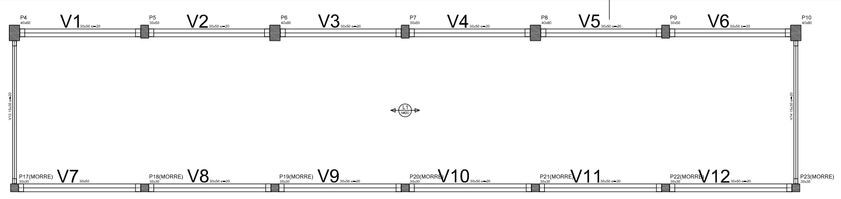


Forma do pavimento MEZANINO 1
escala 1:50

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	458
V2	30x50	-20	458
V3	30x50	-20	458
V4	30x50	-20	458
V5	30x50	-20	458
V6	30x50	-20	458
V7	30x50	-20	458
V8	30x50	-20	458
V9	30x50	-20	458
V10	30x50	-20	458
V11	30x50	-20	458
V12	30x50	-20	458
V13	15x30	-20	458
V14	15x30	-20	458

Legenda dos Pilares

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

Lajes

Dados					Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental
L1	Alveolar	20	0	478	0	150

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Alveolar	20	-	168,66

Características dos materiais

Elemento	Etapa	Idade (dias)	fckj (kgf/cm²)	Ecsj (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

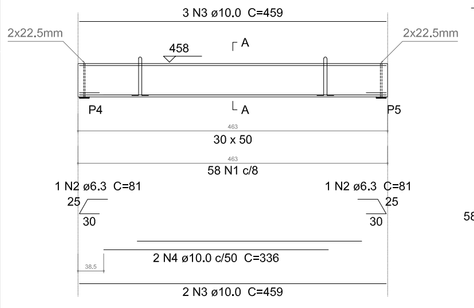
Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	30 x 70	0	478
P3	40 x 60	0	478
P4	40 x 60	0	478
P5	30 x 50	0	478
P6	40 x 60	0	478
P7	30 x 50	0	478
P8	40 x 60	0	478
P9	30 x 50	0	478
P10	40 x 60	0	478
P11	40 x 60	0	478
P12	40 x 60	0	478
P13	30 x 70	0	478
P16	40 x 70	0	478
P17	30 x 30	0	478
P18	30 x 30	0	478
P19	30 x 30	0	478
P20	30 x 30	0	478
P21	30 x 30	0	478
P22	30 x 30	0	478
P23	30 x 30	0	478
P24	30 x 30	0	478
P25	40 x 70	0	478
P28	40 x 70	0	478
P29	30 x 30	0	478
P30	40 x 70	0	478
P33	40 x 70	0	478
P34	30 x 30	0	478

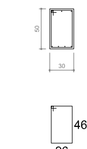
Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P35	40 x 70	0	478
P37	30 x 30	0	478
P38	30 x 30	0	478
P40	40 x 70	0	478
P41	40 x 70	0	478
P42	40 x 70	0	478
P43	40 x 70	0	478
P44	40 x 70	0	478
P45	40 x 70	0	478
P46	40 x 70	0	478
P47	40 x 70	0	478
P48	30 x 30	0	478
P49	40 x 70	0	478
P52	40 x 70	0	478
P53	30 x 30	0	478
P54	40 x 70	0	478
P57	40 x 70	0	478
P58	30 x 30	0	478
P59	40 x 70	0	478
P62	40 x 70	0	478
P63	30 x 30	0	478
P64	40 x 70	0	478
P67	30 x 70	0	478
P68	40 x 60	0	478
P69	40 x 60	0	478
P70	40 x 60	0	478
P71	40 x 60	0	478
P72	40 x 60	0	478
P73	30 x 30	0	478
P74	40 x 60	0	478
P75	30 x 30	0	478
P76	40 x 60	0	478
P77	30 x 70	0	478

V1
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	CA25	12.5	48	138

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	58	156	9048
	CA50	2	6.3	2	81	162
	CA50	3	10.0	5	459	2295
	CA50	4	10.0	2	336	672

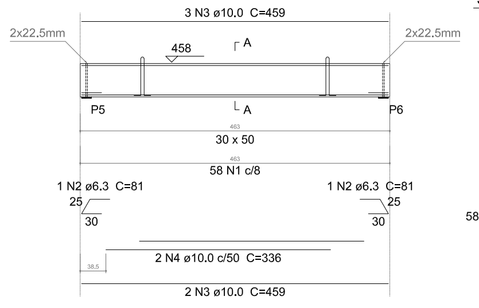
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	1,7	0,4
	10,0	29,7	20,1
CA60	5,0	90,5	15,3

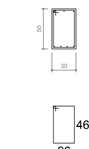
PESO TOTAL (kg)	
CA50	20,6
CA60	15,3

Volume de concreto (C-50) = 0,69 m³
Peso total = 1736,25 kg

V2
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	CA25	12.5	48	138

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	58	156	9048
	CA50	2	6.3	2	81	162
	CA50	3	10.0	5	459	2295
	CA50	4	10.0	2	336	672

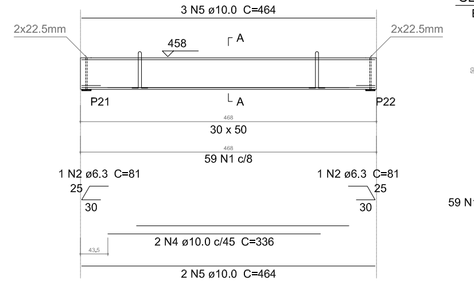
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	1,7	0,4
	10,0	29,7	20,1
CA60	5,0	90,5	15,3

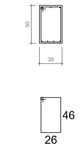
PESO TOTAL (kg)	
CA50	20,6
CA60	15,3

Volume de concreto (C-50) = 0,69 m³
Peso total = 1736,25 kg

V11
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	CA25	12.5	48	138

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	59	156	9204
	CA50	2	6.3	2	81	162
	CA50	5	10.0	5	464	2320
	CA50	4	10.0	2	336	672

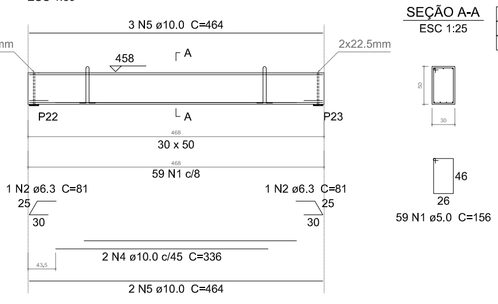
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.7	0.4
	10.0	30	20.3
CA60	5.0	92.1	15.6

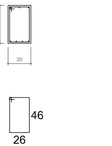
PESO TOTAL (kg)	
CA50	20.7
CA60	15.6

Volume de concreto (C-50) = 0.7 m³
Peso total = 1755 kg

V12
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	CA25	12.5	48	138

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	59	156	9204
	CA50	2	6.3	2	81	162
	CA50	5	10.0	5	464	2320
	CA50	4	10.0	2	336	672

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.7	0.4
	10.0	30	20.3
CA60	5.0	92.1	15.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	20.7
CA60	15.6

Volume de concreto (C-50) = 0.7 m³
Peso total = 1755 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 da Intervenção, 510 -Centro

Área total:

Data:
07/2023

Escala:
INDICADA

Prancha:
Vm 01

Desenho:
Douglas Folchini

TQBRA10 A1 (0,5 m2) 841x594mm - NBR 10068