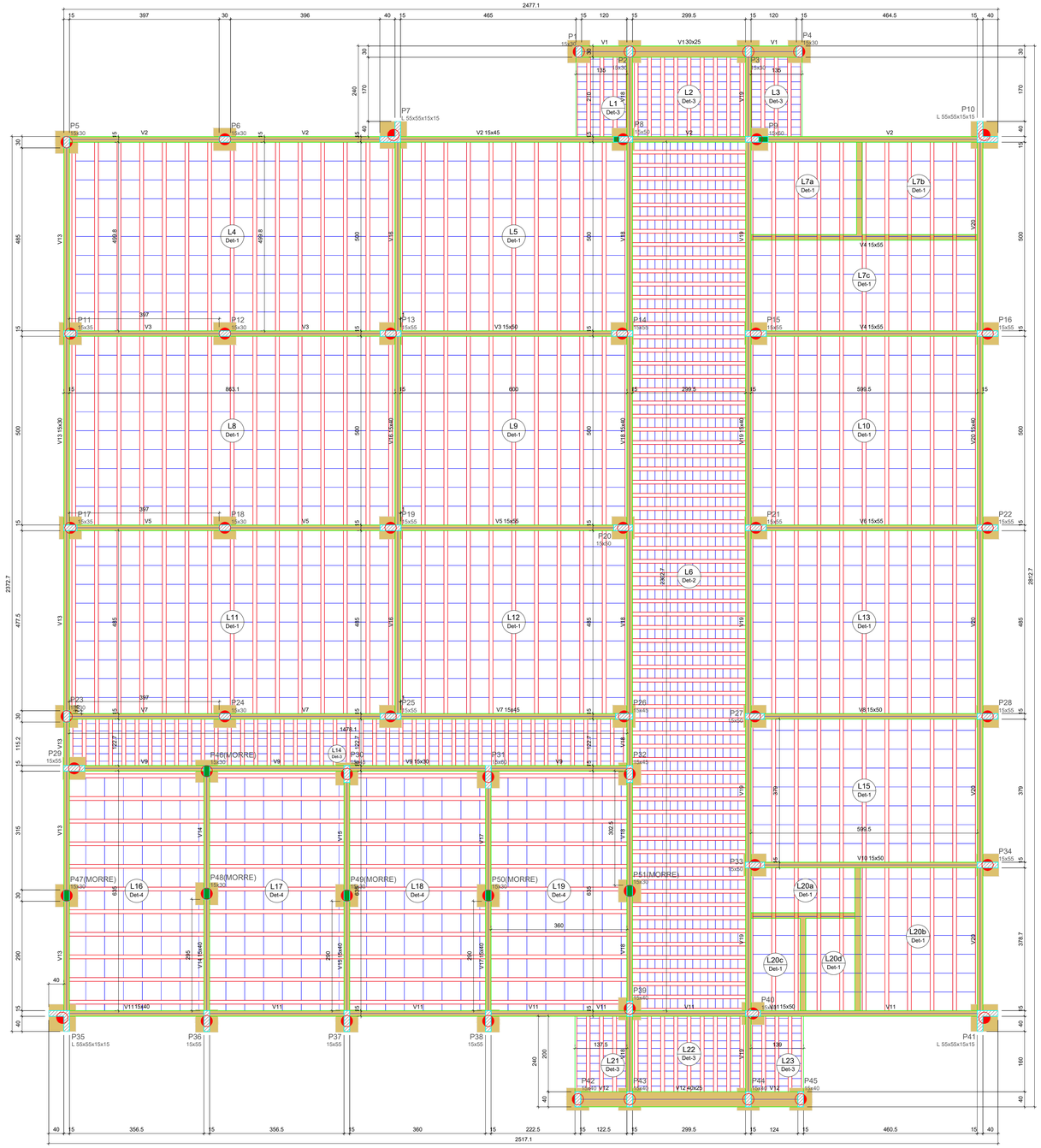


Forma do pavimento Baldrame

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x25	0	0
V2	15x45	0	0
V3	15x50	0	0
V4 (2i)	15x55	0	0
V5	15x55	0	0
V6	15x55	0	0
V7	15x45	0	0
V8	15x50	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x50	0	0
V11	15x40	0	0
	15x50	0	0
V12	40x25	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x40	0	0
V15	15x40	0	0
V16	15x40	0	0
V17	15x40	0	0
V18	15x40	0	0
V19	15x40	0	0
V20	15x40	0	0

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/4	EPS Unidirecional	B12/50/50	12	50	50	1508
2/3	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	1499

Lajes							
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Contraflecha (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	0	260	102	300	-
L2	Treliçada 1D	12	0	0	260	102	300	-
L3	Treliçada 1D	12	0	0	260	102	300	-
L4	Treliçada 1D	16	2,00	0	152	102	300	-
L5	Treliçada 1D	16	2,00	0	152	102	300	-
L6	Treliçada 1D	12	0	0	260	102	300	-
L7a/b/c	Treliçada 1D	16	2,00	0	152	102	300	-
L8	Treliçada 1D	16	2,00	0	152	102	300	-
L9	Treliçada 1D	16	2,00	0	152	102	300	-
L10	Treliçada 1D	16	2,00	0	152	102	300	-
L11	Treliçada 1D	16	2,00	0	152	102	300	-
L12	Treliçada 1D	16	2,00	0	152	102	300	-
L13	Treliçada 1D	16	2,00	0	152	102	300	-
L14	Treliçada 1D	12	0	0	260	102	300	-
L15	Treliçada 1D	16	1,00	0	152	102	300	-
L16	Treliçada 1D	16	0	0	152	154	400	-
L17	Treliçada 1D	16	0	0	152	154	400	-
L18	Treliçada 1D	16	0	0	152	150	200	-
L19	Treliçada 1D	16	0	0	152	150	200	-
L20	Treliçada 1D	16	1,00	0	152	102	300	-
L21	Treliçada 1D	12	0	0	260	102	300	-
L22	Treliçada 1D	12	0	0	260	102	300	-
L23	Treliçada 1D	12	0	0	260	102	300	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	L 55x55x15x15	0	0
P8	15x50	0	0
P9	15x60	0	0
P10	L 55x55x15x15	0	0
P11	15x35	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x55	0	0
P14	15x55	0	0
P15	15x55	0	0
P16	15x55	0	0
P17	15x35	0	0
P18	15x30	0	0
P19	15x55	0	0
P20	15x50	0	0
P21	15x55	0	0
P22	15x55	0	0
P23	15x30	0	0
P24	15x30	0	0
P25	15x55	0	0
P26	15x45	0	0
P27	15x50	0	0
P28	15x55	0	0
P29	15x55	0	0
P30	15x45	0	0
P31	15x60	0	0
P32	15x45	0	0
P33	15x50	0	0
P34	15x55	0	0
P35	L 55x55x15x15	0	0
P36	15x55	0	0
P37	15x55	0	0
P38	15x55	0	0
P39	15x40	0	0
P40	15x40	0	0
P41	L 55x55x15x15	0	0
P42	15x40	0	0
P43	15x40	0	0
P44	15x40	0	0
P45	15x40	0	0
P46	15x30	0	0
P47	15x30	0	0
P48	15x30	0	0
P49	15x30	0	0
P50	15x30	0	0
P51	15x30	0	0

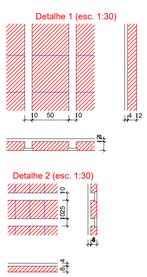
Legenda dos pilares

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

Legenda das vigas e paredes

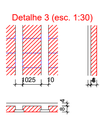
- Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)

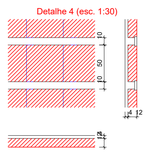


Detalhe 2 (esc. 1:30)

Detalhe 3 (esc. 1:30)



Detalhe 4 (esc. 1:30)



RELAÇÃO DO AÇO

4xB7 2xB17 45xB21

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	245	1960
	2	5.0	8	191	1528
	3	5.0	10	215	2150
	4	5.0	4	233	932
CA50	5	6.3	90	212	19080
	6	6.3	90	168	15120
	7	8.0	24	264	6336
	8	8.0	315	216	68040

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	342	92.1
	8.0	743.8	322.8
CA60	5.0	65.7	11.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	414.9		
CA60	11.1		

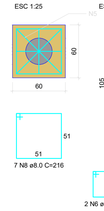
Volume de concreto (C-25) = 9.98 m³

Área de forma = 68.86 m²

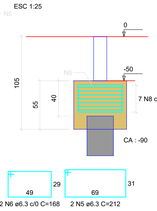
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B8=B9=B12=B13=B14=B15 =B16=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24=B25 =B26=B27=B28=B29=B30=B31=B32=B33=B34 =B36=B37=B38=B39=B40=B42=B43=B44=B45 =B46=B47=B48=B49=B50=B51

1xC30

PLANTA ESC 1:25



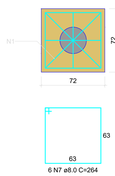
CORTE ESC 1:25



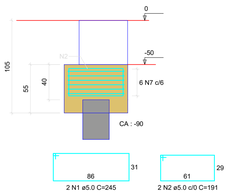
B7=B10=B35=B41

1xC30

PLANTA ESC 1:25



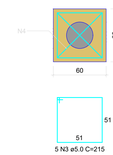
CORTE ESC 1:25



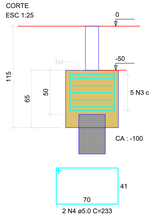
B11=B17

1xC30

PLANTA ESC 1:25



CORTE ESC 1:25



NOTA 01:
ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO: VIGAS, PILARES E LAJES DEVERÃO TER MUITA ATENÇÃO E CUIDADO NA MONTAGEM E TRAVENTO DAS FÔRMAS EFETUANDO O ADEQUADO ESCORAMENTO E TRAVAMENTO DESTAS PEÇAS

NOTA 02:
UTILIZAR CONCRETO DOSADO EM CENTRAL (USINADO C/ FCK 30MPa PARA O RADIER E FCK 25MPa PARA OS DEMAIS ELEMENTOS), OS EXECUTORES DESTA OBRA DEVERÃO OBEDECER AOS CRITÉRIOS TÉCNICOS DEFINIDOS EM PROJETO ESTRUTURAL DE ENGENHARIA E SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS EM NORMAS TÉCNICAS, TAIS COMO: NBR6118 E NBR6120

NOTA 03:
QUANTO A DESFÔRMA E CURA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER RESPEITADA OS PERIODOS (DIAS) ESTABELECIDOS NAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT.

NOTA 04:
EM CASO DE INCOÊRENCIA ENTRE A ESCALA E A COTA, DEVERÁ SER RESPEITADO A DIMENSÃO EXPRESSA NA COTA

NOTA 05:
ESSAS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NOTA 01, 02, 03 E 4, VALERÃO PARA TODOS OS PROJETOS TÉCNICOS REFERENTE AS ESTRUTURAS DESTA OBRA, DEVERÃO SER CUMPRIDAS A RISCA.

carimbos

carimbos

ALLAF TADEU CORDOVA
Crea/SC: 172.305-7
RESPOSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL
CNPJ.: 01.606.852/0001-90

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
ESPECIFICAÇÃO:	PLANTA DE FORMA BALDRAME BLOCOS DE COROAMENTO
ENDEREÇO:	Rua Aristides Roberto Assink - Centro - SN BOCAINA DO SUL
ESC: / UNIDADE: / DATA:	
ÁREAS EM PROJETO	A=595,02 m²
PRANCHA	EST 02/12

DIREITOS AUTORAIS E PROPRIEDADE INTELECTUAL RESERVADOS À PREFEITURA DE BOCAINA DO SUL.
É VEDADA QUALQUER REPRODUÇÃO OU CÓPIA DESTE DOCUMENTO.