CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO	APROVADO	NÚMEROS	DESENHOS DE REFERÊNCIA

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

CONTRATANTE
VISTO E ACEITO

ANALISADO
ACEITO
VISTO

ELABORAÇÃO
ZWL ENGENHARIA LTDA
RESP. TÉCNICO
Engº Civil - Mestre Ricardo Júnior
CREA nº 81.030/D - MS
RESP. TÉCNICO
Engº Civil - Luiz Adolfo Adolfo
CREA nº 15.500/D - MS
Rua Jubal, 711 - Nova Bandeirantes - CEP 78.098 - 330
Campo Grande - MS - Fone: (67) 3042-3664
e-mail: wl@zwlengenharia.com.br
VISTO
VISTO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL MATO GROSSO DO SUL

CARTÓRIO ELEITORAL - CASSILÂNDIA/MS
PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO VIGAS COBERTURA (02)

REVISÃO 0

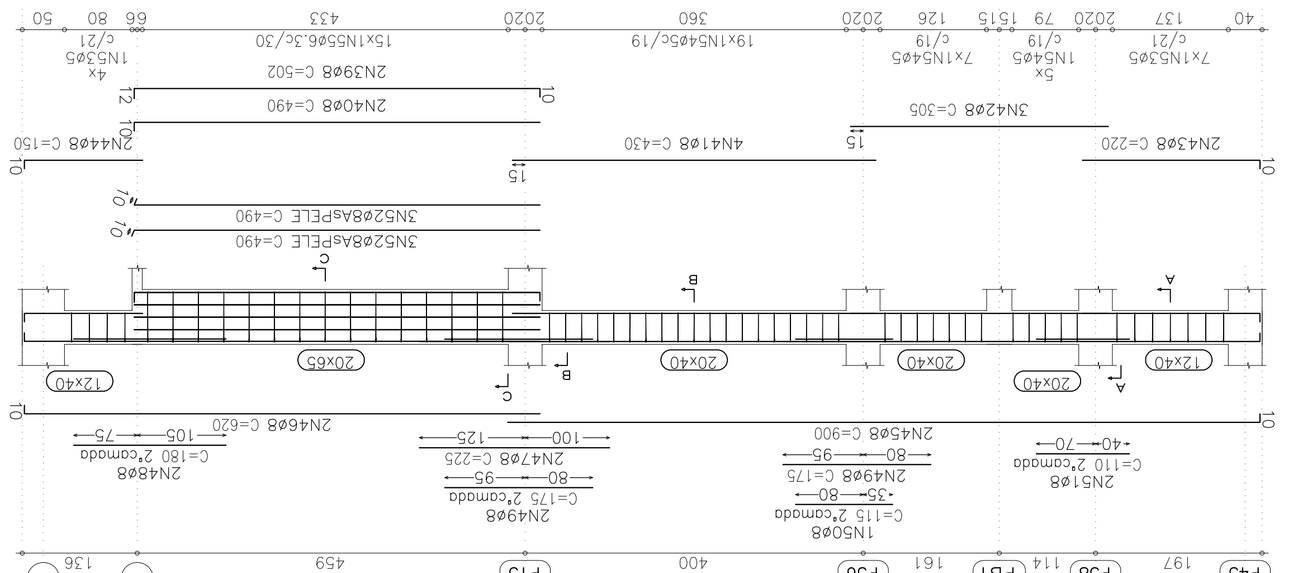
DATA: AGOSTO/2016 | ESCALA: INDICADA
ART: 1320160003214 | PRANCHA Nº: 10/20

LOCAL: RUA OLÍMPIO DIAS DOS SANTOS - QUADRA "F" - LOTES 01,04 E 28
LOTEAMENTO ALTO IZANOPOLIS

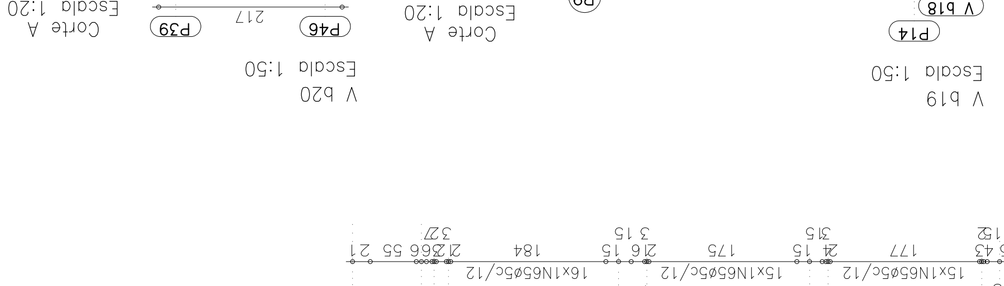
ARQUIVO: VIGAS COBERTURA (02).dwg

23

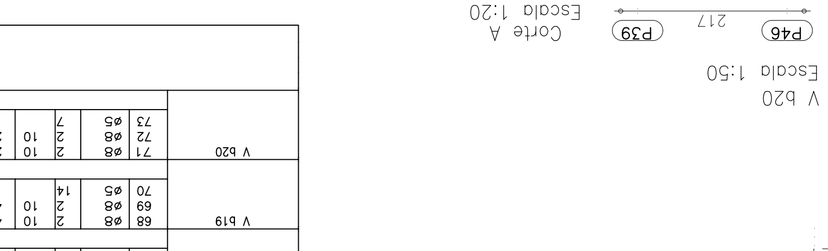
V b17
Escala 1:50



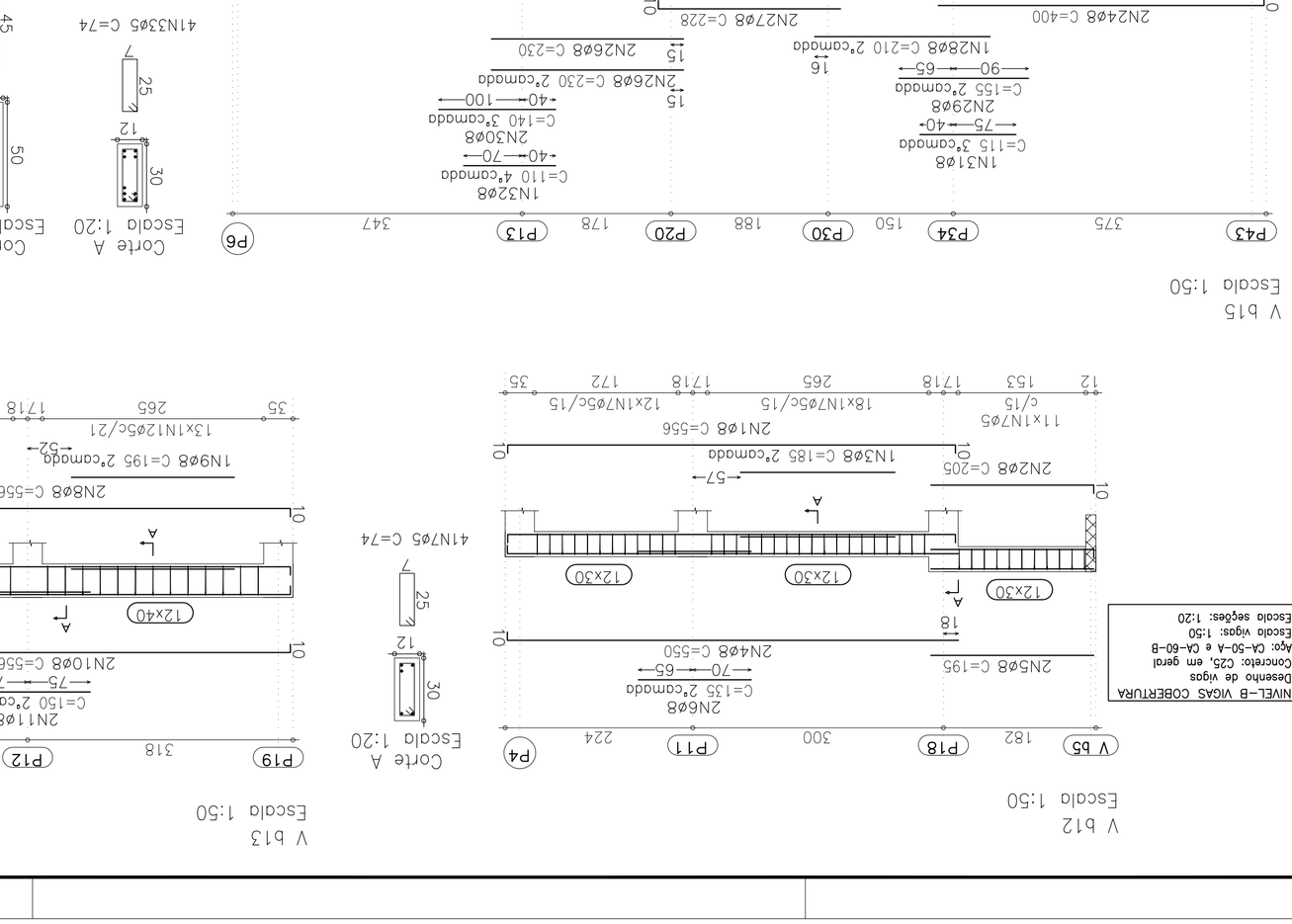
V b19
Escala 1:50



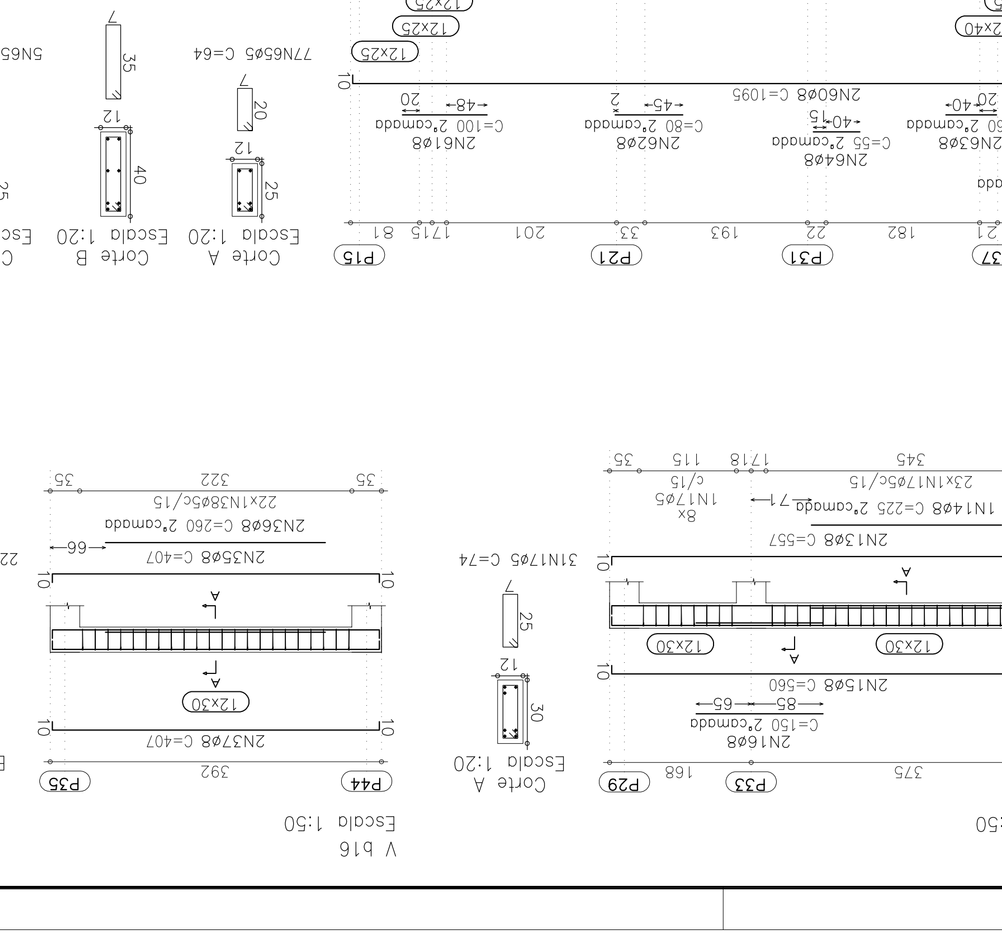
V b20
Escala 1:50



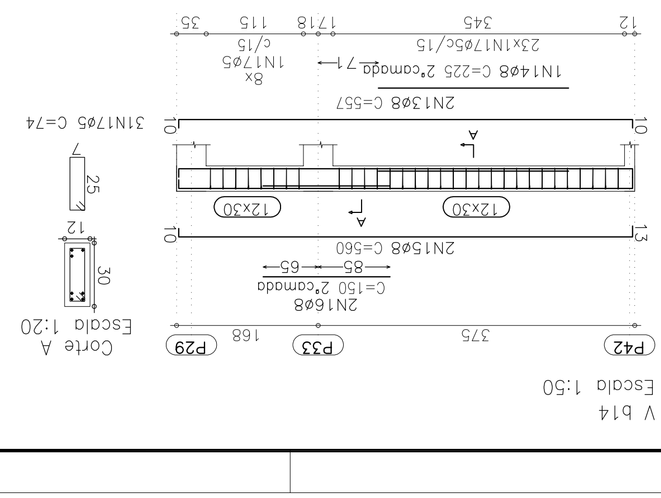
V b15
Escala 1:50



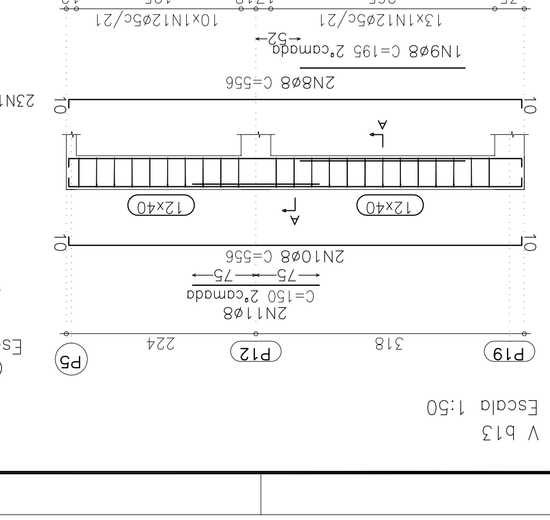
V b16
Escala 1:50



V b14
Escala 1:50



V b13
Escala 1:50



V b12
Escala 1:50

NIVEL-B VIGAS COBERTURA
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V b12	1	ø8	2	10	536	10	556	1112	4.4	
	2	ø8	2	10	536	10	556	1112	4.4	
	3	ø8	1		185		185	185	0.7	
	4	ø8	2	10	195		205	410	1.6	
	5	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	6	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	7	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	8	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	9	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	10	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	11	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	12	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	13	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	14	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	15	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	16	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	17	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	18	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	19	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	20	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	21	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	22	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	23	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	24	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	25	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	26	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	27	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	28	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	29	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	30	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	31	ø8	1		115		115	115	0.5	
	32	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	33	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	34	ø8	2	10	195	10	215	430	1.7	
	35	ø8	2	10	387	10	407	814	3.2	
	36	ø8	2	10	387	10	407	814	3.2	
	37	ø8	2	10	387	10	407	814	3.2	
	38	ø5	22				74	1628		2.6
							Total+10%:		9.2	2.9
V b17	39	ø8	2	10	480	12	502	1004	3.9	
	40	ø8	2		480	10	490	980	3.8	
	41	ø8	2		430		430	860	3.4	
	42	ø8	1		305		305	915	3.6	
	43	ø8	2	10	210		220	440	1.7	
	44	ø8	2		140	10	150	300	1.2	
	45	ø8	2		890		900	1800	7.1	
	46	ø8	2		610	10	620	1240	4.9	
	47	ø8	2	10	225		235	470	1.8	
	48	ø8	2		175		180	360	1.4	
	49	ø8	1		175		175	700	2.7	
	50	ø8	1		115		115	115	0.5	
	51	ø8	2		110		110	220	0.9	
	52	ø8	6		480	10	490	2940	11.5	
	53	ø5	1				94	1034		1.6
	54	ø5	3				110	3410		5.4
	55	ø6.3	15				163	2445	6.0	
							Total+10%:		63.6	
V b18	56	ø8	2		725		725	1450	5.7	
	57	ø8	2	10	325		335	670	2.6	
	58	ø8	2	10	82	10	102	204	0.8	
	59	ø8	2	10	31	10	51	102	0.4	
	60	ø8	2	10	1073	10	1095	2190	8.6	
	61	ø8	2		100		100	400	1.6	
	62	ø8	2		80		80	160	0.6	
	63	ø8	2		60		60	120	0.5	
	64	ø8	2		55		55	110	0.4	
	65	ø5	75				64	4800		7.5
	66	ø5	3				94			0.1
	67	ø5	3				114	342		0.5
							Total+10%:		23.3	8.9
V b19	68	ø8	2	10	452	10	472	944	3.7	
	69	ø8	2		452	10	472	944	3.7	
	70	ø5	14				114	1596		2.5
							Total+10%:		8.1	2.8
V b20	71	ø8	2	10	212	10	232	464	1.8	
	72	ø8	2	10	210		220	440	1.7	
	73	ø5	7				94	658		1.0
							Total+10%:		3.9	1.1
							ø5:	0.0	45.2	
							ø6.3:	6.6	0.0	
							ø8:	177.3	0.0	
							Total:	183.9	45.2	