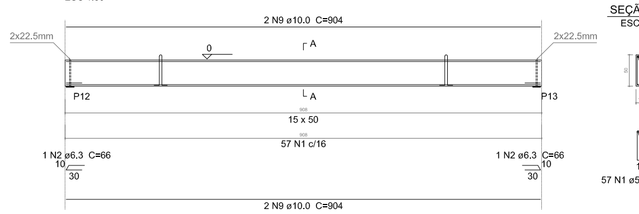
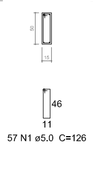
V11
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	CA25	10	48	138

Relação do aço

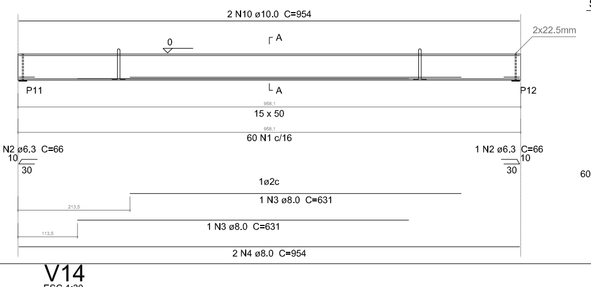
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	57	126	7182
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	9	10.0	4	904	3616

Resumo do aço

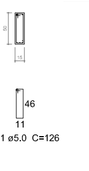
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	10.0	36.2	24.5
CA60	5.0	71.9	12.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	24.9		
CA60	12.2		

Volume de concreto (C-50) = 0.68 m³
Peso total = 1702.5 kg

V10
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

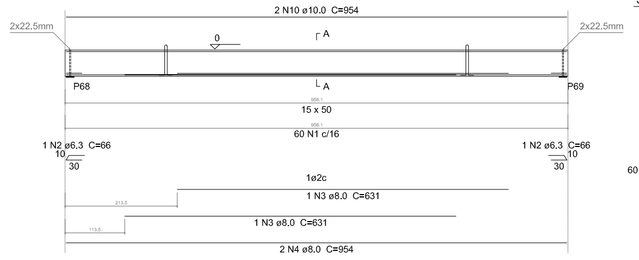
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	60	126	7560
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	8.0	2	631	1262
	CA50	4	8.0	2	954	1908
	CA50	10	10.0	2	954	1908

Resumo do aço

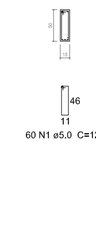
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	31.7	13.8
	10.0	19.1	12.9
CA60	5.0	75.6	12.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.1		
CA60	12.8		

Volume de concreto (C-50) = 0.72 m³
Peso total = 1796.34 kg

V13
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

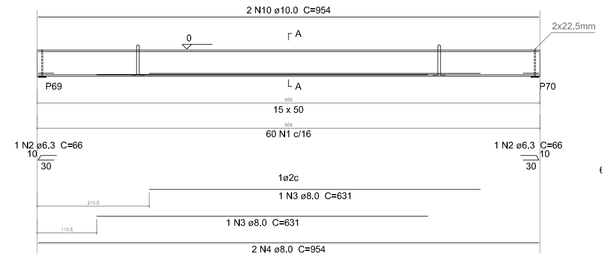
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	60	126	7560
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	8.0	2	631	1262
	CA50	4	8.0	2	954	1908
	CA50	10	10.0	2	954	1908

Resumo do aço

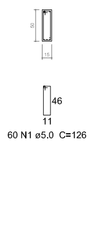
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	31.7	13.8
	10.0	19.1	12.9
CA60	5.0	75.6	12.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.1		
CA60	12.8		

Volume de concreto (C-50) = 0.72 m³
Peso total = 1796.34 kg

V14
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

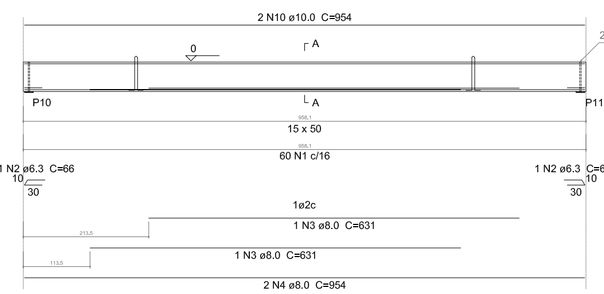
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	60	126	7560
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	8.0	2	631	1262
	CA50	4	8.0	2	954	1908
	CA50	10	10.0	2	954	1908

Resumo do aço

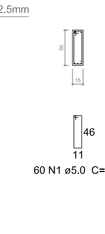
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	31.7	13.8
	10.0	19.1	12.9
CA60	5.0	75.6	12.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.1		
CA60	12.8		

Volume de concreto (C-50) = 0.72 m³
Peso total = 1796.25 kg

V9
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

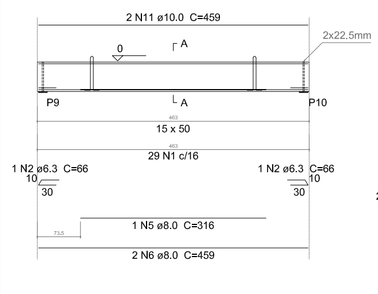
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	60	126	7560
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	8.0	2	631	1262
	CA50	4	8.0	2	954	1908
	CA50	10	10.0	2	954	1908

Resumo do aço

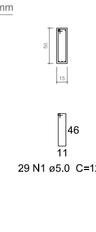
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	31.7	13.8
	10.0	19.1	12.9
CA60	5.0	75.6	12.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.1		
CA60	12.8		

Volume de concreto (C-50) = 0.72 m³
Peso total = 1796.34 kg

V8
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	10	48	138

Relação do aço

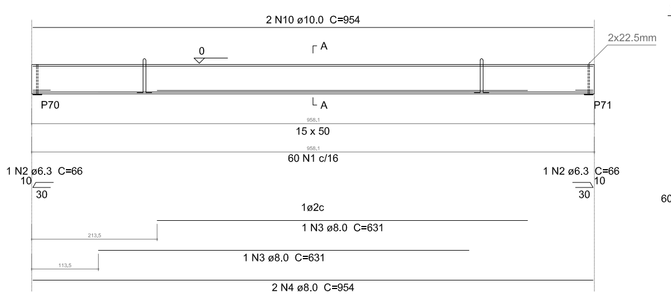
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	29	126	3654
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	5	8.0	1	316	316
	CA50	6	8.0	2	459	918
	CA50	11	10.0	2	459	918

Resumo do aço

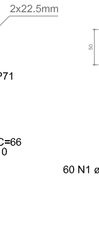
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	12.4	5.4
	10.0	9.2	6.2
CA60	5.0	36.6	6.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.9		
CA60	6.2		

Volume de concreto (C-50) = 0.35 m³
Peso total = 868.13 kg

V15
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

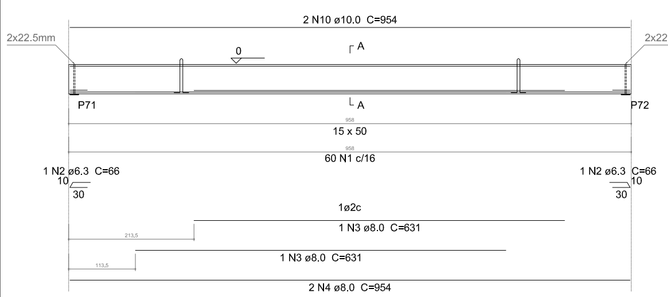
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	60	126	7560
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	8.0	2	631	1262
	CA50	4	8.0	2	954	1908
	CA50	10	10.0	2	954	1908

Resumo do aço

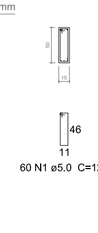
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	31.7	13.8
	10.0	19.1	12.9
CA60	5.0	75.6	12.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.1		
CA60	12.8		

Volume de concreto (C-50) = 0.72 m³
Peso total = 1796.34 kg

V16
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

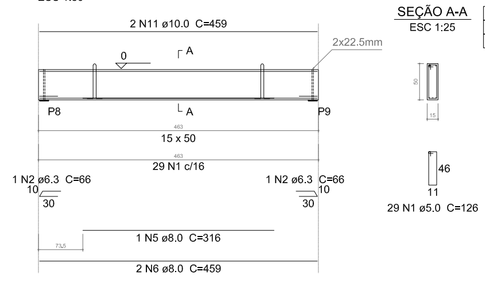
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	60	126	7560
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	8.0	2	631	1262
	CA50	4	8.0	2	954	1908
	CA50	10	10.0	2	954	1908

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	31.7	13.8
	10.0	19.1	12.9
CA60	5.0	75.6	12.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50 (kg)	27.1		
CA60	12.8		

Volume de concreto (C-50) = 0.72 m³
Peso total = 1796.25 kg

V7
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	10	48	138

Relação do aço

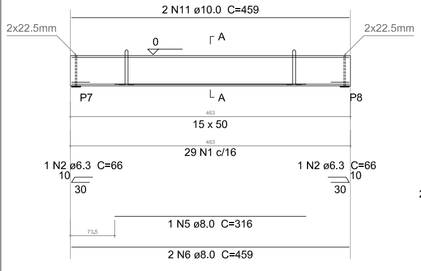
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	29	126	3654
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	5	8.0	1	316	316
	CA50	6	8.0	2	459	918
	CA50	11	10.0	2	459	918

Resumo do aço

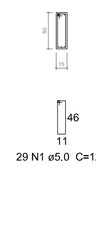
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	12.4	5.4
	10.0	9.2	6.2
CA60	5.0	36.6	6.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.9		
CA60	6.2		

Volume de concreto (C-50) = 0.35 m³
Peso total = 868.13 kg

V6
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	10	48	138

Relação do aço

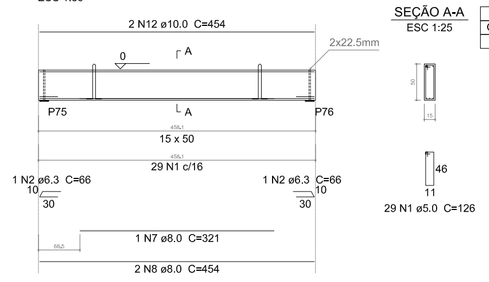
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	29	126	3654
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	5	8.0	1	316	316
	CA50	6	8.0	2	459	918
	CA50	11	10.0	2	459	918

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	12.4	5.4
	10.0	9.2	6.2
CA60	5.0	36.6	6.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.9		
CA60	6.2		

Volume de concreto (C-50) = 0.35 m³
Peso total = 868.13 kg

V18
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	10	48	138

Relação do aço

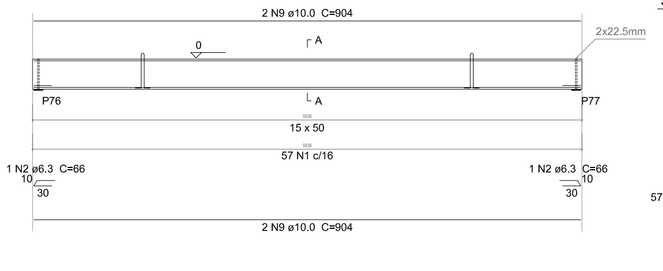
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	29	126	3654
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	7	8.0	1	321	321
	CA50	8	8.0	2	454	908
	CA50	12	10.0	2	454	908

Resumo do aço

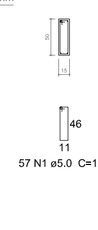
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	12.3	5.3
	10.0	9.1	6.2
CA60	5.0	36.6	6.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.8		
CA60	6.2		

Volume de concreto (C-50) = 0.34 m³
Peso total = 858.84 kg

V19
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	57	126	7182
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	9	10.0	4	904	3616

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	10.0	36.2	24.5
CA60	5.0	71.9	12.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	24.9		
CA60	12.2		

Volume de concreto (C-50) = 0.68 m³
Peso total = 1702.5 kg

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;

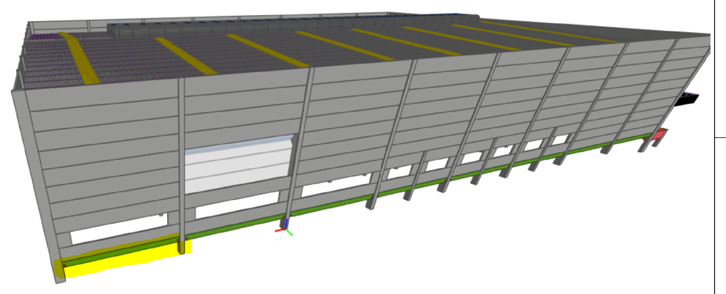
2) DESFORMAR A LAJE SOMENTE APÓS 21 DIAS;

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;



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:87613092000103

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

Área total:

Data:
07/2023

Escala:
INDICADA

Prancha:
Vb 02

Desenho:
Douglas Folchini

TIBRA10 A1 (0,5 m2) 841x594mm - NBR 10068