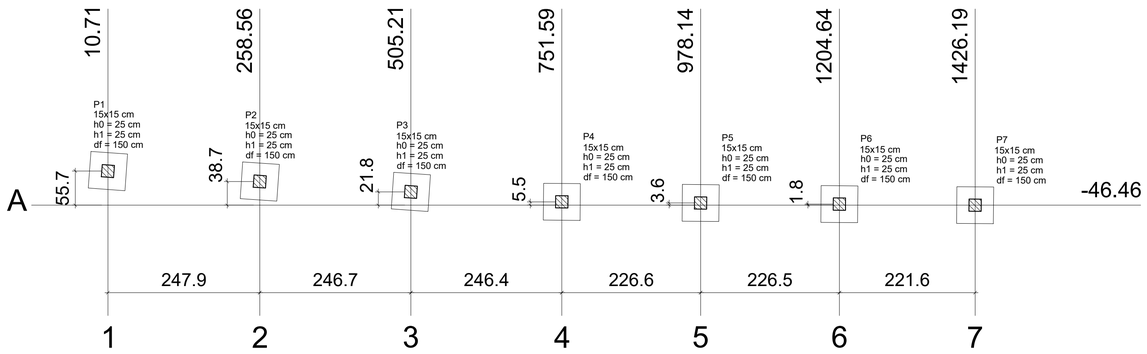
PILARETES CAMPO DE AREA



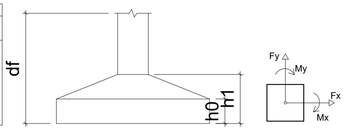
PLANTA LOCAÇÃO

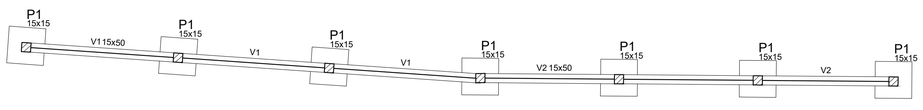
escala 1:50

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	10.71	9.24	0.4	0.2	0	0	0.1	0.1	60	60	25	25	150
P2	15x15	258.56	-7.79	0.7	0.6	0	0	0.1	0.1	60	60	25	25	150
P3	15x15	505.21	-24.70	0.7	0.5	0	0	0.1	0.1	60	60	25	25	150
P4	15x15	751.59	-40.99	0.6	0.5	0	0	0.1	0.1	60	60	25	25	150
P5	15x15	978.14	-42.84	0.6	0.5	0	0	0.0	0.1	60	60	25	25	150
P6	15x15	1204.64	-44.68	0.7	0.5	0	0	0.1	0.1	60	60	25	25	150
P7	15x15	1426.19	-46.46	0.4	0.2	0	0	0.1	0.1	60	60	25	25	150

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.71	P1
258.56	P2
505.21	P3
751.59	P4
978.14	P5
1204.64	P6
1426.19	P7

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
9.24	P1
-7.79	P2
-24.70	P3
-40.99	P4
-42.84	P5
-44.68	P6
-46.46	P7





FORMA BALDRAME

escala 1:50

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
P6	15 x 15	0	0
P7	15 x 15	0	0

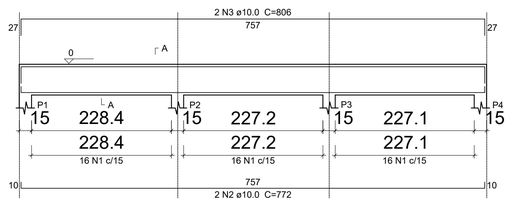
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	0
V2	15x50	0	0

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

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

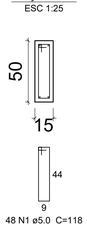
V1

ESC 1:50



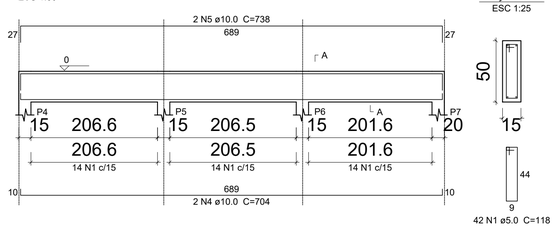
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V2

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

Relação do aço

V1 V2

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	118	10620
CA50	2	10.0	2	772	1544
	3	10.0	2	806	1612
	4	10.0	2	704	1408
	5	10.0	2	738	1476

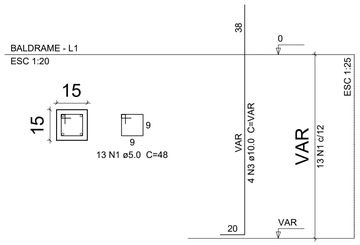
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	60.4	41
CA60	5.0	106.2	18
PESO TOTAL			
CA50	41		
CA60	18		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.09 m³
Área de forma total = 16.76 m²

ARRANQUES

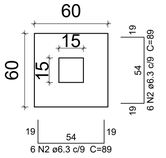
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7



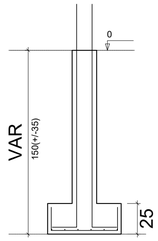
SAPATAS

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

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



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

Relação do aço

7xSAPATAS 7xARRANQUES

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	48	4368
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	74.76	18.31
	10.0	46.20	31.20
CA60	5.0	43.68	8.56
PESO TOTAL			
CA50	49,51		
CA60	8.56		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.05 m³
Área de forma total = 12.60m²

PILARETES

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

Relação do aço

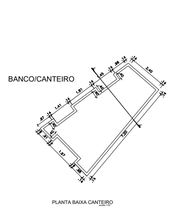
7 x PILARETES

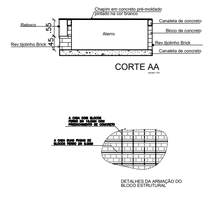
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	48	2688
CA50	2	10.0	28	97	2716

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PROJETO ESTRUTURAL

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

CONTEÚDO:
CAMPO DE AREIA

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

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

DATA: JUNHO/26

MODIFICAÇÕES:

FOLHA: 16/18

ÁREAS:

ARQUIVO Nº: ESTRUT-001

ASSINATURA:

PAULO VICTOR TEIXEIRA DEASCÂNIO
CREA-ES-050212/D