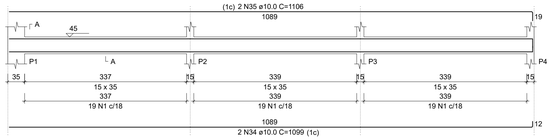
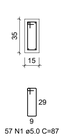
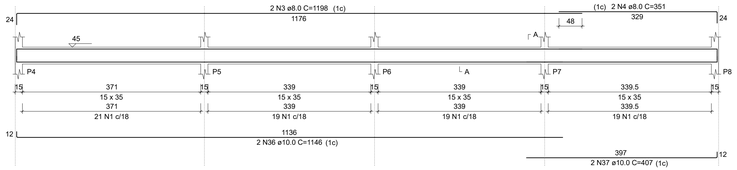
V101
ESC 1:50



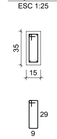
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



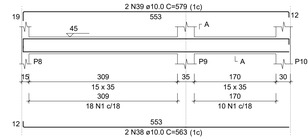
V102
ESC 1:50



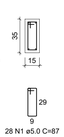
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V103
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V101	V102	V103
V104	V105	V106
V107	V108	V109
V110	V111	V112
V113	V114	V115
V116	V117	V118
V119	V120	V121
V122	V123	V124
V125	V126	V127
V128	V129	V130

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	856	87	74472
CA50	2	6.3	1	77	77
	3	8.0	4	1198	4792
	4	8.0	2	351	702
	5	8.0	2	445	890
	6	8.0	2	468	936
	7	8.0	2	460	920
	8	8.0	2	488	976
	9	8.0	2	221	442
	10	8.0	2	249	498
	11	8.0	4	144	576
	12	8.0	2	351	702
	13	8.0	1	175	175
	14	8.0	2	585	1170
	15	8.0	2	907	1814
	16	8.0	2	256	512
	17	8.0	2	270	540
	18	8.0	2	185	370
	19	8.0	2	199	398
	20	8.0	2	412	824
	21	8.0	2	440	880
	22	8.0	2	273	546
	23	8.0	2	287	574
	24	8.0	2	443	886
	25	8.0	2	451	902
	26	8.0	2	367	734
	27	8.0	2	381	762
	28	8.0	2	236	472
	29	8.0	2	272	544
	30	8.0	2	832	1664
	31	8.0	2	248	496
	32	8.0	2	284	568
	33	8.0	2	285	570
	34	10.0	2	1099	2198
	35	10.0	2	1106	2212
	36	10.0	2	1146	2292
	37	10.0	2	407	814
	38	10.0	2	563	1126
	39	10.0	2	579	1158
	40	10.0	1	264	264
	41	10.0	1	268	268
	42	10.0	2	559	1118
	43	10.0	2	549	1098
	44	10.0	4	558	2232
	45	10.0	2	573	1146
	46	10.0	2	423	846
	47	10.0	1	195	195
	48	10.0	2	438	876
	49	10.0	2	1100	2200
	50	10.0	2	1107	2214
	51	10.0	2	1145	2290
	52	10.0	2	407	814
	53	10.0	2	995	1990
	54	10.0	2	1002	2004
	55	10.0	2	584	1168
	56	10.0	2	591	1182
	57	10.0	2	646	1292
	58	10.0	2	665	1330
	59	10.0	2	909	1818
	60	10.0	1	125	125
	61	10.0	2	186	372
	62	10.0	4	736	2944
	63	10.0	1	120	120
	64	10.0	1	162	162
	65	10.0	2	841	1682
	66	10.0	2	251	502
	67	12.5	1	215	215
	68	12.5	2	573	1146
	69	12.5	2	562	1124
	70	12.5	2	162	324

RESUMO DO AÇO

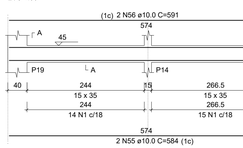
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.8	0.2
	8.0	268.4	116.5
	10.0	420.5	285.2
	12.5	28.1	29.8
CA60	5.0	744.7	126.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	431.6		
CA60	126.3		

Volume de concreto (C-25) = 8.93 m³
Área de forma = 144.65 m²

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 mecânizada (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

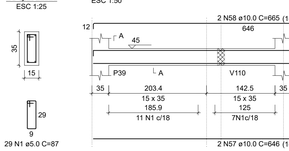
V104
ESC 1:50



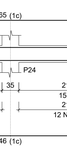
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



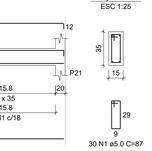
V105
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



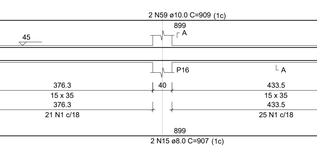
V106
ESC 1:50



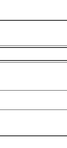
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



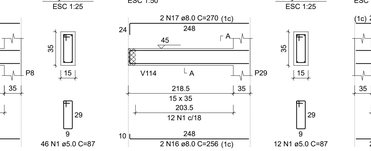
V107
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

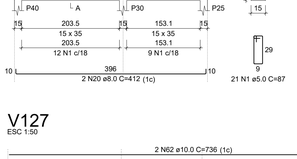


V108
ESC 1:50

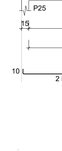


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

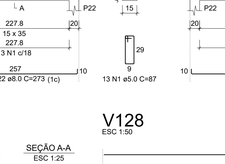
V109
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

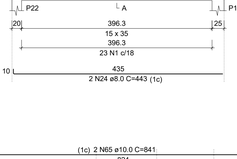


V110
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

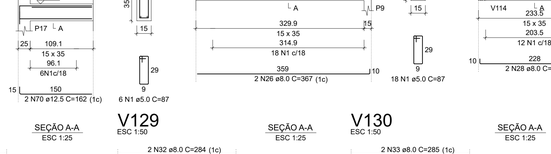
V111
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V112
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V113
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V114
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V115
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V116
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V117
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V118
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V119
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V120
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V121
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V122
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V123
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V124
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V125
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V126
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V127
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V128
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V129
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V130
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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

Fundação:
Vigas 101-130;

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	5/17