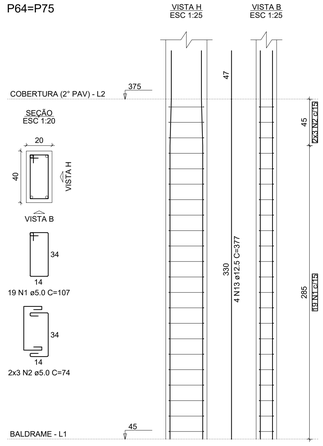
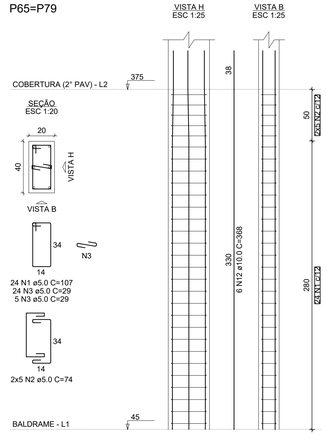
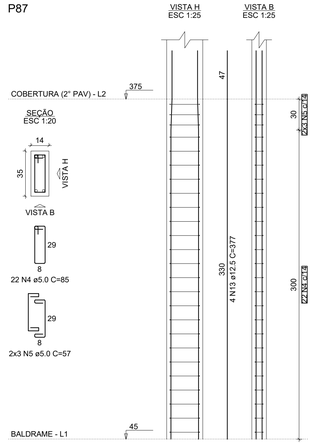
P64=P75



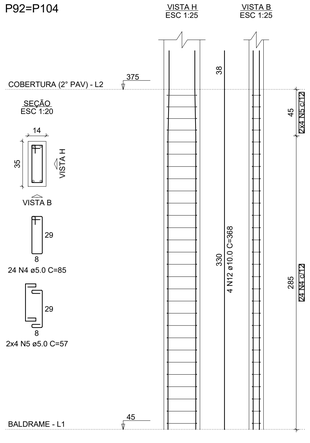
P65=P79



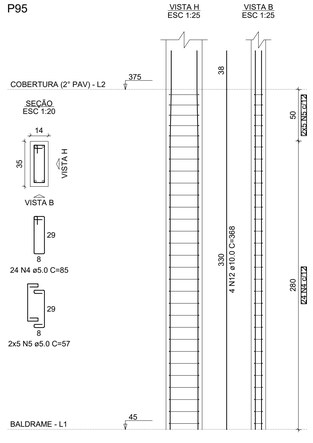
P87



P92=P104



P95



P93

P94

P96=P99=P100

P97=P98

RELAÇÃO DO AÇO

2xP64 2xP65 P87
2xP92 P93 P94
P95 3xP96 2xP97

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	86	107	9202
	2	5.0	32	74	2368
	3	5.0	58	29	1682
	4	5.0	94	85	7990
	5	5.0	32	57	1824
	6	5.0	69	29	2001
	7	5.0	91	97	8827
	8	5.0	38	69	2622
	9	5.0	33	156	5148
	10	5.0	38	117	4446
	11	5.0	16	79	1264
CA50	12	10.0	36	368	13248
	13	12.5	30	377	11310
	14	12.5	6	327	1962

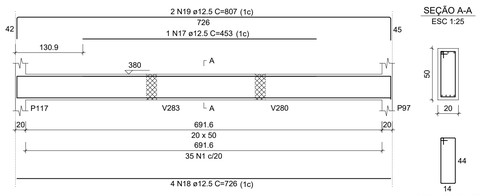
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	132.5	89.8
	12.5	132.7	140.6
CA60	5.0	473.7	80.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	230.5		
CA60	80.3		

Volume de concreto (C-25) = 3.80 m³
Área de forma = 58.54 m²

V303

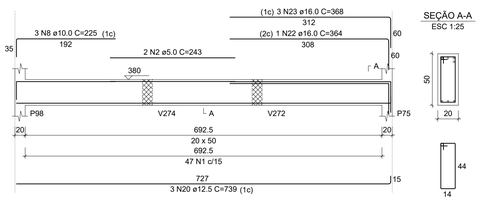
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V304

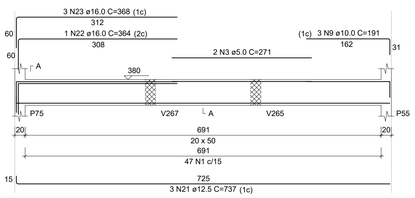
ESC 1:50



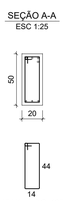
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V305

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



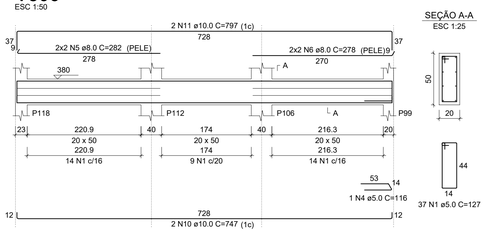
RELAÇÃO DO AÇO

V303 V304 V305
V306 V307

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	234	127	29718
	2	5.0	2	243	486
	3	5.0	2	271	542
	4	5.0	2	116	232
CA50	5	8.0	4	282	1128
	6	8.0	4	278	1112
	7	8.0	4	288	1152
	8	10.0	3	225	675
	9	10.0	3	191	573
	10	10.0	2	747	1494
	11	10.0	2	797	1594
	12	10.0	2	1082	2164
	13	10.0	2	191	382
	14	10.0	2	253	506
	15	10.0	2	1198	2396
	16	10.0	2	382	764
	17	12.5	1	453	453
	18	12.5	4	726	2904
	19	12.5	2	807	1614
	20	12.5	3	739	2217
	21	12.5	3	737	2211
	22	16.0	2	364	728
	23	16.0	6	368	2208

V306

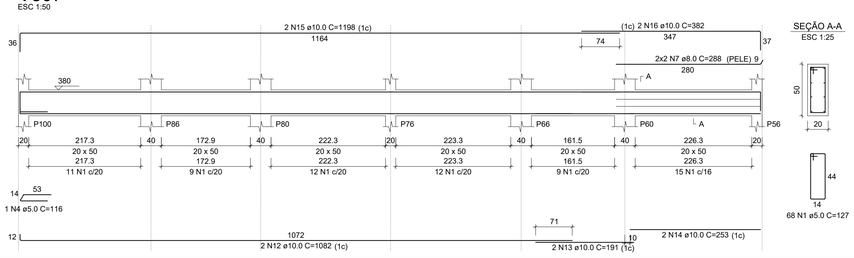
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V307

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	33.9	14.7
	10.0	105.5	71.5
	12.5	94	99.6
	16.0	29.4	51
CA60	5.0	309.8	52.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	236.8		
CA60	52.5		

Volume de concreto (C-25) = 3.91 m³
Área de forma = 39.74 m²

Obs:
01 - Todo espaçamento entre barras deverá ser respeitado;
02 - Cobrimento mínimo para fundações = 3cm / Cobrimento mínimo para demais elementos = 2,5cm;
03 - Todos os elementos de concreto deverão ser adensados de forma mecânizada (mangote), não é admitido adensamento manual;
04 - 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;
05 - Em vigas e lajes o processo de desforma deverá ocorrer do centro para as extremidades;
06 - Todas as lajes deverão receber uma armadura de distribuição (para combater fissuração superficial) com espaçamento de 25x25, aço 5.0mm;
07 - 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 Nuemberg
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 - Bloco Sul

Pilares;
Vigas cobertura;

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	513,76m²	12/19