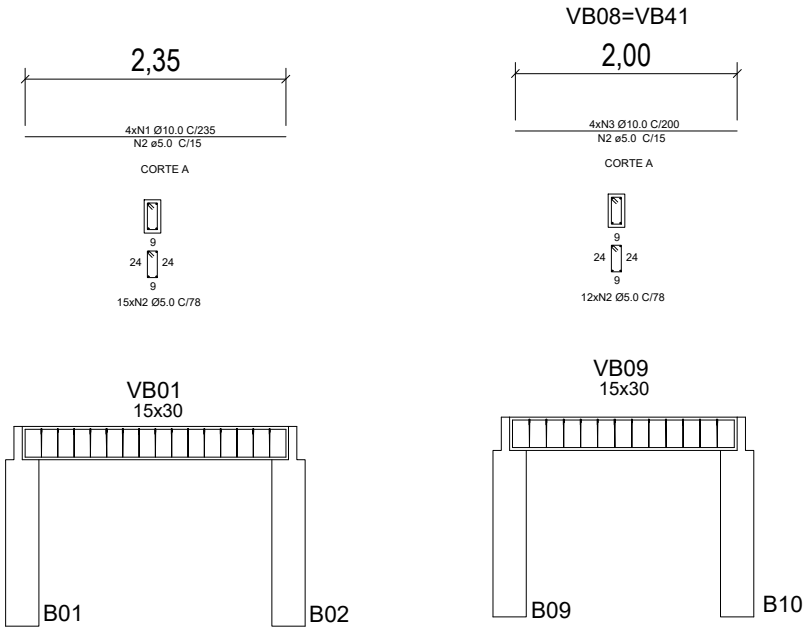
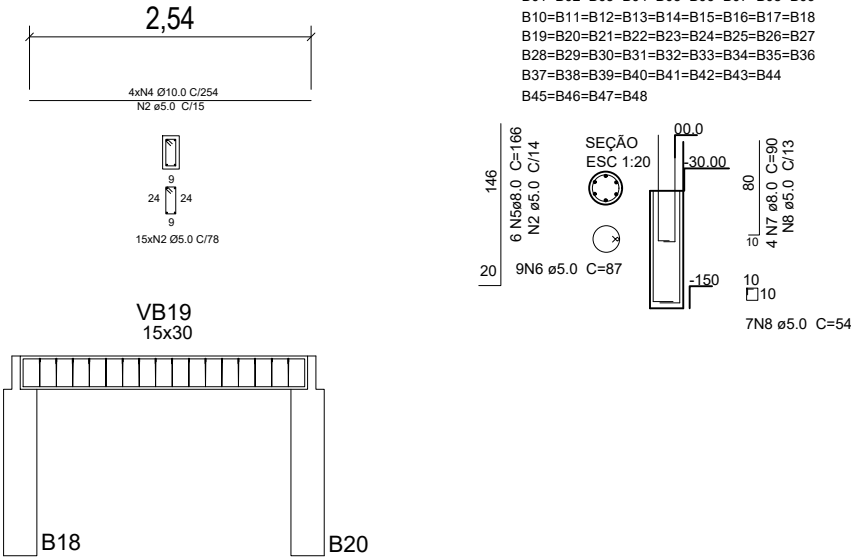


VB01=VB02=VB03= VB04=VB05=VB06=VB07  
VB09=VB10=VB11=VB12=VB13=VB14=VB15  
VB=34=VB35=VB36=VB37=VB38=VB39=VB40  
VB=42=VB43=VB44=VB45=VB46=VB47=VB48



VB=16=VB17= VB18=VB19=VB20=VB21=VB22  
VB23=VB24=VB25=VB26=VB27=VB28  
VB29= VB30=VB31=VB32=VB33



# DETALHAMENTO DAS VIGAS

Escala 1/30

VIGAS			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB01	15x30	0	30
VB02	15x30	0	30
VB03	15x30	0	30
VB04	15x30	0	30
VB05	15x30	0	30
VB06	15x30	0	30
VB07	15x30	0	30
VB08	15x30	0	30
VB09	15x30	0	30
VB10	15x30	0	30
VB11	15x30	0	30
VB12	15x30	0	30
VB13	15x30	0	30
VB14	15x30	0	30
VB15	15x30	0	30
VB16	15x30	0	30
VB17	15x30	0	30
VB18	15x30	0	30
VB19	15x30	0	30
VB20	15x30	0	30
VB21	15x30	0	30
VB22	15x30	0	30
VB23	15x30	0	30
VB24	15x30	0	30
VB25	15x30	0	30
VB26	15x30	0	30
VB27	15x30	0	30
VB28	15x30	0	30
VB29	15x30	0	30
VB30	15x30	0	30
VB31	15x30	0	30
VB32	15x30	0	30
VB33	15x30	0	30
VB34	15x30	0	30
VB35	15x30	0	30
VB36	15x30	0	30
VB37	15x30	0	30
VB38	15x30	0	30
VB39	15x30	0	30
VB40	15x30	0	30
VB41	15x30	0	30
VB42	15x30	0	30
VB43	15x30	0	30
VB44	15x30	0	30
VB45	15x30	0	30
VB46	15x30	0	30
VB47	15x30	0	30
VB48	15x30	0	30

## Relação do aço

Aço	N	DIAM (mm)	QUANT. (Barras)	Unit (cm)	C. Total (cm)
CA60	2	5.0	714	78	59682
CA50	1	10.0	112	235	26320
CA50	3	10.0	24	200	4800
CA50	4	10.0	72	254	18288

## Resumo do aço

Aço	DIAM (mm)	C. Total (m)	PESO+ 10% (kg)
CA50	10.0	494.08	214.68
CA60	5.0	556.92	94.34

Volume de concreto (C-20) = 5.19 m³  
Forma = 69.24 m²

BROCAS			
Nome	Diâmetro (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
B01	30	0	-150
B02	30	0	-150
B03	30	0	-150
B04	30	0	-150
B05	30	0	-150
B06	30	0	-150
B07	30	0	-150
B08	30	0	-150
B09	30	0	-150
B10	30	0	-150
B11	30	0	-150
B12	30	0	-150
B13	30	0	-150
B14	30	0	-150
B15	30	0	-150
B16	30	0	-150
B17	30	0	-150
B18	30	0	-150
B19	30	0	-150
B20	30	0	-150
B21	30	0	-150
B22	30	0	-150
B23	30	0	-150
B24	30	0	-150
B25	30	0	-150
B26	30	0	-150
B27	30	0	-150
B28	30	0	-150
B29	30	0	-150
B30	30	0	-150
B31	30	0	-150
B32	30	0	-150
B33	30	0	-150
B34	30	0	-150
B35	30	0	-150
B36	30	0	-150
B37	30	0	-150
B38	30	0	-150
B39	30	0	-150
B40	30	0	-150
B41	30	0	-150
B42	30	0	-150
B43	30	0	-150
B44	30	0	-150
B45	30	0	-150
B46	30	0	-150
B47	30	0	-150
B48	30	0	-150

## Relação do aço

Aço	N	DIAM (mm)	QUANT. (Barras)	Unit (cm)	C. Total (cm)
CA60	6	5.0	432	87	37584
CA60	8	5.0	336	54	18144
CA50	5	8.0	288	166	47808
CA50	7	8.0	192	90	17280

## Resumo do aço

Aço	DIAM (mm)	C. Total (m)	PESO+ 10% (kg)
CA50	8.0	650.88	282.81
CA60	5.0	557.28	94.40

Volume de concreto (C-20) = 4.07 m³



PREFEITURA MUNICIPAL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS PÚBLICOS

## ESTRUTURAL

Obra: Praças da Quadra 303 Sul e 605 Norte

Proprietário: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

Endereço: APM-9, 303 SUL e APM-1, 605 NORTE

Folha:

02/03

Quadro de Áreas

QUADRA POLIESPORTIVA  
805,00 m²

Proprietário

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

Autor

Conteúdo:

Quantitativo de vigas e brocas;  
Detalhamento estrutural;

Responsável Técnico

Escala:  
Indicada

Data:  
MAIO/2019