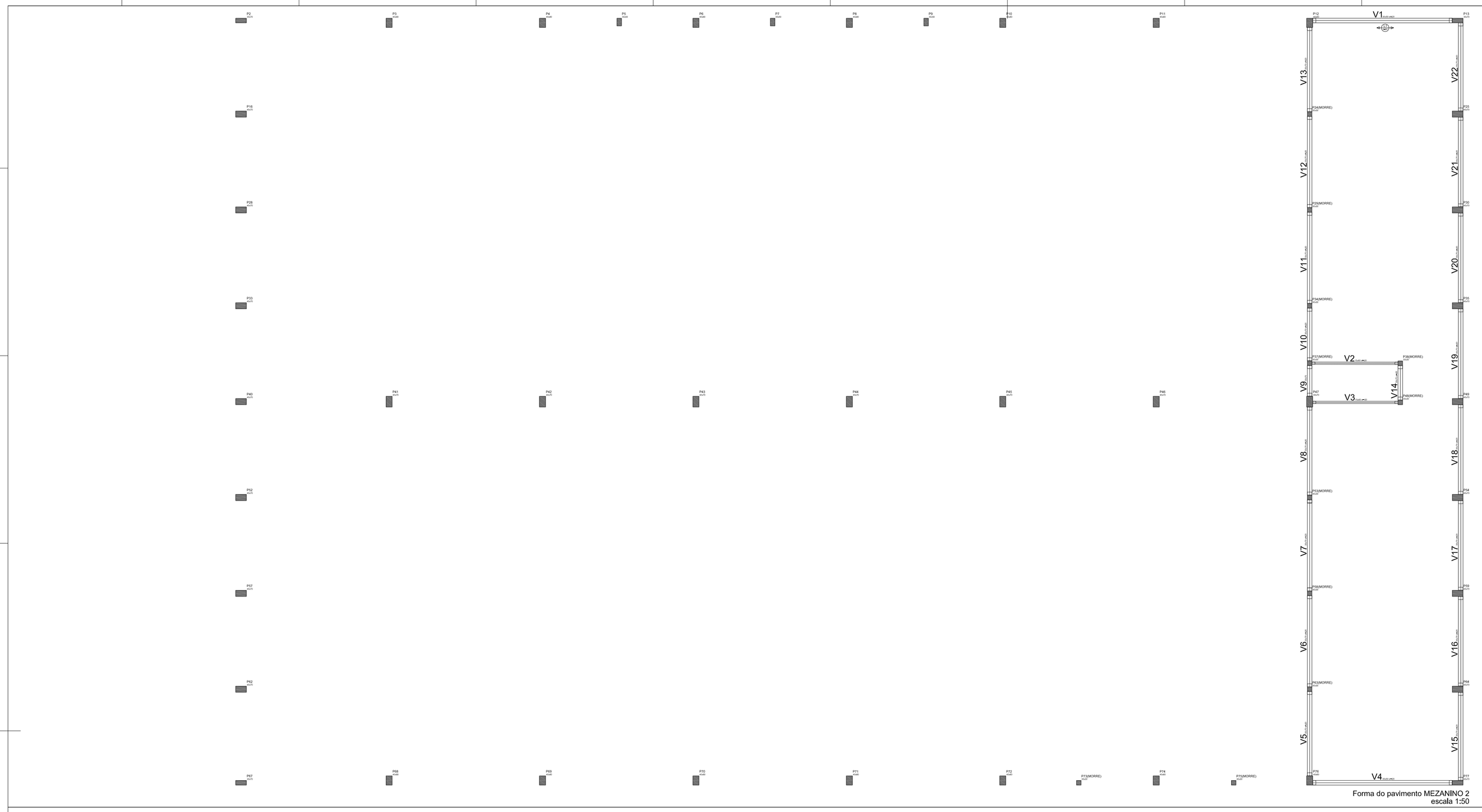


Forma do pavimento MEZANINO 2
escala 1:50

NOTAS IMPORTANTES

1) PARA UMA BOA CURA DO CONCRETO, MANTENHA ÚMIDAS POR PELO MENOS 7 DIAS TODAS AS PEÇAS DA ESTRUTURA CONCRETADA, E SE POSSÍVEL SEM A RETIRADA DAS FORMAS;

2) DESFORMAR A LAJE SOMENTE APÓS 21 DIAS;

3) QUALQUER DÚVIDA COM RELAÇÃO AO PROJETO OU A COMPATIBILIDADE ENTRE OS MESMOS (ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, HIDRÁULICO E ELÉTRICO) DEVERÁ SER ENCAMINHADA AO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;

4) NÃO DEIXE, EM NENHUMA HIPÓTESE, DE COLOCAR OS ESTRIBOS DOS PILARES NO TRECHO DA ALTURA DAS VIGAS. ISTO PODE ACARRETAR UM SÉRIO RISCO DE DA ESTRUTURA;

5) AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR ISENTAS DE FERRUGEM, PRODUTOS OLEOSOS, ARGILA, BARRO, ETC... DE MODO A PERMITIR UMA BOA ANCORAGEM

6) ANTES DA MONTAGEM DAS ARMADURAS E PRINCIPALMENTE ANTES DA CONCRETAGEM, PROVIDENCIAR A LIMPEZA DAS FORMAS, COM ESPECIAL ATENÇÃO AOS PÉS DOS PILARES, ONDE DEVERÁ EXISTIR UMA JANELA DE INSPEÇÃO;

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x50	-20	730
V2	15x60	-20	730
V3	15x60	-20	730
V4	30x50	-20	730
V5	30x70	-20	730
V6	30x70	-20	730
V7	30x70	-20	730
V8	30x70	-20	730
V9	30x70	0	750
V10	30x70	-20	730
V11	30x70	-20	730
V12	30x70	-20	730
V13	30x70	-20	730
V14	30x70	-20	730
V15	30x70	-20	730
V16	30x70	-20	730
V17	30x70	-20	730
V18	30x70	-20	730
V19	30x70	-20	730
V20	30x70	-20	730
V21	30x70	-20	730
V22	30x70	-20	730

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Lajes

Nome	Tipo	Dados Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²) Acidental	Acidental
L1	Alveolar	20	0	750	0	150

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Alveolar	20	-	455,81

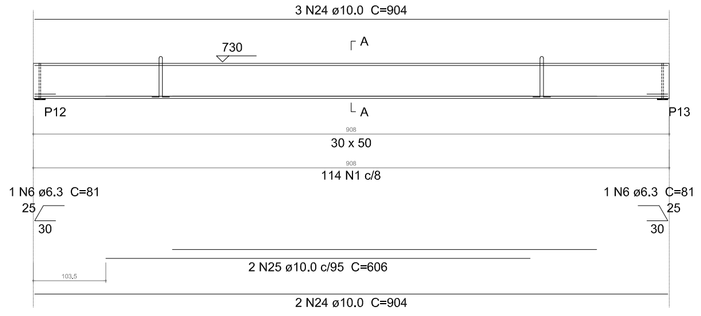
Características dos materiais

Elemento	Etapa	Idade (dias)	fck (kgf/cm²)	Ecij (kgf/cm²)
Vigas pré-moldadas	Desforma e armazenamento	3	229	227781
	Transporte	7	342	278340
	Montagem	14	427	311109
	Construção preliminar	21	471	326834
	Etapa final	28	500	336583
Pilares pré-moldados	Desforma e armazenamento	3	229	227781
	Transporte	7	342	278340
	Montagem	10	387	296164
	Construção preliminar	21	471	326834
	Etapa final	28	500	336583
Lajes	Etapa final	28	300	260716

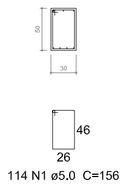
Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	30 x 70	0	750
P3	40 x 60	0	750
P4	40 x 60	0	750
P5	30 x 50	0	750
P6	40 x 60	0	750
P7	30 x 50	0	750
P8	40 x 60	0	750
P9	30 x 50	0	750
P10	40 x 60	0	750
P11	40 x 60	0	750
P12	40 x 60	0	750
P13	30 x 70	0	750
P16	40 x 70	0	750
P24	30 x 30	0	750
P25	40 x 70	0	750
P26	40 x 70	0	750
P29	30 x 30	0	750
P30	40 x 70	0	750
P33	40 x 70	0	750
P34	30 x 30	0	750
P35	40 x 70	0	750
P37	30 x 30	0	750
P38	30 x 30	0	750
P40	40 x 70	0	750
P41	40 x 70	0	750
P42	40 x 70	0	750
P43	40 x 70	0	750
P44	40 x 70	0	750
P45	40 x 70	0	750
P46	40 x 70	0	750
P47	40 x 70	0	750
P48	30 x 30	0	750
P49	40 x 70	0	750
P52	40 x 70	0	750
P53	30 x 30	0	750
P54	40 x 70	0	750
P57	40 x 70	0	750
P58	30 x 30	0	750
P59	40 x 70	0	750
P62	40 x 70	0	750
P63	30 x 30	0	750
P64	40 x 70	0	750
P67	30 x 70	0	750
P68	40 x 60	0	750
P69	40 x 60	0	750
P70	40 x 60	0	750
P71	40 x 60	0	750
P72	40 x 60	0	750
P73	30 x 30	0	750
P74	40 x 60	0	750
P75	30 x 30	0	750
P76	40 x 60	0	750
P77	30 x 70	0	750

V1
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

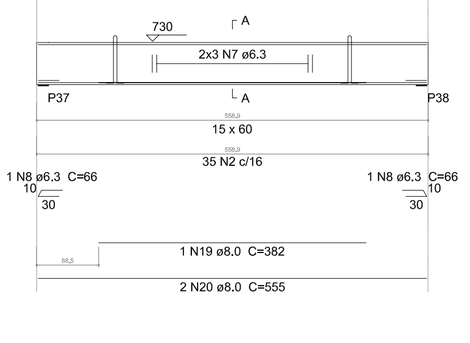
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5,0	114	156	17784
	CA50	6	6,3	2	81	162
	CA50	24	10,0	5	904	4520
	CA50	25	10,0	2	606	1212

Resumo do aço

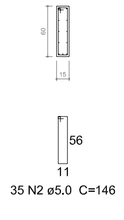
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	1,7	0,4
	10,0	57,4	38,9
CA60	5,0	177,9	30,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	39,3		
CA60	30,2		

Volume de concreto (C-50) = 1.36 m³
Peso total = 3405 kg

V2
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

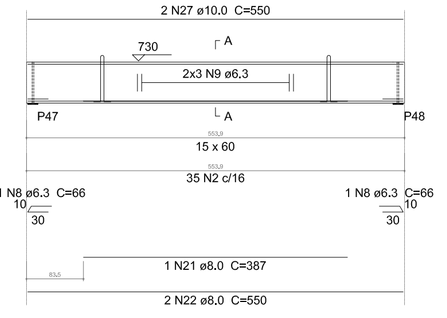
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	2	5,0	35	146	5110
	CA50	7	6,3	6	CORR	3330
	CA50	8	6,3	2	66	132
	CA50	19	8,0	1	382	382
	CA50	20	8,0	2	555	1110
	CA50	26	10,0	2	555	1110

Resumo do aço

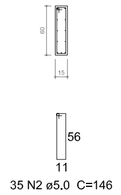
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	34,7	9,3
	8,0	15	6,5
	10,0	11,1	7,5
CA60	5,0	51,1	8,7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	23,3		
CA60	8,7		

Volume de concreto (C-50) = 0,5 m³
Peso total = 1257,49 kg

V3
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

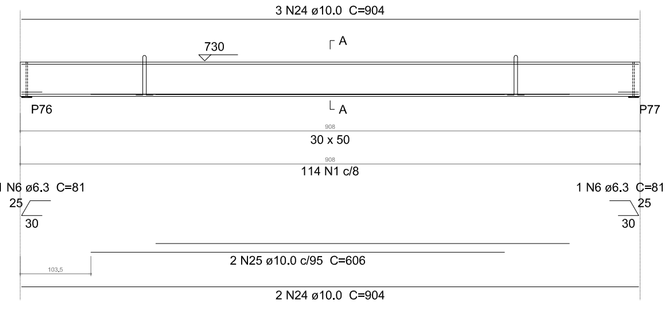
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	2	5,0	35	146	5110
	CA50	9	6,3	6	CORR	3300
	CA50	8	6,3	2	66	132
	CA50	21	8,0	1	387	387
	CA50	22	8,0	2	550	1100
	CA50	27	10,0	2	550	1100

Resumo do aço

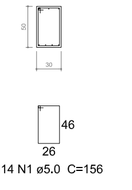
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	34,4	9,2
	8,0	14,9	6,5
	10,0	11	7,5
CA60	5,0	51,1	8,7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	23,2		
CA60	8,7		

Volume de concreto (C-50) = 0,5 m³
Peso total = 1246.28 kg

V4
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5,0	114	156	17784
	CA50	6	6,3	2	81	162
	CA50	24	10,0	5	904	4520
	CA50	25	10,0	2	606	1212

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	1,7	0,4
	10,0	57,4	38,9
CA60	5,0	177,9	30,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	39,3		
CA60	30,2		

Volume de concreto (C-50) = 1.36 m³
Peso total = 3405 kg

REV. | DESCRIÇÃO | RESP.

ENGEART

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Ibiaçá

Projeto:
PAVILHÃO INDUSTRIAL EM ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO

Responsável Técnico:
Douglas Folchini
Engenheiro Civil
CREA: RS201335

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Ibiaçá
CNPJ:87613392000103

Endereço da Obra: RS 467 KM 12 - SECÇÃO NAVEGANTES
Endereço da Prefeitura: Rua do interventor, 510 -Centro

Área total:

Data:
07/2023

Desenho:
Douglas Folchini

Escala:
INDICADA

Prancha:
Vm2 01

FORMATO A1 (0,5 m2) 841x594mm - NBR 10068