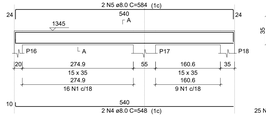
V401
ESC 1:50

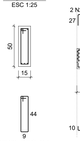


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

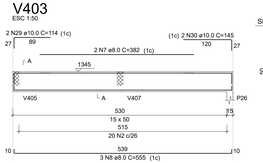


V402
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



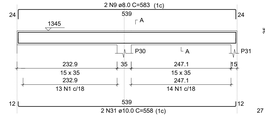
V403
ESC 1:50



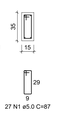
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



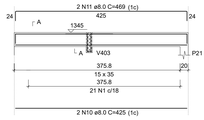
V404
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V405
ESC 1:50

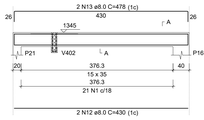


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

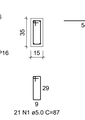


SUSPENSÃO V403
ESC 1:25

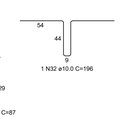
V406
ESC 1:50



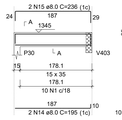
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SUSPENSÃO V402
ESC 1:25



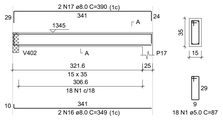
V407
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



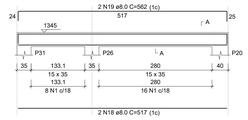
V408
ESC 1:50



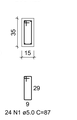
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



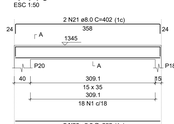
V409
ESC 1:50



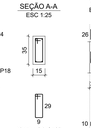
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V410
ESC 1:50

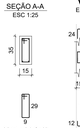


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

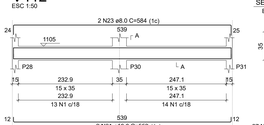


V411
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



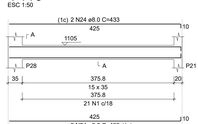
V412
ESC 1:50



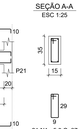
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



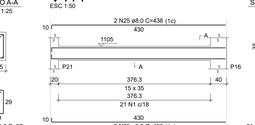
V413
ESC 1:50



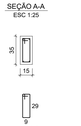
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



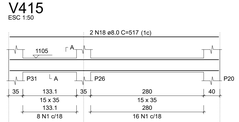
V414
ESC 1:50



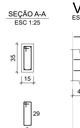
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



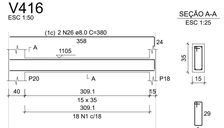
V415
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V416
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

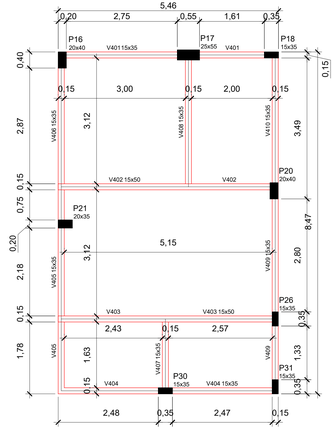
V401	V402	V403	
V404	V405	V406	
V407	V408	V409	
V410	V411	V412	
V413	V414	V415	
V416			

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	300	87	26100
	2	5.0	40	117	4680
CA50	3	5.0	2	262	524
	4	8.0	4	549	2192
	5	8.0	2	584	1168
	6	8.0	3	547	1641
	7	8.0	2	382	764
	8	8.0	3	555	1665
	9	8.0	2	583	1166
	10	8.0	2	553	1106
	11	8.0	2	469	938
	12	8.0	2	430	860
	13	8.0	2	478	956
	14	8.0	2	195	390
	15	8.0	2	236	472
	16	8.0	2	349	698
	17	8.0	2	390	780
	18	8.0	6	517	3102
	19	8.0	2	562	1124
	20	8.0	4	358	1432
	21	8.0	2	402	804
	22	8.0	4	564	2256
	23	8.0	2	584	1168
	24	8.0	4	433	1732
	25	8.0	4	438	1752
	26	8.0	2	380	760
	27	10.0	2	135	270
	28	10.0	2	212	424
	29	10.0	2	114	228
	30	10.0	2	145	290
	31	10.0	4	558	2232
	32	10.0	2	196	392

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	275.4	119.5
	10.0	38.4	26
CA60	5.0	313	53.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	145.6		
CA60	53.1		

Volume de concreto (C-25) = 4.09 m³
Área de forma = 65.48 m²



Forma do pavimento COBERTURA (RESERVATÓRIO) (Nível 1345)
escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V401	15x35	0	1345
V402	15x50	0	1345
V403	15x50	0	1345
V404	15x35	0	1345
V405	15x35	0	1345
V406	15x35	0	1345
V407	15x35	0	1345
V408	15x35	0	1345
V409	15x35	0	1345
V410	15x35	0	1345

Características dos materiais

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P16	20x40	0	1345
P17	25x55	0	1345
P18	15x35	0	1345
P20	20x40	0	1345
P21	20x35	0	1345
P26	15x35	0	1345
P28	15x35	0	1345
P30	15x35	0	1345
P31	15x35	0	1345

Legenda dos pilares
Pilar que morre

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 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

REALIZE
ARQUITETURA E ENGENHARIA

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

Responsável Técnico
Rafael Nuernberg
CREA - SC 129.640-7
Suellen M. Costa Palmas
CAU - SC: A62627-0
EMPRESA = CREA - SC 136340-7

Projeto Educacional

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

Projeto Estrutural - Refeitório

Cober.Reservatório:
Forma;
Vigas 401 - 416;

Realize Arquitetura e Engenharia
CREA-SC 136.340-4

Prefeitura Municipal de Maracajá
CNPJ nº 82.915.026/0001-24

Escala: Indicada

Data: 10 . 11 . 2021

ÁREA: 481,65m²

Prancha: 17/17