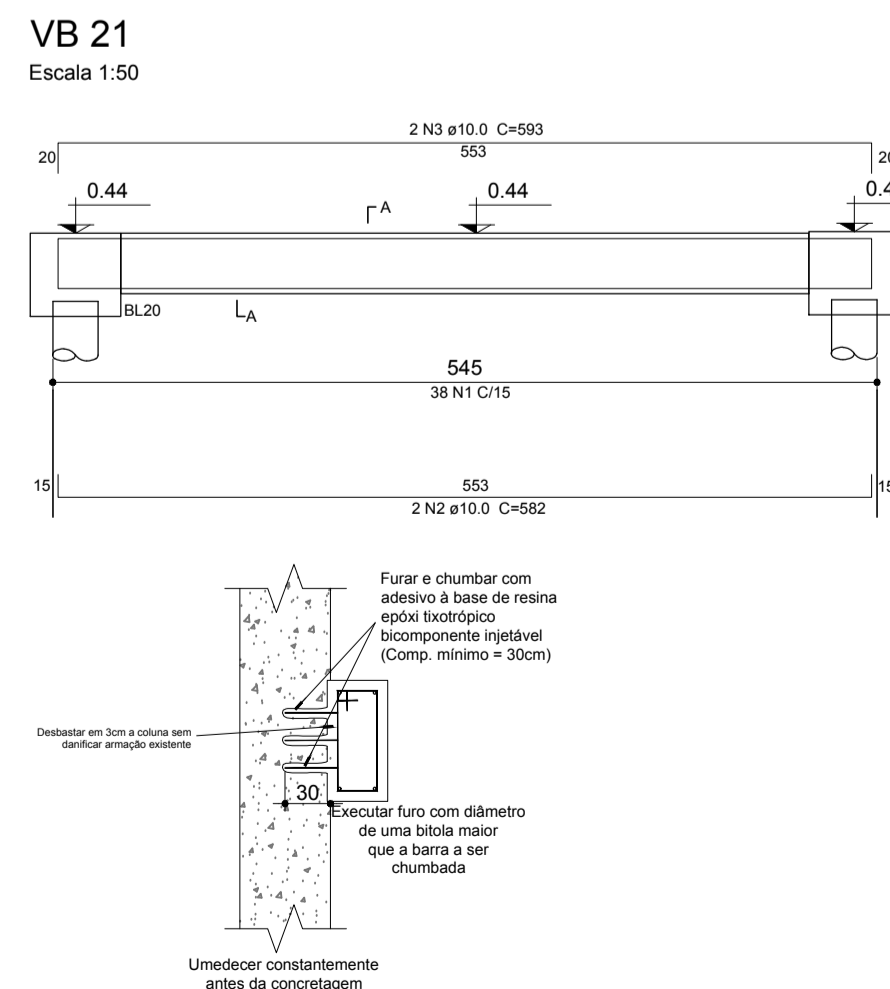
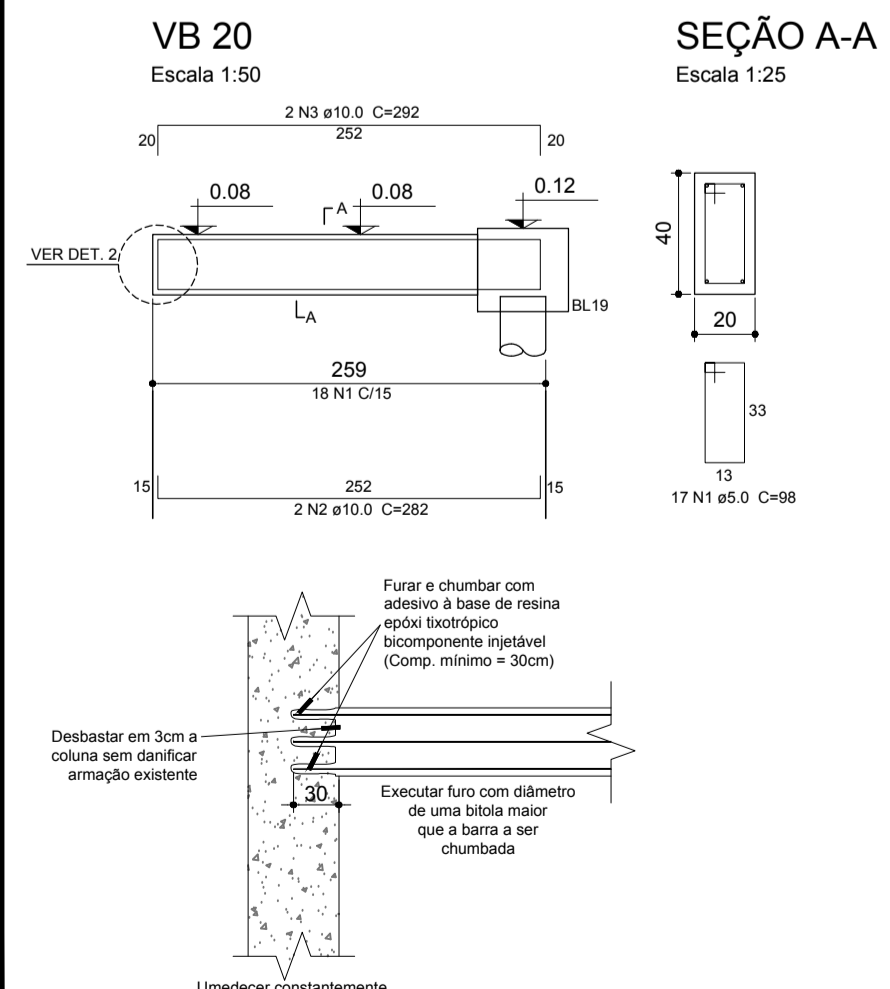


RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	COMP UNITÁRIO (cm)	COMP TOTAL (cm)
VB01	CA60	1	5.0	19	98	1.862
	CA50	2	10.0	2	309	658
	CA50	3	10.0	2	319	368
VB02	CA60	1	5.0	36	98	3.528
	CA50	2	10.0	2	553	1.106
	CA50	3	10.0	2	562	1.126
VB03	CA60	1	5.0	36	98	3.528
	CA50	2	10.0	2	553	1.106
	CA50	3	10.0	2	563	1.126
VB04	CA60	1	5.0	36	98	3.528
	CA50	2	10.0	2	553	1.106
	CA50	3	10.0	2	563	1.126
VB05	CA60	1	5.0	36	98	3.528
	CA50	2	10.0	2	553	1.106
	CA50	3	10.0	2	563	1.126
VB06	CA60	1	5.0	33	98	3.234
	CA50	2	10.0	2	520	1.040
	CA50	3	10.0	2	530	1.060
VB07	CA60	1	5.0	33	98	3.234
	CA50	2	10.0	2	525	1.050
	CA50	3	10.0	2	535	1.070
VB08	CA60	1	5.0	33	98	3.234
	CA50	2	10.0	2	525	1.050
	CA50	3	10.0	2	535	1.070
VB09	CA60	1	5.0	33	98	3.234
	CA50	2	10.0	2	525	1.050
	CA50	3	10.0	2	535	1.070
VB10	CA60	1	5.0	33	98	3.234
	CA50	2	10.0	2	525	1.050
	CA50	3	10.0	2	535	1.070
VB11	CA60	1	5.0	33	98	3.234
	CA50	2	10.0	2	525	1.050
	CA50	3	10.0	2	535	1.070
VB12	CA60	1	5.0	33	98	3.234
	CA50	2	10.0	2	525	1.050
	CA50	3	10.0	2	535	1.070
VB13	CA60	1	5.0	33	98	3.234
	CA50	2	10.0	2	525	1.050
	CA50	3	10.0	2	535	1.070
VB14	CA60	1	5.0	33	98	3.234
	CA50	2	10.0	2	525	1.050
	CA50	3	10.0	2	535	1.070
VB15	CA60	1	5.0	20	98	1.960
	CA50	2	10.0	2	323	646
	CA50	3	10.0	2	333	666
VB16	CA60	1	5.0	34	98	3.332
	CA50	2	10.0	2	536	1.072
	CA50	3	10.0	2	546	1.092
VB17	CA60	1	5.0	36	98	3.528
	CA50	2	10.0	2	552	1.104
	CA50	3	10.0	2	562	1.124
VB18	CA60	1	5.0	36	98	3.528
	CA50	2	10.0	2	552	1.104
	CA50	3	10.0	2	562	1.124
VB19	CA60	1	5.0	32	98	3.136
	CA50	2	10.0	2	503	1.006
	CA50	3	10.0	2	513	1.026
VB20	CA60	1	5.0	18	98	1.764
	CA50	2	10.0	2	282	564
	CA50	3	10.0	2	292	584
VB21	CA60	1	5.0	38	98	3.724
	CA50	2	10.0	2	582	1.164
	CA50	3	10.0	2	592	1.188
VB22	CA60	1	5.0	22	98	2.156
	CA50	2	10.0	2	353	726
	CA50	3	10.0	2	373	746
VB23	CA60	1	5.0	22	98	2.156
	CA50	2	10.0	2	363	726
	CA50	3	10.0	2	373	746

RESUMO DO AÇO - VIGAS BALDRAME			
ACO	DIAM (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	618	95.20
CA50	10.0	5783.3	3569.50
TOTAL AÇO CASO (kg)			96.74
TOTAL AÇO CASO (kg)			245.80
VOLUME DE CONCRETO (c25)			7.03 m³
ÁREA DAS FORMAS			70.18 m²



DET.1 - DETALHE TÍPICO DE COLOCAÇÃO DOS FERROS
SECALA

DET.2 - DETALHE TÍPICO DE COLOCAÇÃO DOS FERROS
SECALA

- ### NOTAS
- 1- CONCRETO: BLOCOS E VIGAS BALDRAME - fck = 30,0 MPa.
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 300 KG/M³
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0.50.
ABATIMENTO (SLUMP) 10 +/- 1 CM.
 - 2- USAR ESPAÇADORES PARA MANTER A FERRAGEM NO LUGAR E GARANTIR OS RECOBRIMENTOS MÍNIMOS DE NORMA - Chom = 3,5cm.
 - 3- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 4- MEDIDAS EM "cm" E COTAS EM "m".
 - 5- É RECOMENDÁVEL A LOCAÇÃO COM TOPOGRAFIA, E O USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.
 - 6- PARA O INÍCIO DOS SERVIÇOS O TERRENO DEVE SER LIMPO E NA COTA DEFINIDA EM PROJETO.
 - 7- É RECOMENDÁVEL O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
 - 8- A FUNDAÇÃO (BLOCOS E VIGAS BALDRAME) DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS.
 - 9- A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVE SER ACOMPANHADA POR UM RESPONSÁVEL TÉCNICO REGISTRADO NO CREA.
 - 10- NÃO SÃO PERMITIDAS ALTERAÇÕES NO PROJETO SEM PRÉVIA CONSULTA E AUTORIZAÇÃO FORMAL DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMISSION INICIAL	08/02/2018	R.H.



Contratante	CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PARANÁ - CRCPR	
Projeto	ESTACIONAMENTO SEDE CRCPR	Estágio ANT
Endereço	Rua XV de Novembro, 3003 - Alto da Rua XV - Curitiba/PR	Escala INDICADA
Título da Folha	VIGAS BALDRAME	Data 08/02/2018
Desenho R.H.	Verific. R.H.	Arquivo TW-114-CRCPR-ESTAC-EST-EXE-R01.dwg
Autoria Proj.Arq.	Rafael Henrique de Paula	CAU: A125900-8
Resp. Proj. Arq.	Tatiane Grecco Wagner	CAU: A37536-5
TW Projetos Eireli - EPP tatiane@arquitecturaindustrial.com.br		03/07
Rua 9 de Julho, nº 1793 - Centro - Araraquara/SP - (16) 3333-5597 3114-1970 3357-6282		
		EST