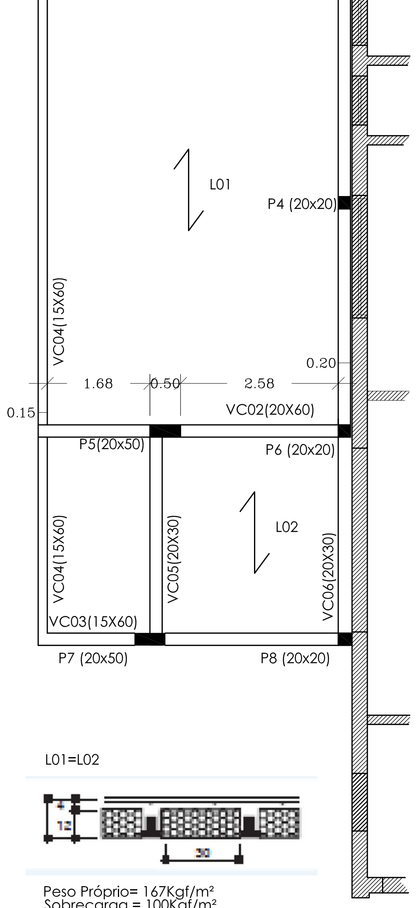
PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

PLANTA DE FORMA ESTRUTURA

Pilares e Vigas de Cobertura

ESCALA 1:50



L01=L02

Peso Próprio= 167Kgf/m²
Sobrecarga = 100Kgf/m²
Capa em EPS
Seguir orientações do fabricante
Concreto C-25

TABELA ARMADURA COMPLEMENTAR LAJE PRÉ MOLDADA					
POS.	Ø	Malha	Quant.	P/m²	Peso
N	(mm)	(cm)	(m²)	(Kg/m²)	(kg)
L1	4,2	15x15	32,31	1,48	47,82
L2	4,2	15x15	10,54	1,48	15,60
			Peso(+15%)		72,93

ARMADURAS - PILARES

ESCALA Indicadas

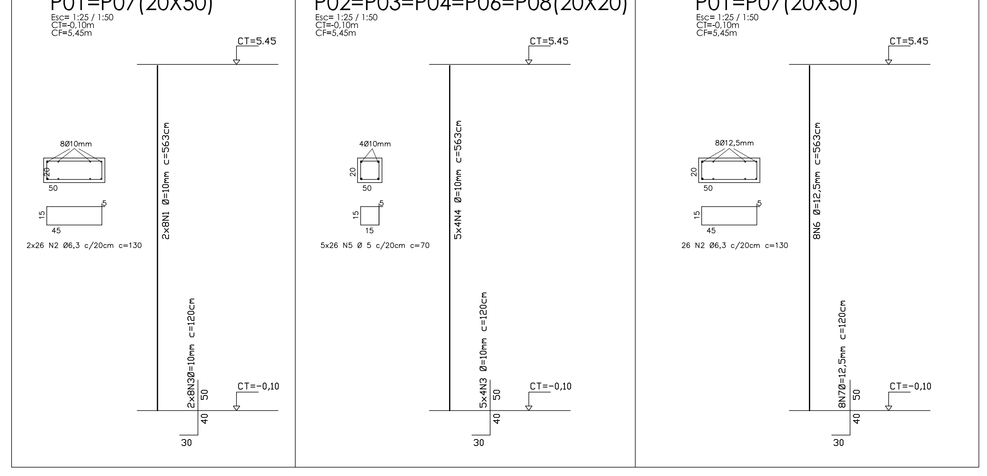


TABELA ARMADURAS PILARES						
					Totais	
POS.	Ø	Comp.	Quant.	P/m	Comp.	Peso
N	(mm)	(cm)	(un)	(Kg/m)	(cm)	(kg)
1	10	563	16	0,62	9.008,00	55,85
2	6,3	130	52	0,25	6.760,00	16,90
3	10	120	36	0,62	4.320,00	26,78
4	10	563	20	0,62	11.260,00	69,81
5	5	70	130	0,15	9.100,00	13,65
6	12,5	563	8	0,99	4.504,00	44,59
7	12,5	120	8	0,99	960,00	9,50

RESUMO ARMADURAS PILARES				
TIPO	Ø	Comp.	P/m	Peso
	(mm)	(m)	(Kg/m)	(kg)
CA-50	6,3	67,60	0,25	16,9
CA-50	10	245,88	0,62	152,4456
CA-50	12,5	54,64	0,99	54,0936
		Peso(+10%)		245,78312
CA-60	5	91,00	0,15	13,65
		Peso(+10%)		15,015

PILARES DE AMARRAÇÃO				
PILA	Treliça	Comp.	P/m	Peso
	(TG)	(m)	(Kg/m)	(kg)
Pa1	8L	3,60	0,735	2,65
Pa2	8L	3,60	0,735	2,65
		Peso(+10%)		5,8212

ARMADURAS - VIGAS DE COBERTURA

ESCALA Indicadas

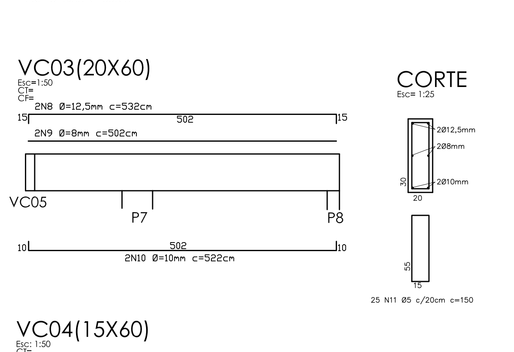


TABELA ARMADURAS VIGAS COBERTURA						
					Totais	
POS.	Ø	Comp.	Quant.	P/m	Comp.	Peso
N	(mm)	(cm)	(un)	(Kg/m)	(cm)	(kg)
1	10	551	2	0,62	1.102,00	6,83
2	10	551	2	0,62	1.102,00	6,83
3	5	90	104	0,15	9.360,00	14,04
4	20	540	2	2,50	1.080,00	27,00
5	8	500	2	0,40	1.000,00	4,00
6	12,5	540	2	0,99	1.080,00	10,69
7	6,3	150	33	0,40	4.950,00	19,80
8	12,5	532	2	0,99	1.064,00	10,53
9	8	502	2	0,40	1.004,00	4,02
10	10	522	2	0,62	1.044,00	6,47
11	5	150	25	0,15	3.750,00	5,63
12	12,5	1127	2	0,99	2.254,00	22,31
13	8	1307	2	0,40	2.614,00	10,46
14	10	1147	2	0,62	2.294,00	14,22
15	5	140	37	0,15	5.180,00	7,77
16	8	370	2	0,40	740,00	2,96
17	8	370	2	0,40	740,00	2,96
16	8	1117	2	0,40	2.234,00	8,94
17	8	1117	2	0,40	2.234,00	8,94

RESUMO ARMADURAS VIGAS COBERTURA				
TIPO	Ø	Comp.	P/m	Peso
	(mm)	(m)	(Kg/m)	(kg)
CA-50	6,3	19,50	0,25	4,875
CA-50	8	105,66	0,4	42,264
CA-50	10	55,42	0,62	34,3604
CA-50	12,5	43,98	0,99	43,5402
CA-50	20	10,80	2,5	27
		Peso(+10%)		167,24356
CA-60	5	182,90	0,15	27,435
		Peso(+10%)		30,1785

NOTAS

01 MEDIDAS EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADOS
02 CONCRETO ESTRUTURAL fck=25MPa ou superior
03 COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 25MM
ESTACAS = 5CM
ESTRUTURAS = 2,5CM
04 VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
05 PESO ESPECIFICO DA ALVENARIA = 14KN/M²
06 LOCAR A EDIFICAÇÃO CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO
07 APÓS O ESTAQUEAMENTO DEVERA SER FEITO "AS BUILT" DE POSIÇÃO DAS "CABEÇAS" E ENVIADOS AO CALCULISTA.
08 SOLUÇÃO DE FUNDAÇÃO BASEADA NA SONDAGEM N.15667/18, EMPRESA SOSEVAL – ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES
09 AÇO CA-50 = 500MPA
10 SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE VIDRO EXISTENTE POR JANELA J2
11 NOS PILARES DE AMARRAÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS APÓS A CONCRETAGEM E RETIRADA DAS ESCORAS DAS LAJES E VIGAS
03
02
03
03
02
03

REVISÕES

00 PROJETO INICIAL

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
SUPERESTRUTURA
PLANTA DE FORMA E ARMADURAS
OBRA: RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO
DATA: OUTUBRO/2018
PROJETO
ENG°. BASILIO BARDHI JUNIOR
ART:
LOCAL: TARUMÃ / SP
PRANCHA – REVISÃO: EC02-R00
ARQUIVO: EC-23-18-01-02

ELETEL COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DE ASSIS LTDA
RUA XV DE NOVEMBRO, N.° 876 – VILA PALHARES
CREA 1073984 SP
ASSIS SP

ELETEL DE ASSIS COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS

PRODUZIDO POR UMA VERSÃO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES