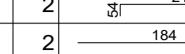
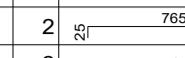
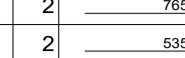
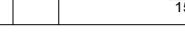
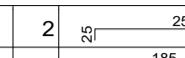
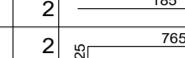
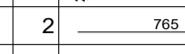
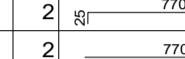
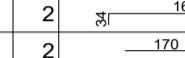
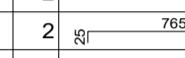
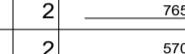
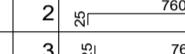
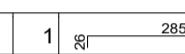
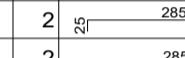
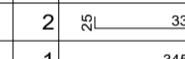
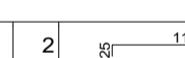
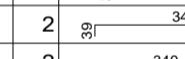


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V315	1	Ø16	2		270	540	8.5	
	2	Ø16	2		215	430	6.8	
	3	Ø12.5	2		815	1630	15.7	
	4	Ø16	2		765	1530	24.2	
	5	Ø16	2		535	1070	16.9	
	6	Ø5	49		148	7252		11.4
	Total+10%:							79.3 12.5
V316	1	Ø16	2		275	550	8.7	
	2	Ø16	2		210	420	6.6	
	3	Ø10	2		815	1630	10.0	
	4	Ø12.5	2		790	1580	15.2	
	5	Ø16	1		505	505	8.0	
	6	Ø6.3	4		735	2940	7.2	
	7	Ø5	48		128	6144		9.6
Total+10%:							61.3	10.6
V317	1	Ø10	2		220	440	2.7	
	2	Ø10	2		820	1640	10.1	
	3	Ø10	2		770	1540	9.5	
	4	Ø10	2		530	1060	6.5	
	5	Ø5	37		108	3996		6.3
	Total+10%:							31.7 6.9
	V314							
V314	1	Ø16	2		200	400	6.3	
	2	Ø16	2		235	470	7.4	
	3	Ø12.5	2		815	1630	15.7	
	4	Ø16	2		765	1530	24.2	
	5	Ø16	2		570	1140	18.0	
	6	Ø6.3	4		758	3032	7.4	
	7	Ø5	80		128	10240		16.1
Total+10%:							86.9	17.7
V313	1	Ø8	2		810	1620	6.4	
	2	Ø10	3		785	2355	14.5	
	3	Ø5	37		98	3626		5.7
	Total+10%:							23.0 6.3
V501	1	Ø12.5	1		339	339	3.3	
	2	Ø10	2		335	670	4.1	
	3	Ø10	2		285	570	3.5	
	4	Ø5	14		108	1512		2.4
	Total+10%:							12.0 2.6
V601	1	Ø8	2		185	370	1.5	
	2	Ø16	2		275	550	8.7	
	3	Ø12.5	2		545	1090	10.5	
	4	Ø10	2		765	1530	9.4	
	5	Ø10	2		575	1150	7.1	
	6	Ø8	2		445	890	3.5	
	7	Ø5	36		148	5328		8.4
Total+10%:							44.8	9.2
V602	1	Ø8	2		250	500	2.0	
	2	Ø8	1		170	170	0.7	
	3	Ø10	2		923	1846	11.4	
	4	Ø8	2		898	1796	7.1	
	5	Ø10	2		360	720	4.4	
	6	Ø12.5	1		345	345	3.3	
	7	Ø5	40		108	4320		6.8
Total+10%:							31.8	7.5
V603	1	Ø10	2		140	280	1.7	
	2	Ø16	2		379	758	12.0	
	3	Ø10	2		365	730	4.5	
	4	Ø5	15		108	1620		2.5
	Total+10%:							20.0 2.8
							Ø5:	0.0 76.1
							Ø6.3:	16.0 0.0
							Ø8:	23.3 0.0
							Ø10:	109.5 0.0
							Ø12.5:	70.1 0.0
							Ø16:	171.9 0.0

PROJETO ESTRUTURAL

CENTRO DE EVENTOS

PAVIMENTO NÍVEIS VIGAS - ETAPA 03 E 04

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- #### OBSERVAÇÕES GERAIS:
1. A resistência característica do concreto a ser empregado neste pavimento é de 30 MPa, slump +8cm, agregado basalto e deverá ser aferida com a modelagem de corpos de prova para posterior rompimento em laboratório.
 2. Deverão ser respeitados os seguintes cobrimentos mínimos de concreto para as armaduras: 2,5 cm para lajes, 3 cm para vigas, 3 cm para pilares e 4,5 cm para sapatas. Em outros casos, conversar com o projetista estrutural.
 3. Antes do lançamento do concreto, deverá ser realizada a limpeza das formas e as mesmas devem ser molhadas. Após a concretagem, deverá ser realizada a cura por, pelo menos, 10 dias.
 4. A desforma deverá ocorrer nos seguintes prazos: para faces laterais de vigas e sapatas após 3 dias, para pilares após 15 dias, para faces inferiores de vigas e lajes após 28 dias. Em outros casos, conversar com o projetista estrutural. O desescoramento dos elementos vigas e lajes biapoiadas deverá ocorrer do centro para a extremidade, em elementos em balanço deverá ocorrer da extremidade livre em direção à extremidade apoiada.
 5. Em nenhuma hipótese concretar os elementos sem a vistoria e liberação do responsável pela execução da obra.
 6. Todas as normas técnicas deverão ser seguidas na execução dos elementos, sendo que o projetista não se responsabilizará por alterações não comunicadas e aprovadas, por processos construtivos inadequados ou não observância das normas técnicas no momento da execução, bem como todas as patologias decorrentes dessa situação.

<h1>CENTRO DE EVENTOS</h1> <h2>PAVIMENTO NÍVEIS</h2> <h2>VIGAS - ETAPA 03 E 04</h2>	
Engenheiro Civil, Me. CREA/RS 208.184 54 - 9 81390048	Escala: 1/50 Desenho: Data: 10/06/2024
Revisão: 01 Unidade: cm	DESENHO 01 FOLHA 03/03