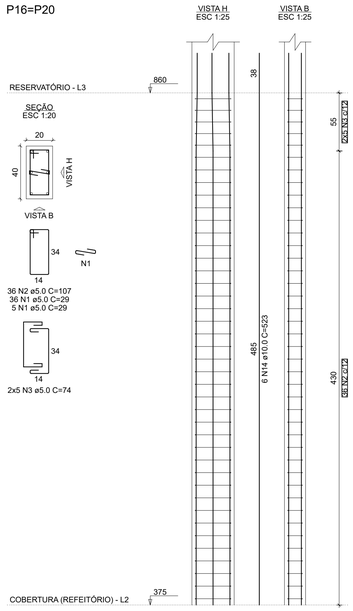
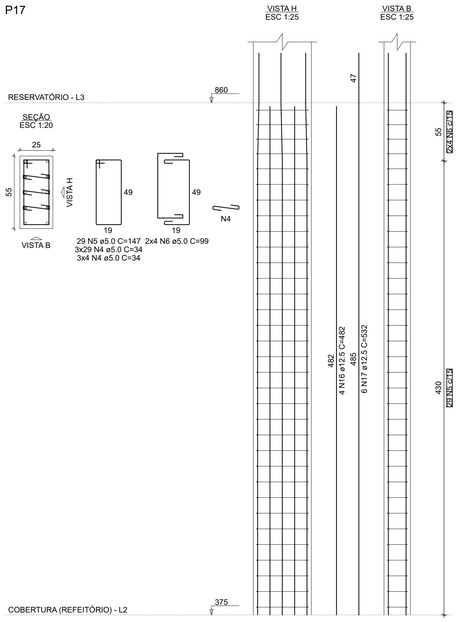
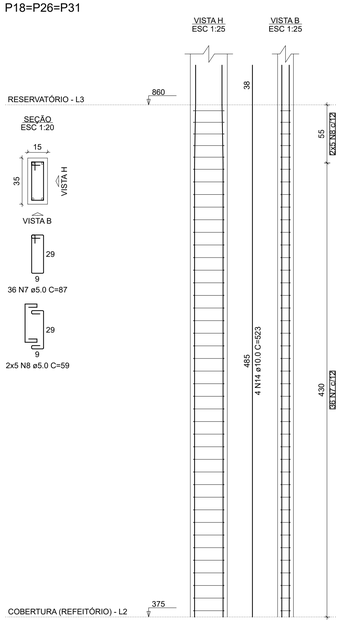
P16=P20



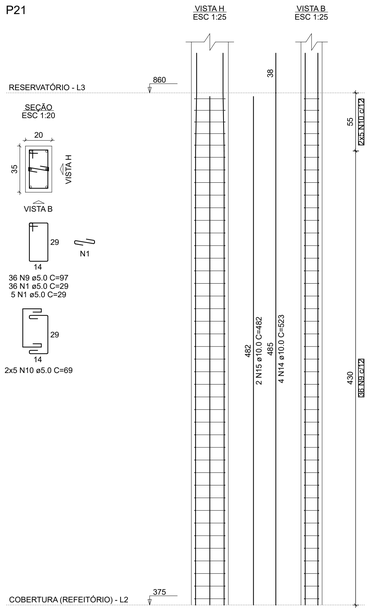
P17



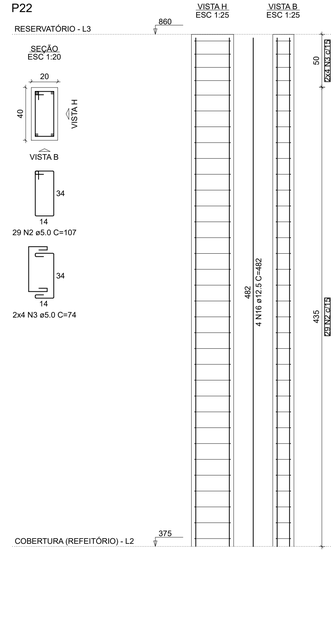
P18=P26=P31



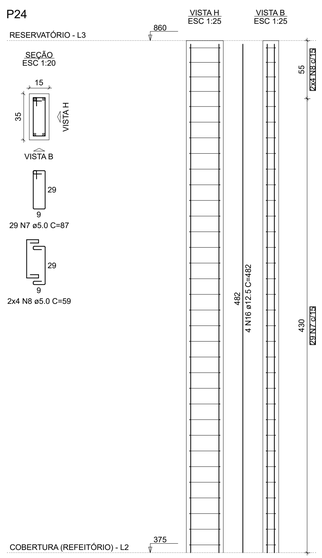
P21



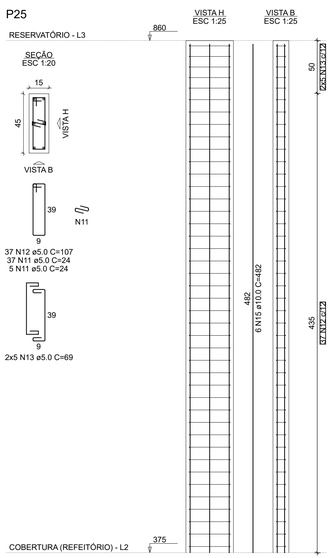
P22



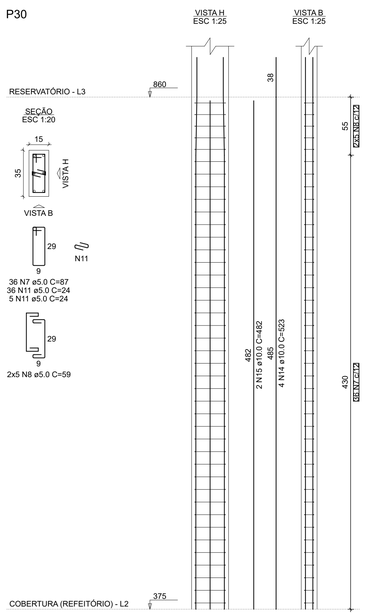
P24



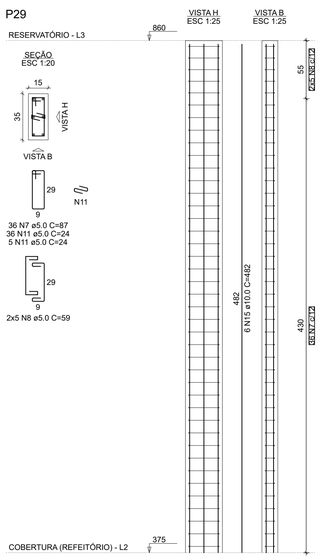
P25



P30



P29



RELAÇÃO DO AÇO

2xP16 P17 3xP18
P21 P22 P24
P25 P30 P29

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	123	29	3567
	2	5.0	101	107	10807
	3	5.0	28	74	2072
	4	5.0	99	34	3366
	5	5.0	29	147	4263
	6	5.0	8	99	792
	7	5.0	245	87	21315
	8	5.0	68	59	4012
	9	5.0	36	97	3492
	10	5.0	10	69	690
	11	5.0	165	24	3960
	12	5.0	37	107	3959
	13	5.0	10	69	690
CA50	14	10.0	36	523	18828
	15	10.0	18	482	8676
	16	12.5	12	482	5784
	17	12.5	6	532	3192

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	275	186.5
	12.5	89.8	95.1
CA60	5.0	629.9	106.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	281.6		
CA60	106.8		

Volume de concreto (C-25) = 4.28 m³
Área de forma = 70.33 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

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 - Refeitório

Reservatório:
Pilares;

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	13/17