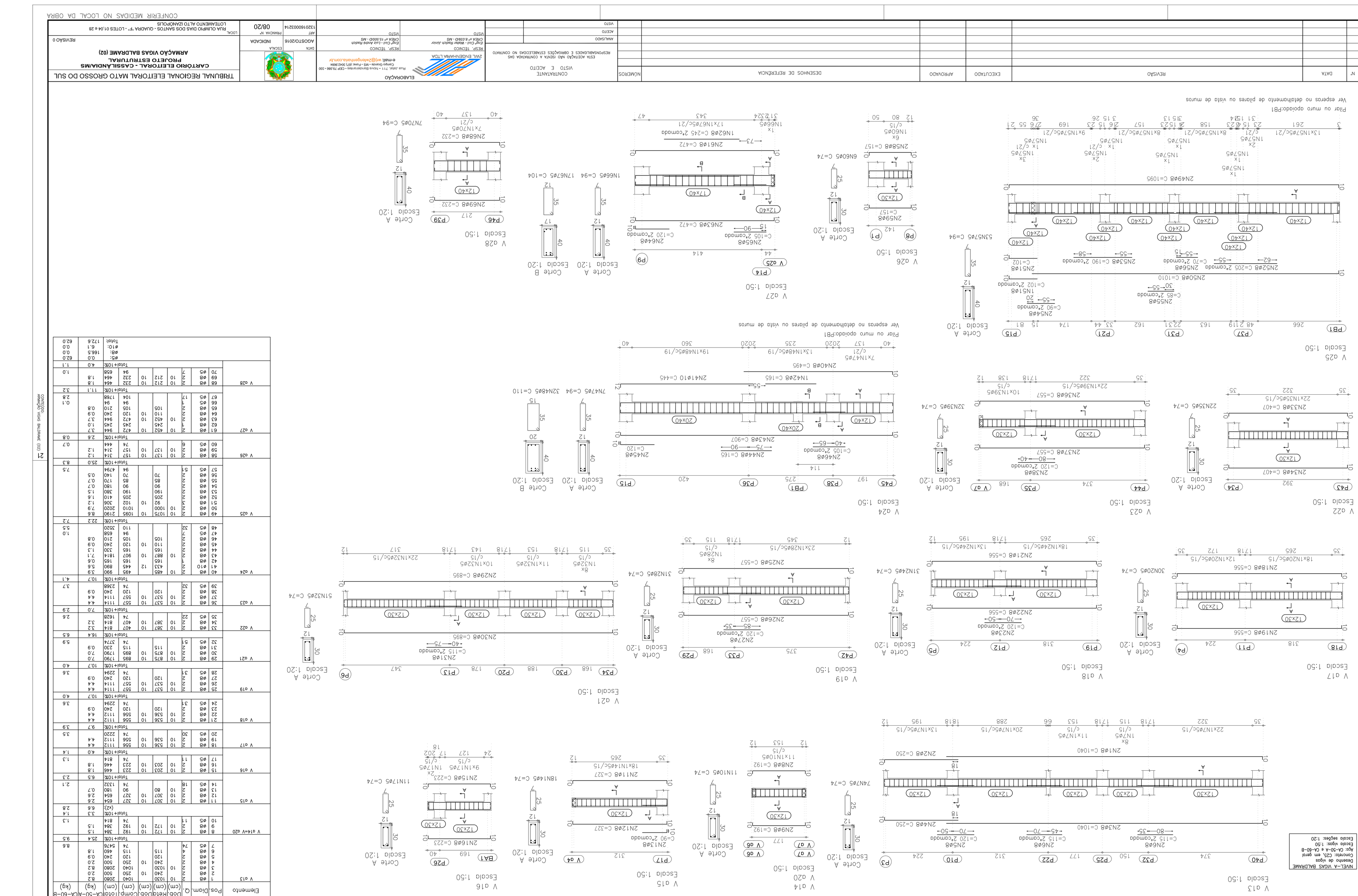

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	RetaDob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V q13	1	ø8	2	10	1030	1040	2080	8,2	
	2	ø8	2		240	10	250	500	2,0
	3	ø8	2	10	1030	1040	2080	8,2	
	4	ø8	2		240	10	250	500	2,0
	5	ø8	2		120		120	240	0,9
	6	ø8	4		115		115	460	1,8
	7	ø5	74				74	45/46	
V q14=V q20	8	ø8	2	10	172	10	192	384	1,5
	9	ø8	2	10	172	10	192	384	1,5
	10	ø5	11				74	814	
	Total+10%:							25,4	9,5
V q15	11	ø8	2	10	307	10	327	654	2,6
	12	ø8	2	10	307	10	327	654	2,6
	13	ø8	2		80		90	180	0,7
	14	ø5	18				74	1332	
	Total+10%:							6,5	2,3
V q16	15	ø8	2	10	203	10	223	446	1,8
	16	ø8	2	10	203	10	223	446	1,8
	17	ø5	11				74	814	
	Total+10%:							4,0	1,4
V q17	18	ø8	2	10	536	10	556	1112	4,4
	19	ø8	2	10	536	10	556	1112	4,4
	20	ø5	30				74	2220	
	Total+10%:							9,7	3,9
V q18	21	ø8	2	10	536	10	556	1112	4,4
	22	ø8	2	10	536	10	556	1112	4,4
	23	ø8	2		120		120	240	0,9
	24	ø5	51				74	2294	3,6
	Total+10%:							10,7	4,0
V q19	25	ø8	2	10	537	10	557	1114	4,4
	26	ø8	2	10	537	10	557	1114	4,4
	27	ø8	2		120		120	240	0,9
	28	ø5	51				74	2294	3,6
	Total+10%:							10,7	4,0
V q21	29	ø8	2	10	875	10	895	1790	7,0
	30	ø8	2		115		115	230	0,9
	31	ø8	2		115		115	230	0,9
	32	ø5	51				74	3774	5,9
	Total+10%:							16,4	6,5
V q22	33	ø8	2	10	387	10	407	814	3,2
	34	ø8	2	10	387	10	407	814	3,2
	35	ø5	22				74	1628	
	Total+10%:							7,0	2,9
V q23	36	ø8	2	10	537	10	557	1114	4,4
	37	ø8	2	10	537	10	557	1114	4,4
	38	ø8	2		120		120	240	0,9
	39	ø5	32				74	2368	3,7
	Total+10%:							10,7	4,1
V q24	40	ø8	2	10	485		495	990	3,9
	41	ø10	2		445	12	445	914	5,6
	42	ø8	1		165		165	165	0,6
	43	ø8	2	10	887	10	907	1814	7,1
	44	ø8	2		165		165	330	1,3
	45	ø8	2		110	10	120	240	0,9
	46	ø8	2		105		105	210	0,8
	47	ø5	7		94		94	658	1,0
	48	ø5	32		110		3520		5,5
V q25	49	ø8	2	10	1075	10	1095	2190	8,6
	50	ø8	2	10	1000	10	1010	2020	7,9
	51	ø8	2		92	10	102	306	1,2
	52	ø8	2		205		205	410	1,6
	53	ø8	2		190		190	380	1,5
	54	ø8	2		90		90	180	0,7
	55	ø8	2		85		85	170	0,7
	56	ø8	2		70		70	140	0,5
	57	ø5	51				94	4794	
	Total+10%:							25,0	8,3
V q26	58	ø8	2	10	137	10	157	314	1,2
	59	ø8	2	10	137	10	157	314	1,2
	60	ø5	6				74	444	
	Total+10%:							2,6	0,8
V q27	61	ø8	2	10	452	10	472	944	3,7
	62	ø8	2		245		245	490	1,9
	63	ø8	2	10	452	10	472	944	3,7
	64	ø8	2		110	10	120	240	0,9
	65	ø8	2		105		105	210	0,8
	66	ø8	2		85		94	94	0,1
	67	ø5	17				74	1768	
	Total+10%:							11,1	3,2
V q28	68	ø8	2	10	212	10	232	464	1,8
	69	ø8	2	10	212	10	232	464	1,8
	70	ø8	7				94	658	1,0
	Total+10%:							4,0	1,1
	ø5:						166,5	0,0	62,0
	ø8:						6,1	0,0	0,0
	ø10:						172,6	62,0	
	Total:								

NIVEL-A VIGAS BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: f25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala segões: 1:20

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO	APROVADO	NOMEROS
		DESENHOS DE REFERÊNCIA			

ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

CONTRATANTE
VISTO E ACEITO
VISTO

ANULADO
ACEITO
VISTO

ELABORAÇÃO
JML ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO
Engº Civil - Mário Rúbio Júnior
CREA nº 8.039/D - MS
RESP. TÉCNICO
Engº Civil - Luiz Alcides Radich
CREA nº 15.505/D - MS
Rua Jubi, 711 - Nova Bandeirantes - CEP 78.986-330
Campo Grande - MS - Fone: (67) 3042-3684
e-mail: engjjmelo@bandeirantes.com.br
RESP. TÉCNICO
VISTO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL MATO GROSSO DO SUL
CARTÓRIO ELEITORAL - CASSILÂNDIA/MS
PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO VIGAS BALDRAME (02)
REVISÃO 0

ESCALA
DATA: AGOSTO/2016
ART: 1320160003214
PRANCHA Nº: 08/20
INDICADA
LOCAL: RUA OLÍMPIO DIAS DOS SANTOS - QUADRA "F" - LOTES 01,04 e 28
LOTEAMENTO ALTO IZANÓPOLIS

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA