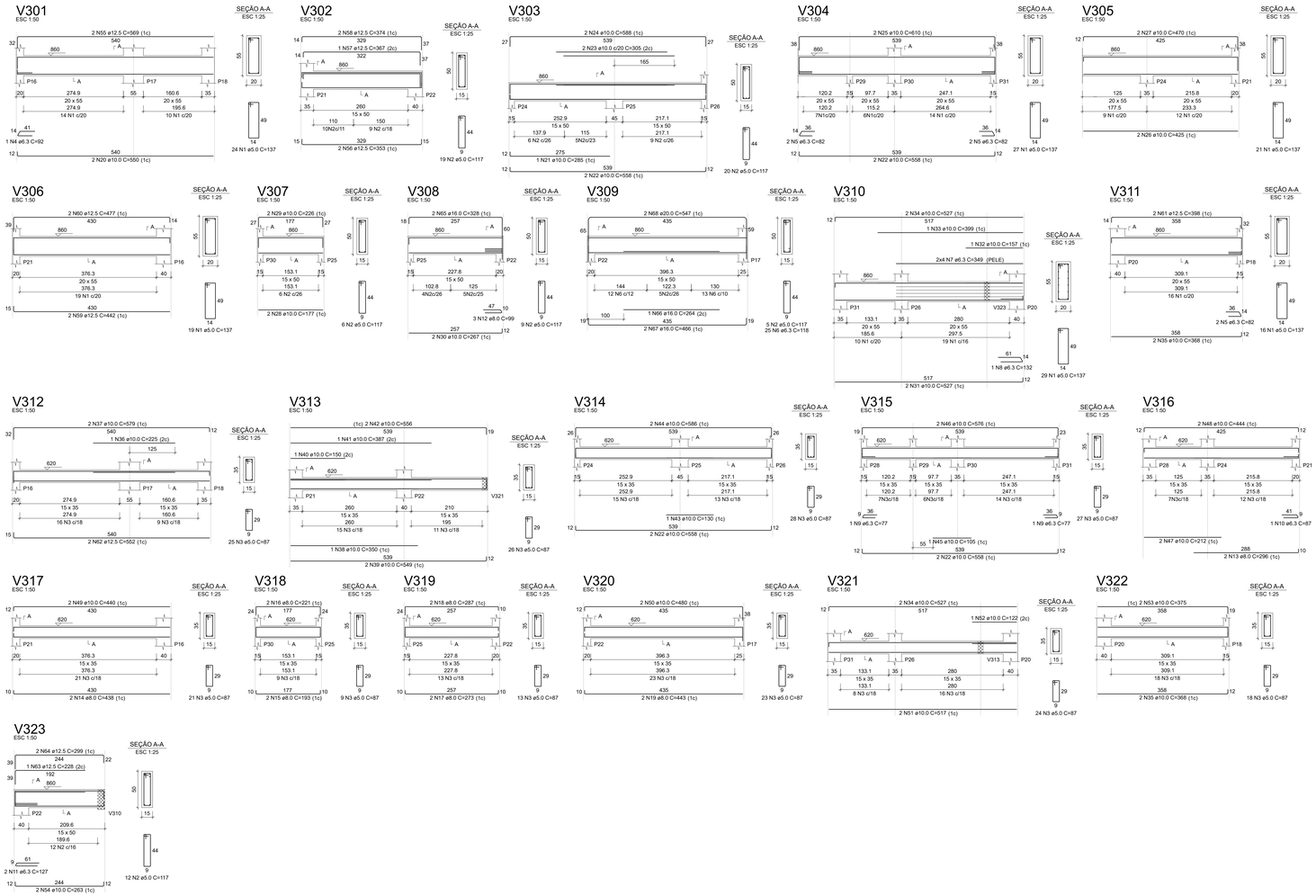


RELAÇÃO DO AÇO

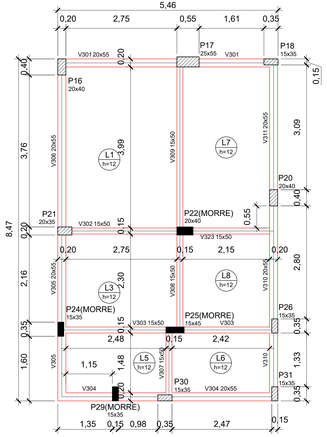
V301	V302	V303			
V304	V305	V306			
V307	V308	V309			
V310	V311	V312			
V313	V314	V315			
V316	V317	V318			
V319	V320	V321			
V322	V323				

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	136	137	18632
	2	5.0	71	117	8307
	3	6.3	1	87	20271
CA50	4	6.3	1	92	92
	5	6.3	6	82	492
	6	6.3	25	118	2950
	7	6.3	8	349	2792
	8	6.3	1	132	132
	9	6.3	2	77	154
	10	6.3	1	87	87
	11	8.0	1	87	87
	12	8.0	2	99	297
	13	8.0	2	296	592
	14	8.0	2	438	876
	15	8.0	2	193	386
	16	8.0	2	221	442
	17	8.0	2	273	546
	18	8.0	2	287	574
	19	8.0	2	443	886
	20	10.0	2	550	1100
	21	10.0	1	285	285
	22	10.0	8	558	4464
	23	10.0	2	305	610
	24	10.0	2	588	1176
	25	10.0	2	610	1220
	26	10.0	2	425	850
	27	10.0	2	470	940
	28	10.0	2	177	354
	29	10.0	2	226	452
	30	10.0	2	267	534
	31	10.0	2	527	1054
	32	10.0	1	157	157
	33	10.0	1	399	399
	34	10.0	4	527	2108
	35	10.0	1	225	225
	36	10.0	1	205	205
	37	10.0	2	579	1158
	38	10.0	2	350	350
	39	10.0	2	549	1098
	40	10.0	1	150	150
	41	10.0	1	387	387
	42	10.0	2	556	1112
	43	10.0	1	130	130
	44	10.0	2	586	1172
	45	10.0	1	105	105
	46	10.0	2	576	1152
	47	10.0	2	212	424
	48	10.0	2	444	888
	49	10.0	2	440	880
	50	10.0	2	480	960
	51	10.0	2	517	1034
	52	10.0	1	122	122
	53	10.0	2	375	750
	54	10.0	2	263	526
	55	12.5	2	569	1138
	56	12.5	2	353	706
	57	12.5	1	367	367
	58	12.5	2	374	748
	59	12.5	2	476	952
	60	12.5	2	477	954
	61	12.5	2	398	796
	62	12.5	2	552	1104
	63	12.5	1	228	228
	64	12.5	2	299	598
	65	16.0	2	328	656
	66	16.0	1	264	264
	67	16.0	2	466	932
	68	20.0	2	547	1094

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	69.5	18.7
	8.0	46	20
	10.0	298	202.1
	12.5	75.2	79.7
	16.0	18.5	32.2
	20.0	10.9	29.7
CA60	5.0	472.1	80
PESO TOTAL (kg)			
CA50	382.3		
CA60	80		

Volume de concreto (C-25) = 7.17 m³
Área de forma = 101.16 m²



Forma do pavimento
RESERVATÓRIO (Nível 860)
escala 1:50

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	12	0	860	300	137	150	-	2053
L3	Maciça	12	0	860	300	137	150	-	2053
L5	Maciça	12	0	860	300	137	150	-	2053
L6	Maciça	12	0	860	300	137	150	-	2053
L7	Maciça	12	0	860	300	137	150	-	2053
L8	Maciça	12	0	860	300	137	150	-	2053

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	20x55	0	860
V302	15x50	0	860
V303	15x50	0	860
V304	20x55	0	860
V305	20x55	0	860
V306	20x55	0	860
V307	15x50	0	860
V308	15x50	0	860
V309	15x50	0	860
V310	20x55	0	860
V311	20x55	0	860
V323	15x50	0	860

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P16	20x40	0	860
P17	25x55	0	860
P18	15x35	0	860
P20	20x40	0	860
P21	20x35	0	860
P22	20x40	0	860
P24	15x35	0	860
P25	15x45	0	860
P26	15x35	0	860
P28	15x35	0	860
P29	15x35	0	860
P30	15x35	0	860
P31	15x35	0	860

Características dos materiais

Ecs fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
- Viga

Obs:
01 - Planta de locação geral por ser encontrada no projeto arquitetônico, prancha 02/14;
02 - Todo espaçamento entre barras deverá ser respeitado;
03 - Cobrimento mínimo para fundações = 3cm / Cobrimento mínimo para demais elementos = 2,5cm;
04 - Todos os elementos de concreto deverão ser adensados de forma mecanizada (mangote), não é admitido adensamento manual;
05 - Prazos para desforma-> Pilares e faces laterais de vigas: 3 dias;
Face inferior de vigas: 14 dias;
Lajes: 21 dias;
Vigas com vãos superiores a 7m: 28 dias;
06 - Em vigas e lajes o processo de desforma deverá ocorrer do centro para as extremidades;
07 - Todas as lajes deverão receber uma armadura de distribuição (para combater fissuração superficial) com espaçamento de 25x25, aço 5.0mm;
08 - Toda laje deverá receber cura hidráulica por no mínimo 07 dias;

Aprovações

REALIZE
ARQUITETURA E ENGENHARIA

Contato
48 35270090
realize_eng@hotmail.com
realize_arq@hotmail.com

Responsável Técnico
Rafael Nuernberg
CREA - SC 129.640-7
Suéllen M. Costa Palmas
CAU - SC: A69267-0
EMPRESA = CREA - SC 136340-7

Projeto Educacional

Endereço : Rua Antônio Manoel Rocha, Espigão Grande - Maracajá / SC

Projeto Estrutural - Refeitório

Reservatóroio:
Forma;
Vigas 301-323;

Realize Arquitetura e Engenharia
CREA-SC 136.340-4

Prefeitura Municipal de Maracajá
CNPJ nº 82.915.026/0001-24

Escala	Data	ÁREA	Prancha
Indicada	10 . 11 . 2021	481,65m²	14/17