Vigas Baldrames - Formas e Armações
escala 1:50

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
VB1	CA60	1	5.0	24	74	1776
	CA50	3	10.0	2	417	834
VB2	CA50	1	10.0	2	387	774
	CA60	1	5.0	24	74	1776
VB3	CA50	2	8.0	2	252	504
	CA60	1	5.0	15	74	1110
VB5	CA50	3	8.0	2	266	532
	CA60	1	5.0	15	74	1110
VB4	CA50	2	8.0	2	252	504
	CA60	1	5.0	16	74	1184
VB6	CA50	3	8.0	2	266	532
	CA60	1	5.0	16	74	1184

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(m)		(kg)
CA50	8.0	253	313
	6.3	69.7	11.3
CA60	5.0	69.6	11.8
PESO TOTAL			
CA50	31.6		
CA60	11.8		

Vol. de concreto total (C-30) = 0,81 m³
Área de forma total = 11,39 m²

Sapatas - Formas e Armações
escala 1:25

Sobe-comprimido sobre a sapata
Sobe compressão sobre a sapata
peso específico = 1600,00 kgf/m³

Nome	Seção (cm)	Envelope (cm)	Nível (m)
VB1	13x30	0	-6
VB2	13x30	0	-6
VB3	13x30	0	-6
VB4	13x30	0	-6
VB5	13x30	0	-6
VB6	13x30	0	-6

Vigas

Nome	Seção (cm)	Envelope (cm)	Nível (m)
P1	13 x 28	0	-6
P2	13 x 28	0	-6
P3	13 x 28	0	-6
P4	13 x 28	0	-6

Pilares

Nome	Seção (cm)	Envelope (cm)	Nível (m)
S1	300	260/716	29
S2	300	260/716	29
S3	300	260/716	29
S4	300	260/716	29

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Agrupamento
300	260716	29	5.00

Dimensão do agregado = 19 mm

Legenda dos Pilares

	Pilar de mesa
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Forma do Baldrame
escala 1:50

Planta de Locação
escala 1:50

DETALHE P/ EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES
(NBR-6484 E NBR-6122)

- Tensões mínimas no solo = 2,00 kgf/cm²
- Cota de Assentamento = 1,00 m
- SPT com golpes maiores que 20.

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Mx (tf.m)	My (tf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Fundação h0 / h1 (cm)	h1 / h0 (cm)	df (cm)
P1	13x28	0,00	0,00	4,6	0,5	0,4	0,2	60	75	25	25	25	100
P2	13x28	372,50	-237,50	5,1	4,5	3,9	0	0,6	0,3	60	75	25	100
P3	13x28	372,50	-237,50	4,7	4,5	3,9	0	0,6	0,3	60	75	25	100
P4	13x28	0,00	0,00	4,6	0,5	0,4	0,2	60	75	25	25	25	100

Vigas - Formas e Armações
escala 1:50

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
V1	CA60	1	5.0	24	74	1776
	CA50	3	8.0	2	387	774
	CA50	2	8.0	2	387	774
	CA60	1	5.0	24	74	1776
	CA50	3	8.0	2	424	848
	CA50	2	8.0	2	387	774
V2	CA60	1	5.0	24	74	1776
	CA50	3	8.0	2	422	844
	CA50	2	8.0	2	387	774
V3	CA60	1	5.0	15	74	1110
	CA50	3	8.0	2	280	560
	CA50	2	8.0	2	252	504
	CA60	1	5.0	15	74	1110
V4	CA50	3	8.0	2	280	560
	CA50	2	8.0	2	252	504
	CA60	1	5.0	15	74	1110

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(m)		(kg)
CA50	8.0	513	564.3
	6.3	61.2	21.9
CA60	5.0	309.0	52.4
PESO TOTAL			
CA50	21.9		
CA60	52.4		

Vol. de concreto total (C-30) = 1,46 m³
Área de forma total = 15,81 m²

Forma do pavimento COBERTURA
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Envelope (cm)	Nível (m)
V1	13x30	0	254
V2	13x30	0	254
V3	13x30	0	254
V4	13x30	0	254

Vigas

Nome	Seção (cm)	Envelope (cm)	Nível (m)
P1	13 x 28	0	254
P2	13 x 28	0	254
P3	13 x 28	0	254
P4	13 x 28	0	254

Pilares

	Pilar de mesa
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Legenda dos Pilares

Armação negativa das lajes - COBERTURA
escala 1:50

Ferros da distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=21
N2	5 N4 ø5.0 c/20 C=49
N3	7 N5 ø5.0 c/20 C=280
N4	3 N6 ø5.0 c/20 C=233
N5	7 N8 ø5.0 c/20 C=280
N6	7 N9 ø5.0 c/20 C=280
N7	3 N8 ø5.0 c/20 C=233
N8	7 N8 ø5.0 c/20 C=280
N9	7 N8 ø5.0 c/20 C=280

Armação positiva das lajes - COBERTURA
escala 1:50

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(m)		(kg)
CA50	8.0	652	718
CA60	5.0	57.8	9.8
PESO TOTAL			
CA50	21.3		
CA60	9.8		

Vol. de concreto total (C-30) = 0,51 m³
Área de forma total = 9,5 m²

Corte A-A
escala 1:50

Armação da Escada
escala 1:50

DETALHE DA AMARRAÇÃO DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO
Armadura de distribuição (N2) (construção dos apoios)
Armadura negativa (N1) (construção dos apoios)
ISOMETRICA
VISTA FRONTAL
PLANTA BAIXA
Vão
Vão
Vão