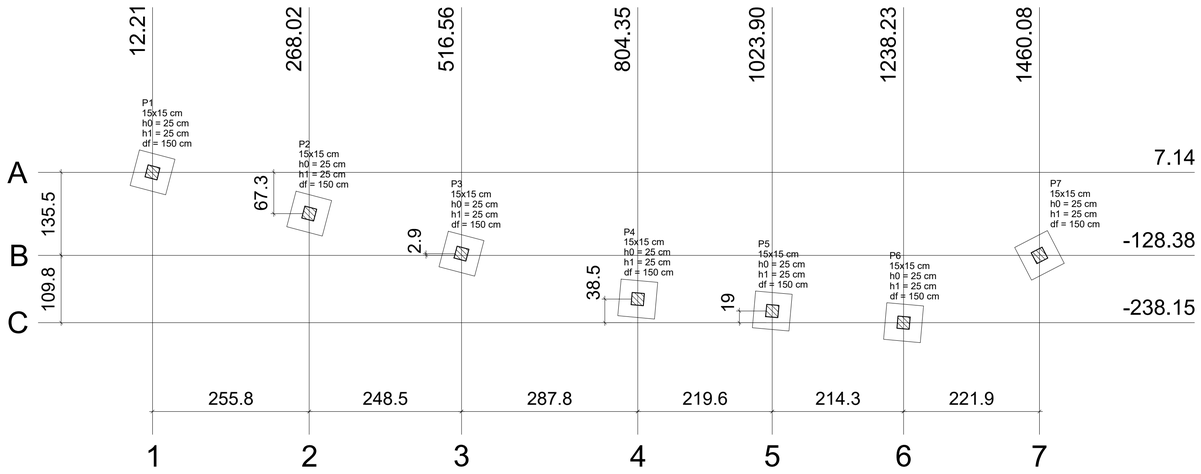
PILARETES CALÇADÃO



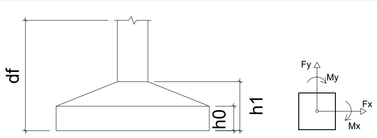
PLANTA LOCAÇÃO

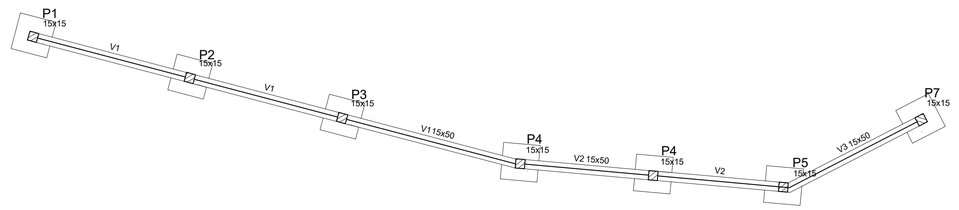
escala 1:50

Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x15	12.21	7.14	0.7	0.6	0	0	0.1	0.1	60	60	25	25	150
P2	15x15	268.02	-60.14	1.3	1.2	0	0	0.1	0.1	60	60	25	25	150
P3	15x15	804.35	-199.63	1.3	1.2	0	0	0.1	0.1	60	60	25	25	150
P4	15x15	1023.90	-219.13	1.1	0.9	0	0	0.0	0.1	60	60	25	25	150
P5	15x15	1238.23	-238.15	1.2	1.1	0	0	0.1	0.1	60	60	25	25	150
P6	15x15	516.56	-125.51	1.4	1.2	0	0	0.1	0.1	60	60	25	25	150
P7	15x15	1460.08	-128.38	0.7	0.6	0	0	0.1	0.1	60	60	25	25	150

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
12.21	P1
268.02	P2
516.56	P3
804.35	P4
1023.90	P5
1238.23	P6
1460.08	P7

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
7.14	P1
-60.14	P2
-125.51	P3
-128.38	P4
-199.63	P5
-219.13	P6
-238.15	P7





FORMA BALDRAME

escala 1:50

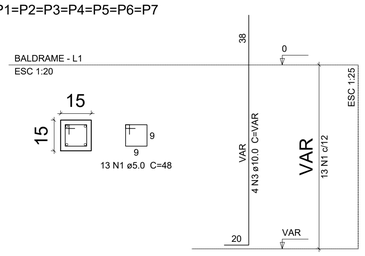
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	0
V2	15x50	0	0
V3	15x50	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 15	0	0
P2	15 x 15	0	0
P3	15 x 15	0	0
P4	15 x 15	0	0
P5	15 x 15	0	0
P7	15 x 15	0	0
P8	15 x 15	0	0

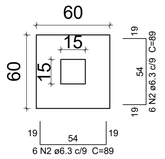
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7



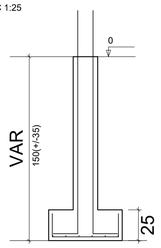
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

7xS1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	68	6188
CA50	2	6.3	84	89	7476
	3	10.0	28	VAR	VAR

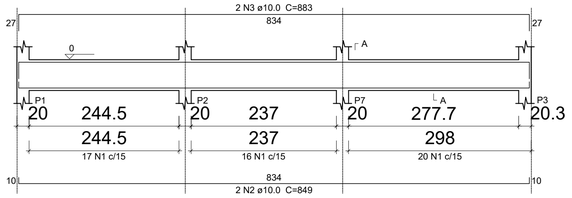
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	74.8	20.1
	10.0	46.2	31.3
CA60	5.0	61.9	10.5
PESO TOTAL			
CA50	51.5		
CA60	10.5		

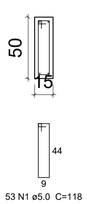
Vol. de concreto total (C-25) = 1.05 m³
Área de forma total = 12.6 m²

V1

ESC 1:50

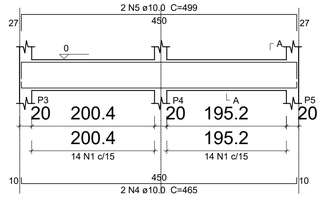


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

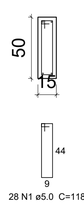


V2

ESC 1:50

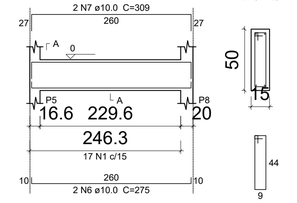


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3

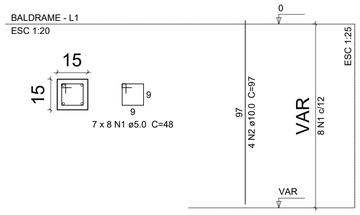
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

PILARETES

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7



Relação do aço

7 x PILARETES

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	48	2688
CA50	2	10.0	28	97	2716

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	27.16	16.75
CA60	5.0	26.88	4.14
PESO TOTAL			
CA50	16.75		
CA60	14.14		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.16 m³
Área de forma total = 4.20 m²

Relação do aço

V1 V2 V3

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	98	118	11564
CA50	2	10.0	2	849	1698
	3	10.0	2	883	1766
	4	10.0	2	465	930
	5	10.0	2	499	998
	6	10.0	2	275	550
	7	10.0	2	309	618

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	65.6	44.5
CA60	5.0	115.7	19.6
PESO TOTAL			
CA50	44.5		
CA60	19.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.17 m³
Área de forma total = 17.96 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
ESTADO DO ESPIRITO SANTO

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
PROJETO DE REFORMA REQUALIFICAÇÃO URBANA
DA AV. AGENOR LUIZ THOMÉ

CONTEÚDO:
AMPLIAÇÃO CALÇADÃO

LOCAL: AV. AGENOR LUIZ THOMÉ - (BEIRA RIO) GUAÇUIES

* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO
** ESCALA INDICADA EM PLANTAS

DATA: JUNHO/26

MODIFICAÇÕES:

FOLHA: 17/18

ÁREAS:

ARQUIVO Nº: ESTRUT-001

ASSINATURA:

PAULO VICTOR TEIXEIRA DEASCÂNIO
CREA-ES-050212/D