



Relação do aço

Nome nível:	2aP1	4aP3
Nome nível 2:	4aP31	2aP57
Nome nível 3:	2aP1	2aP57
Superior:	2aP1	2aP4
	3aP13	3aP18
	P156	P156
	P30	P43
	P30	P43
Nome nível 1:	2aP1	2aP4
	2aP1	P9
	2aP13	3aP17
	4aP31	2aP57

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CASO	1	5.0	982	184	130068
	2	5.0	4168	58	241744
	3	5.0	134	32	4296
	4	5.0	134	30	4020
	5	5.0	402	152	60704
	6	5.0	1795	40	71800
	7	5.0	440	96	42240
	8	5.0	530	22	11660
	9	5.0	153	102	15606
	10	5.0	90	22	1980
	11	5.0	33	160	5280
	12	5.0	33	46	1518
	13	5.0	212	30	6360
	14	5.0	212	95	20140
	15	5.0	648	60	38880
	16	5.0	66	440	29040
	17	5.0	66	86	5652
	18	5.0	287	VAR	VAR
	19	5.0	24	92	2208
	20	5.0	24	140	3500
	21	5.0	50	34	1700
	22	10.0	220	300	66000
	23	10.0	24	357	8568
	24	10.0	170	330	56100
	25	10.0	30	125	3750
	26	10.0	6	297	1782
	27	10.0	104	170	17680
	28	10.0	76	137	10472
	29	10.0	12	437	5244
	30	10.0	24	430	10320
	31	10.0	48	397	19056
	32	10.0	32	87	2784
	33	10.0	24	460	9600
	34	12.5	20	300	7800
	35	12.5	26	357	9282
	36	12.5	95	300	27000
	37	12.5	100	338	33800
	38	12.5	12	330	3960
	39	12.5	6	125	750
	40	12.5	29	178	4984
	41	12.5	28	438	12264
	42	12.5	28	367	10278

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CASO	10.0	2330.8	1500.7
	12.5	1209.3	1281.4
CASO	5.0	8504.8	1445.3

PESO TOTAL
CASO 2862.1
CASO 1445.3

Vol. de concreto total (C.30) = 59.39 m³
Área de forma total = 538.5 m²

Observação importante:
A construção será reforma e ampliação, por isso há pilares e vigas existentes observar com atenção em loco, alguns pilares não estão no detalhamento por que já existem, mas precisaram aumentar a sua altura para isso será necessário colar 8 esperas 12mm distribuidas 4 de cada lado com epóxi

- Notas:**
- Medidas em centímetros, níveis em metros.
 - Concreto Fck=25 Mpa (250kgf/cm²) brita 0 e 1 - slump 10+/-2
 - Carga de projeto : carga acidental 150kgf/m² ; carga de revestimento 100Kg/m²
 - O comprimento de estaca deve ser definido através da nega mínima consultar engenheiro responsável pelo estaqueamento, sondagem SPT
 - Fundação com sapatas os solos colapsíveis tem que ser compactado
 - A cura do concreto deverá ter início 5 horas após a concretagem
 - Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento mínimo:
Blocos:3cm
Sapatas:3cm
Vigas e pilares:2.5
Laje:1.5
 - A retirada total dos escoamentos deverá ser realizada somente após 28 dias
 - Em caso de dúvida, consulte o calculista

ASSINATURAS

ARQUITETURA
ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLAUDETE TERSINIANA BERTÉ CANDO
ARQUITETA E URBANISTA - CAU 461892-6

PROPRIETÁRIO: MIRA DIOCESANA DE JONVILLE
CNPJ: 04.708.478/0001-60

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO	THIAGO	ORÇAMENTO	THIAGO
DESENHO	THIAGO	PROPRIETÁRIO	MIRA DIOCESANA DE JONVILLE
DATA	16/09/2019	LOCAL	RUA EMELIA VALENTINA FEZANDES DIAS, JOÃO COSTA
ESCALA	INDICADA	DESCRIÇÃO	PROJETO ESTRUTURAL
REVISÃO	0	PILARES	
CLIENTE	R	NÍVEL VARIÁVEL	

3

12