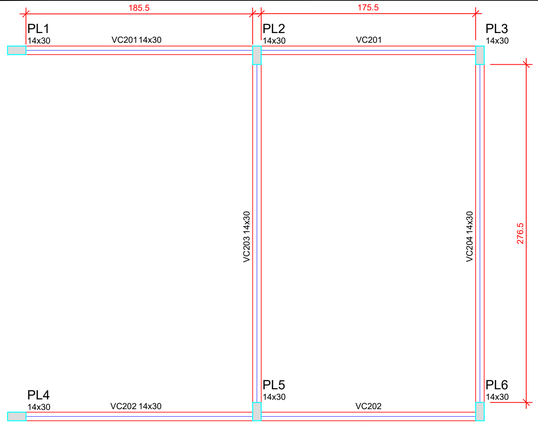


Forma do pavimento Cobertura

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC201	14x30	0	560
VC202	14x30	0	560
VC203	14x30	0	560
VC204	14x30	0	560

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PL1	14 x 30	0	560
PL2	14 x 30	0	560
PL3	14 x 30	0	560
PL4	14 x 30	0	560
PL5	14 x 30	0	560
PL6	14 x 30	0	560

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

Relação do aço

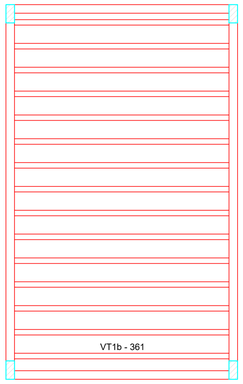
Cobertura:	2xPL1	2xPL2	
	2xPL3	VC201	
	VC202	VC203	
	VC204		
Inferior:	2xSL2	2xSL3	
	VB201	VB202	
	VB203	VB204	
Superior:	2xPL2	2xPL3	
	2xSL1	SL7	
	V201	V202	
	V203	V204	
	V205	V211	
	V212	V213	

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	702	76	53352
	2	5.0	48	23	1104
	3	5.0	140	23	3220
	4	5.0	50	106	5300
	5	5.0	20	98	1960
	6	5.0	20	34	680
	7	5.0	44	116	5104
CA50	8	6.3	9	94	846
	9	6.3	7	109	763
	10	6.3	24	116	2784
	11	8.0	4	373	1492
	12	8.0	4	407	1628
	13	8.0	8	774	6192
	14	8.0	2	174	348
	15	8.0	2	213	426
	16	8.0	2	179	358
	17	8.0	2	218	436
	18	8.0	2	203	406
	19	8.0	4	808	3232
	20	8.0	4	607	2428
	21	8.0	4	641	2564
	22	10.0	26	202	5252
	23	10.0	20	152	3040
	24	10.0	16	172	2752
	25	10.0	16	VAR	VAR
	26	10.0	4	75	300
	27	10.0	4	VAR	VAR
	28	10.0	18	127	2286
	29	10.0	12	177	2124
	30	10.0	4	VAR	VAR
	31	10.0	4	784	3136
	32	10.0	8	277	2216
	33	12.5	24	191	4584
	34	12.5	12	VAR	VAR
	35	12.5	3	624	1872
	36	12.5	8	631	5048
	37	12.5	2	622	1244
	38	12.5	4	629	2516
	39	12.5	12	327	3924
	40	12.5	2	677	1354
	41	12.5	2	690	1380
	42	12.5	2	227	454
	43	12.5	12	277	3324
	44	16.0	4	VAR	VAR
	45	16.0	8	VAR	VAR
	46	16.0	8	340	2720
	47	16.0	2	638	1276
	48	16.0	2	712	1424
	49	16.0	8	277	2216

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	44	11.8
	8.0	195.1	84.7
	10.0	253.1	171.7
	12.5	300.7	318.6
	16.0	119	206.5
CA60	5.0	707.2	119.9
PESO TOTAL			
CA50	793.3		
CA60	119.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 9.66 m³
Área de forma total = 125.77 m²



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

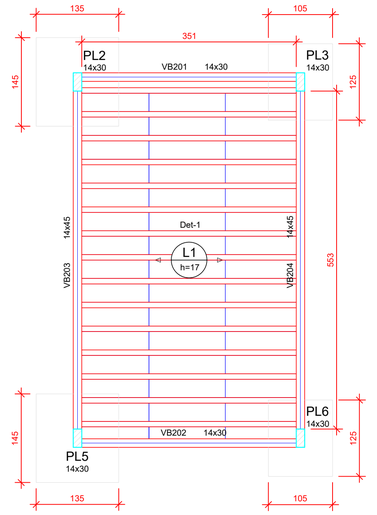
Relação do aço

15xVT1b

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 12646	15	367	5505
CA50	2	10.0	15	386	5790

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	57.9	39.3
CA60	TR 12646	55.1	61.6
PESO TOTAL			
CA50	39.3		
CA60	61.6		



Forma do Pavimento Inferior

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB201	14x30	0	0
VB202	14x30	0	0
VB203	14x45	0	0
VB204	14x45	0	0

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	45

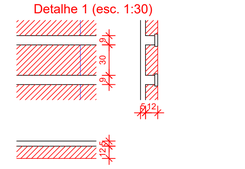
Lajes								
	Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)		Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	17	0	0	196		75	200	-

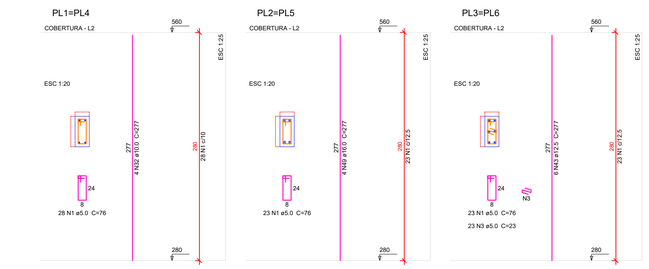
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PL2	14 x 30	0	0
PL3	14 x 30	0	0
PL5	14 x 30	0	0
PL6	14 x 30	0	0

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

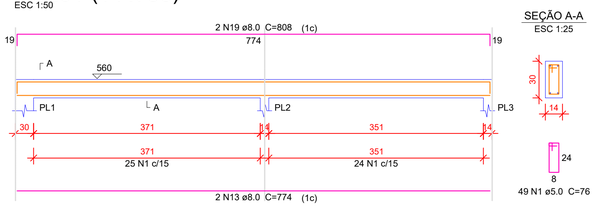
Detalhe 1 (esc. 1:30)





VC201 (14 x 30)

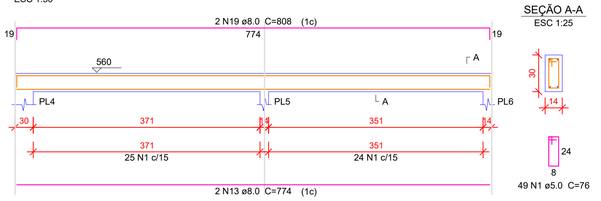
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC202 (14 x 30)

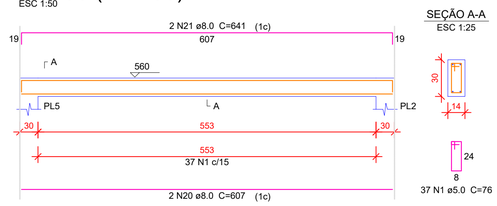
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC203 (14 x 30)

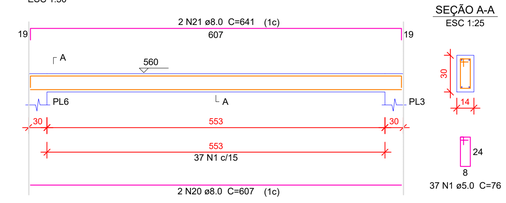
ESC 1:50



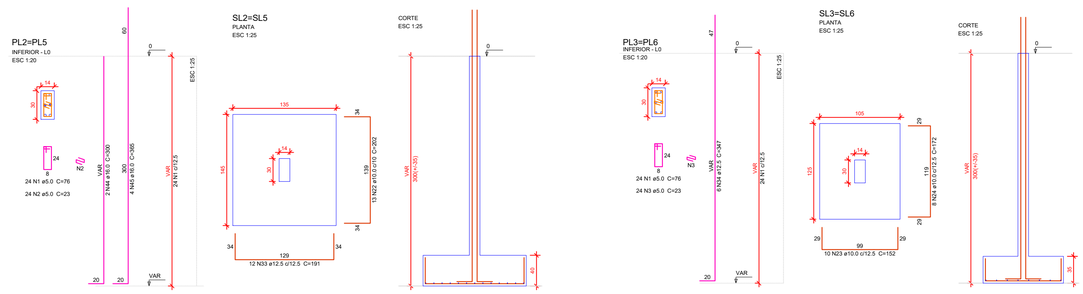
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC204 (14 x 30)

ESC 1:50

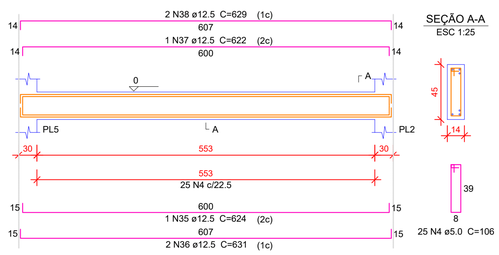


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB203 (14 x 45)

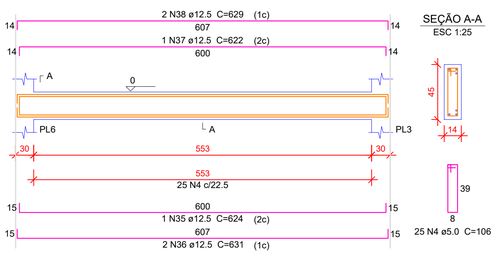
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB204 (14 x 45)

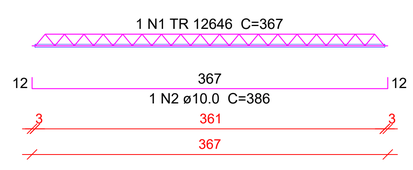
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

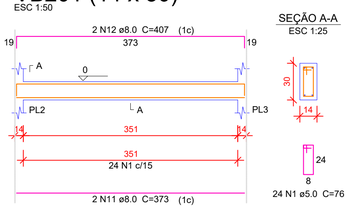
VT1b (15 unidades)

(L1)
ESC 1:50



VB201 (14 x 30)

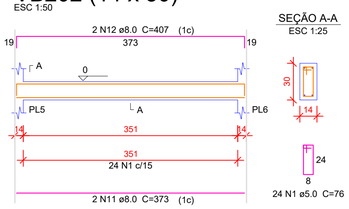
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB202 (14 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

APROVAÇÃO:

Engeobra
CREA SC 158.454-0
ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Rua Primo Tacca, 350, Bairro Tacca - Xanxerê- SC
E-mail:engenharia.engeobra@gmail.com Cel: (49) 9 9976-0226

OBRA:
CRECHE VIRGÍNIA RIBOLI

LOCAL:
Rua Ângelo Piana, s/n, Bairro Primavera

PROJETO:
ESTRUTURAL - LAVANDERIA / COZINHA

ESPECIFICAÇÕES:
- Formas do pavimento inferior e cobertura;
- Detalhamentos;
- Especificações;
- Dimensionamentos;
- Relação Total de Aço.

DATA: 06/2020

DESENHO: B.A.R/ S.S.O

ÁREA: Indicada

PRANCHA: 02 /07

ESCALA: Indicada

Projeto:

SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO
Engº Civil- CREA SC 133319-7

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Xaxim
CNPJ: 82.854.670/0001-30