - FATOR ÁGUA-CIMENTO < 0,60
 - SLUMP: 10±2
 - MÓDULO DA DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL = 28000MPa
 - NORMAS RELATIVAS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO:
 - NBR-12654/ NBR-12655/ NBR-5738/ NBR-5739
 - NORMAS RELATIVA AO PROJETO ESTRUTURAL:
 - NBR-6118/2024 NBR-14860-1/2022
 - NBR-6122/2019 NBR-16888-1/2020
 - NBR-6123/2023 NBR-14762/2010
 - NBR-8800/2024
 - 4) DURABILIDADE E COBRIMENTO
ESTA ESTRUTURA FOI PROJETADA PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I
COBRIMENTO DO TRECHO EM CONTATO COM O SOLO 40mm
COBRIMENTO DO TRECHO ACIMA DO SOLO 25mm
 - 5) CARGAS ADOTADAS
CARGAS ACIDENTAIS - NBR- 6120/2019
TELHAS SANDUICHE - 0,10kN/m²
FORRO DE GESSO ACARTONADO - 0,10kN/m²
PLACAS SOLARES - 0,9kN/m²
ESTRUTURA PONTALETADA PARA TELHADO SOBRE LAJE - 0,10kN/m²
REGULARIZAÇÃO DE ARGAMASSA - 1,05kN/m²
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - 0,10kN/m²
ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS
COM REVESTIMENTO DE 2CM DE CADA LADO - 1,60kN/m²
 - 5) FUNDAÇÃO
ATERRO COM CBR mínimo 9%
GAU DE COMPACTAÇÃO 98%
TENSÃO ADMISSÍVEL 210kPa

REVISÕES			
Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

CONTRATANTE		RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	
J V Toledo Veloso CNPJ: 44.700.107/0001-18		 GUILHERME LÚCIO DA SILVA NETO CREA-PE: 1817390481 (81) 9 9525-2955 ASS.: <i>Guilherme Lúcio da Silva Neto</i>	
ENDEREÇO: Distrito de Campos Frios, S/N, Xexéu - PE, CEP 55370-000			
PROJETO ESTRUTURAL		PRANCHA:	03/05
PROJETISTA: GUILHERME LÚCIO DA S. NETO	VERSÃO: 00	ESCALA: INDICADA	
TÍTULO / DESCRIÇÃO: Fôrmas, Corte, Vistas 3D e Quantitativos			
DATA: MARÇO/2026			