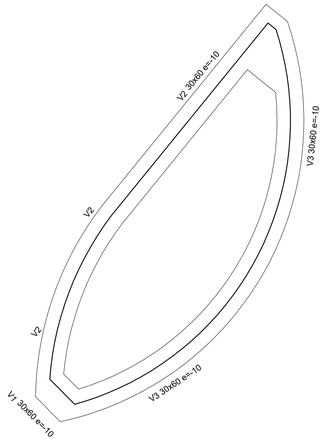


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x60	-10	40
V2	30x60	-10	40
V3	30x60	-10	40
V4	30x60	-10	40

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30 x 60	-10	50
P2	30 x 60	-10	50
P3	30 x 60	-10	50
P4	30 x 60	-10	50
P5	30 x 60	-10	50
P6	30 x 60	-10	50
P7	30 x 60	-10	50

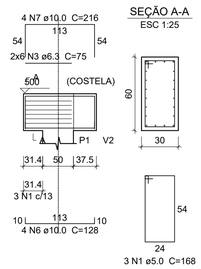
Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

VIGAS FONTE

escala 1:50

V1

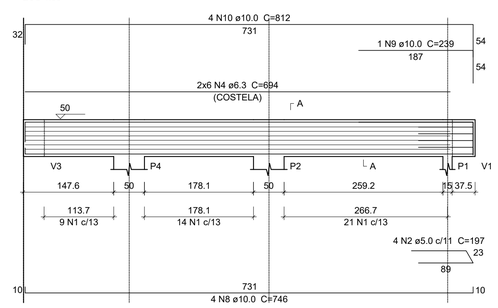
ESC 1:50



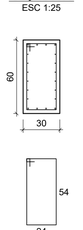
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

ESC 1:50

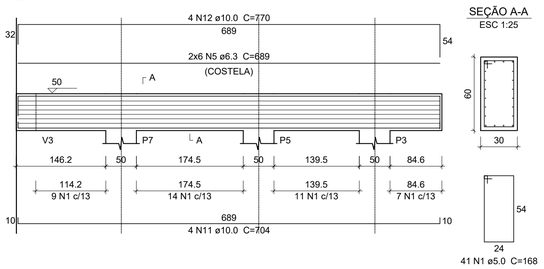


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V1 V2 V4

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	168	14784
	2	5.0	4	197	788
CA50	3	6.3	12	75	900
	4	6.3	12	694	8328
	5	6.3	12	689	8268
	6	10.0	4	128	512
	7	10.0	4	216	864
	8	10.0	4	746	2984
	9	10.0	1	239	239
	10	10.0	4	812	3248
	11	10.0	4	704	2816
	12	10.0	4	770	3080

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	175	47.1
	10.0	137.5	93.2
CA60	5.0	155.8	26.4
PESO TOTAL			
CA50	140.3		
CA60	26.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.79 m³
Área de forma total = 23.27 m²

FORMA FONTE

escala 1:50

FUNDAÇÃO

P5=P8=P12=P13=P17=P21=P24=P27=P34=P37=P40

BALDRAME - L1
ESC 1:20

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

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

Relação do aço

Sapatas e Arranques

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	375	96	36000
	2	5.0	377	23	8671
	3	5.0	13	128	1664
	4	5.0	26	44	1144
	5	5.0	11	23	253
CA50	6	8.0	270	118	31860
	7	8.0	180	138	24840
	8	10.0	272	VAR220	59840

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	567	246.4
	10.0	598.4	406.2
CA60	5.0	477.4	80.9
PESO TOTAL			
CA50	652.6		
CA60	80.9		

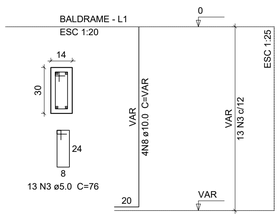
Vol. de concreto total (C-25) = 15.20 m³
Área de forma total = 115.36 m²

P1==P2=P3=P4=P6=P7=P9=P10=P11=P14=P15=P16
=P19=P20=P22=P23=P25=P26=P28=P29=P30=P31=P32
=P33=P35=P36=P38=P39=P41=P42

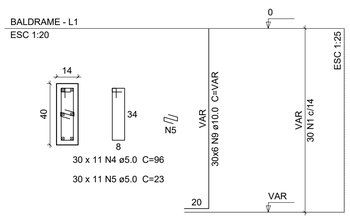
S1=S2=S3=S4=S6=S7=S9=S10=S11=S14=S15
=S16=S19=S20=S22=S23=S25=S26=S28=S29
=S30=S31=S32=S33=S35=S36=S38=S39=S41=S42

P18

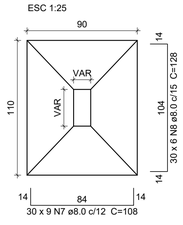
BALDRAME - L1
ESC 1:20



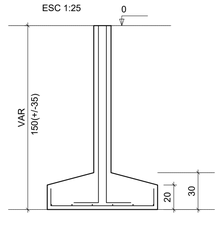
BALDRAME - L1
ESC 1:20



PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PROJETO ESTRUTURAL

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

CONTEÚDO:
PRAÇA DA FONTE

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

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

DATA: JUNHO/26

MODIFICAÇÕES:

FOLHA: 02/18

ÁREAS:

ARQUIVO Nº: ESTRUT-001

ASSINATURA:

PAULO VICTOR TEIXEIRA DEASCÂNIO
CREA-ES-050212/D