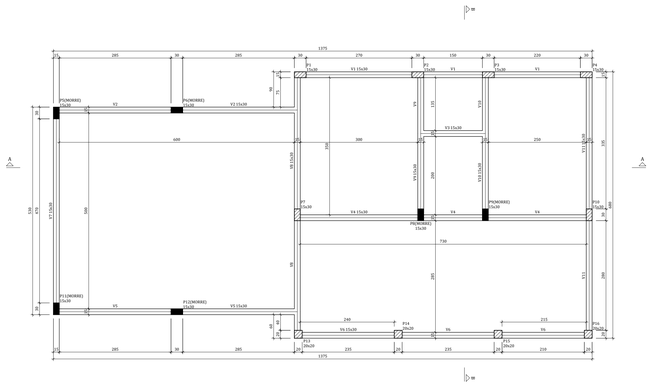


Forma do pavimento NIVEL+3,50
escala 1:50

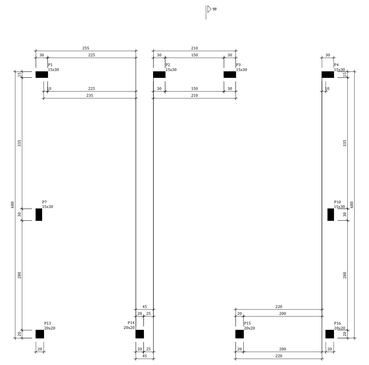
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	370
V2	15x30	0	370
V3	15x30	0	370
V4	15x30	0	370
V5	15x30	0	370
V6	15x30	0	370
V7	15x30	0	370
V8	15x30	0	370
V9	15x30	0	370
V10	15x30	0	370
V11	15x30	0	370

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
210	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	370
P2	15x30	0	370
P3	15x30	0	370
P4	15x30	0	370
P5	15x30	0	370
P6	15x30	0	370
P7	15x30	0	370
P8	15x30	0	370
P9	15x30	0	370
P10	15x30	0	370
P11	15x30	0	370
P12	15x30	0	370
P13	20x20	0	370
P14	20x20	0	370
P15	20x20	0	370
P16	20x20	0	370

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
- Viga



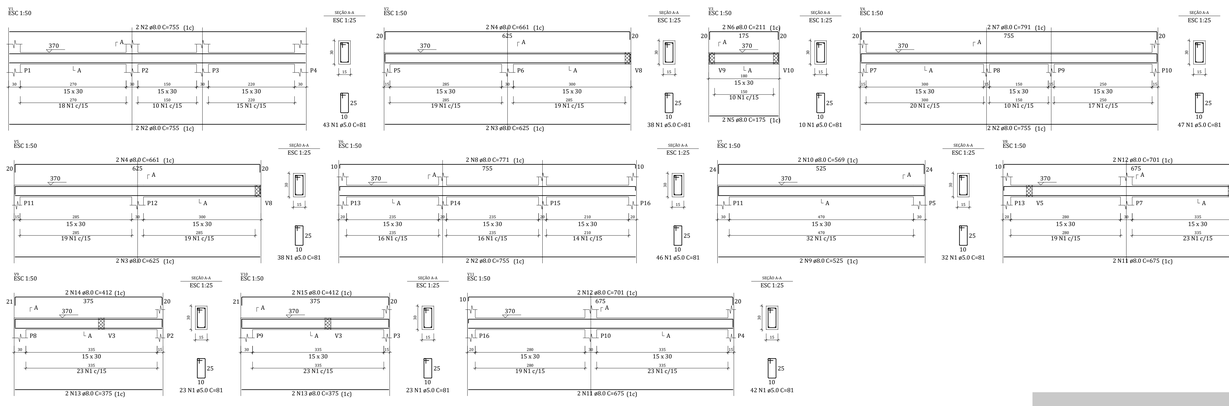
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
210	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	420
P2	15x30	0	420
P3	15x30	0	420
P4	15x30	0	420
P7	15x30	0	420
P10	15x30	0	420
P13	20x20	0	420
P14	20x20	0	420
P15	20x20	0	420
P16	20x20	0	420

Legenda dos pilares
- Pilar que morre

Forma do pavimento NIVEL+4,20
escala 1:50

DETALHAMENTO DAS VIGAS NIVEL+3,50



RELAÇÃO DO AÇO

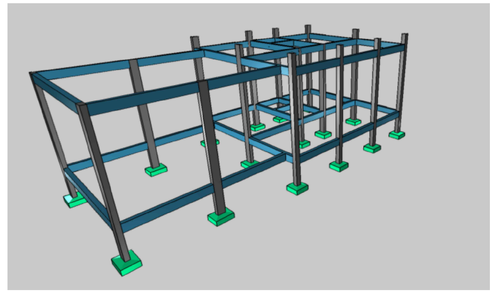
V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	384	81	31104
CA50	1	8.0	8	421	3368
	2	8.0	2	625	2500
	4	8.0	4	661	2644
	5	8.0	2	175	350
	6	8.0	2	211	422
	7	8.0	2	791	1582
	8	8.0	2	771	1542
	9	8.0	2	525	1050
	10	8.0	2	569	1138
	11	8.0	2	755	1510
	12	8.0	4	701	2804
	13	8.0	4	375	1500
	14	8.0	2	412	824
	15	8.0	2	412	824

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	259.2	102.3
CA60	5.0	311	47.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	102.3		
CA60	47.9		

Volume de concreto (C-25) = 2.56 m³
Área de forma = 42.83 m²



MAYKSUEL DE JESUS FREIRE MORAES - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-AM 041689124-1 - 52909859215

Assinado de forma digital por MAYKSUEL DE JESUS FREIRE MORAES - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-AM 041689124-1 - 52909859215
Dados: 2025.10.24 13:24:41 -04'00'

ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
GESTÃO E PLANEJAMENTO DAS MELHORIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA REPARTIMENTO NO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

LOCALIZAÇÃO:
VILA REPARTIMENTO, VICINAL 14, 20NA RURAL, NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-RR.

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA NIVEL SUPERIOR E DETALHAMENTO DAS VIGAS

PRANCHA:
V. SUPER. 12

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA DE CONSTRUÇÃO:	ÁREA DE COBERTURA:
450,00 m²	84,28 m²	119,72 m²

ESCALA:	DATA:	PROJETO Nº:	DESENHO:
1 : 25	ABRIL/2024		

PROPRIETÁRIO:	AUTORIA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
		MAYKSUEL DE J. FREIRE MORAES ENGENHEIRO CIVIL CREA-AM Nº 041689124-1

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS:
Proibida toda Modificacão e Reproducão sem previa Autorizacão do Autor.