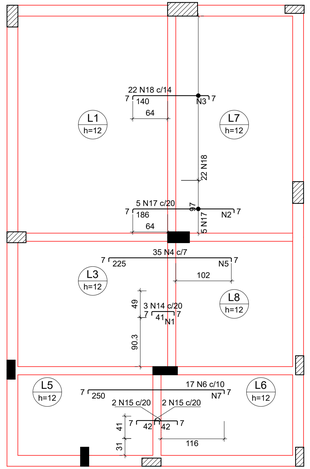
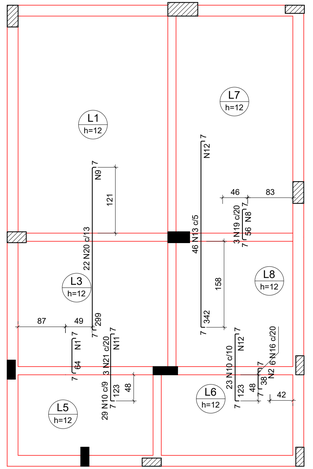


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N14	2 N1 ø5.0 c/20 C=49
N17	10 N2 ø5.0 c/20 C=104
N18	9 N3 ø5.0 c/17 C=312
N4	12 N5 ø5.0 c/20 C=245
N6	13 N7 ø5.0 c/20 C=166



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N21	4 N1 ø5.0 c/16 C=49
N16	2 N2 ø5.0 c/20 C=104
N19	3 N8 ø5.0 c/20 C=46
N20	19 N9 ø5.0 c/16 C=292
N10	7 N11 ø5.0 c/20 C=265
N10	7 N12 ø5.0 c/20 C=232
N13	18 N12 ø5.0 c/20 C=232

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	49	294
	2	5.0	12	104	1248
	3	5.0	9	312	2808
	4	5.0	35	236	8260
	5	5.0	12	245	2940
	6	5.0	17	261	4437
	7	5.0	13	166	2158
	8	5.0	3	46	138
	9	5.0	19	292	5548
	10	5.0	52	134	6968
	11	5.0	7	265	1855
	12	5.0	25	232	5800
	13	5.0	46	353	16238
CA50	14	6.3	3	52	156
	15	6.3	4	53	212
	16	6.3	6	49	294
	17	10.0	5	195	975
	18	10.0	22	149	3278
	19	10.0	3	65	195
	20	10.0	22	308	6776
	21	12.5	3	72	216

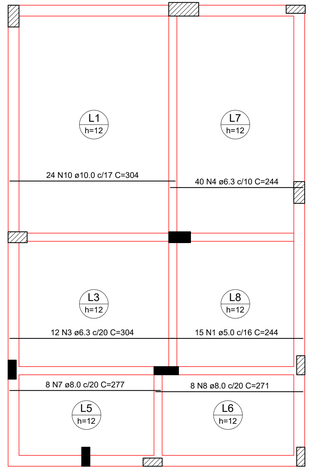
RESUMO DO AÇO

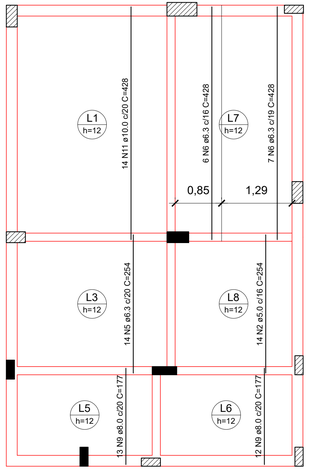
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	6.6	1.8
	10.0	112.2	76.1
	12.5	2.2	2.3
CA60	5.0	586.9	99.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	80.2		
CA60	99.5		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

Armação negativa das lajes do pavimento RESERVATÓRIO (Eixo XY)

escala 1:50





RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	244	3660
CA50	2	5.0	14	254	3556
	3	6.3	12	304	3648
	4	6.3	40	244	9760
	5	6.3	14	254	3556
	6	6.3	13	428	5564
	7	8.0	8	277	2216
	8	8.0	8	271	2168
	9	8.0	25	177	4425
	10	10.0	24	304	7296
	11	10.0	14	428	5992

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	225.3	60.6
	8.0	88.1	38.2
	10.0	132.9	90.1
CA60	5.0	72.2	12.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	189		
CA60	12.2		

Volume de concreto (C-25) = 4.58 m³
Área de forma = 38.17 m²

Armação positiva das lajes do pavimento RESERVATÓRIO (Eixo XY)

escala 1:50

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
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

Reservatório:
Laje;

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	15/17