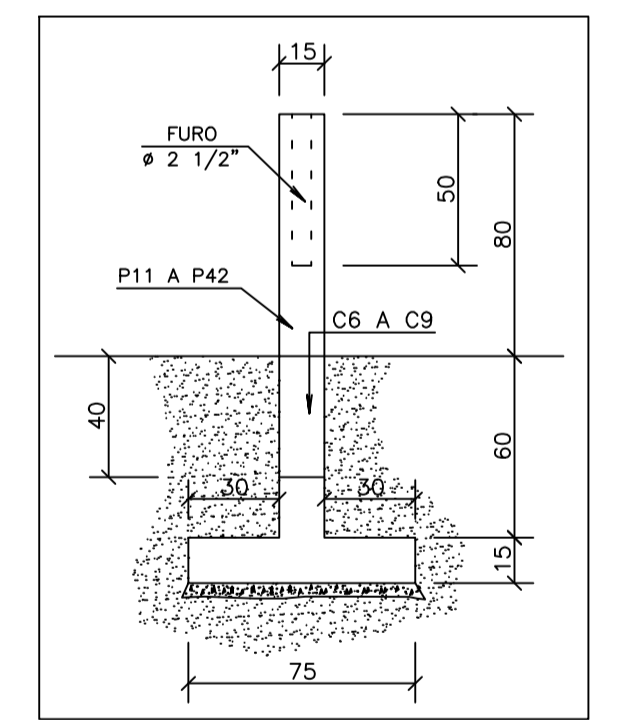
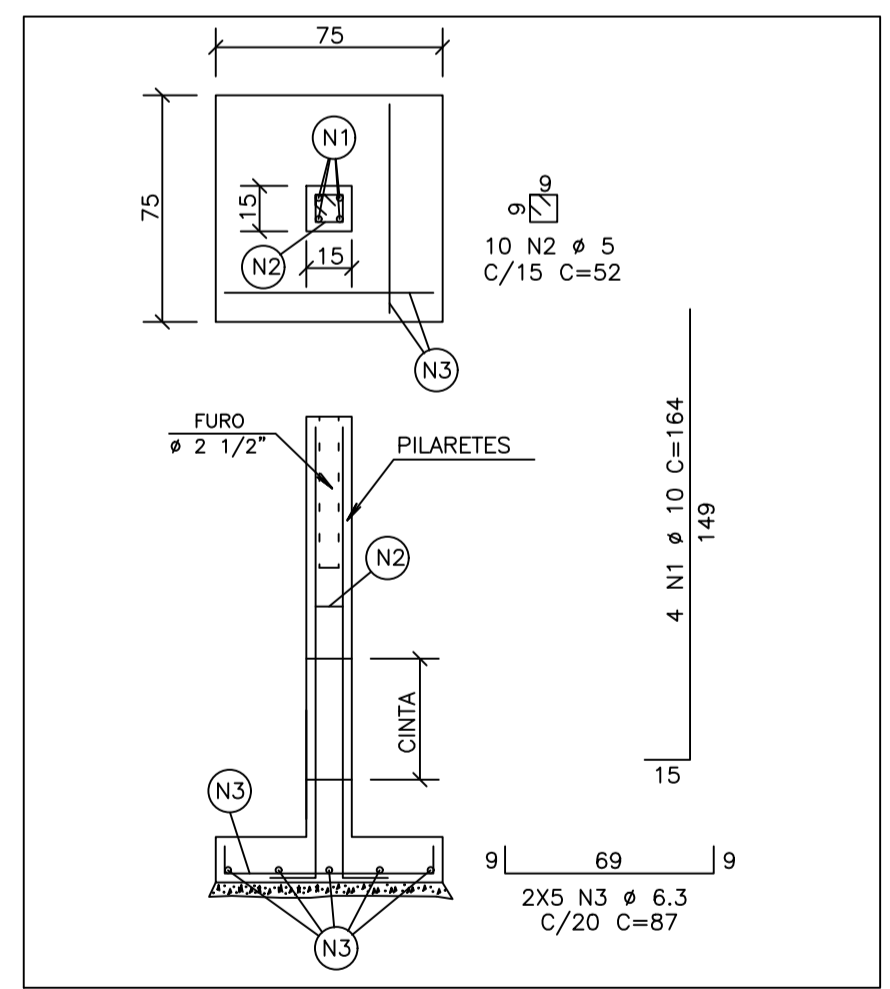


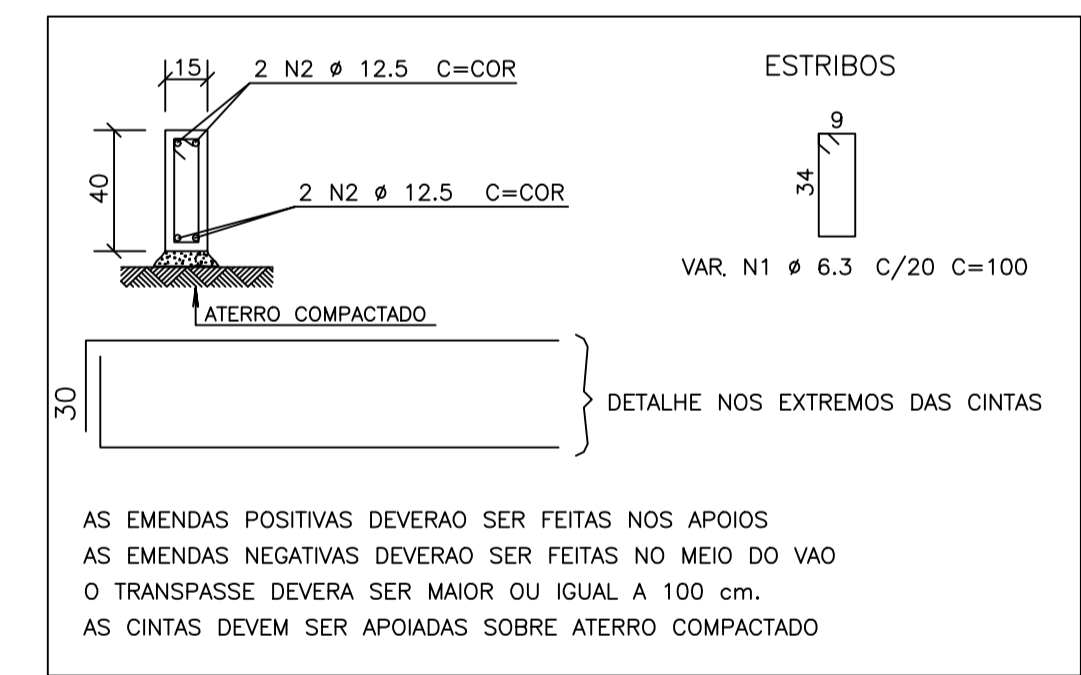
LOCAÇÃO DOS ELEMENTOS DA PRAÇA 1  
ESCALA - 1:100



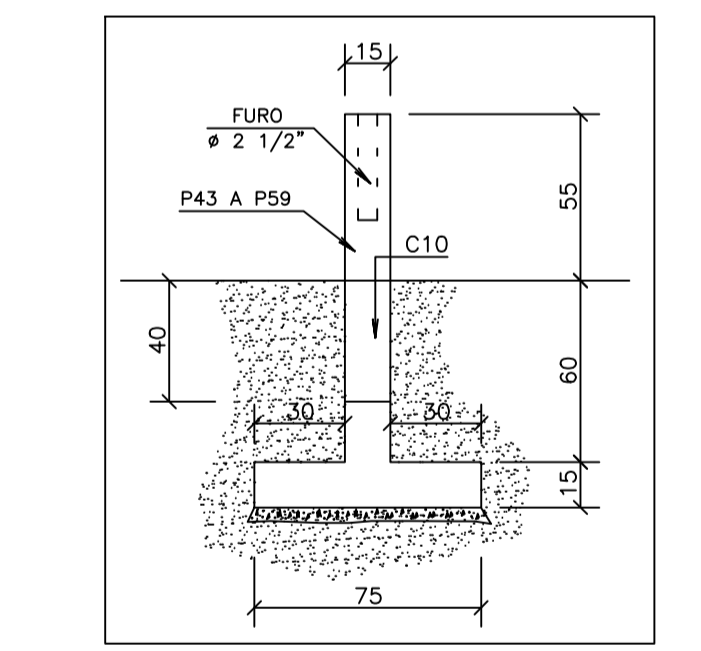
DET.MURETA QUADRA  
ESCALA - 1:25



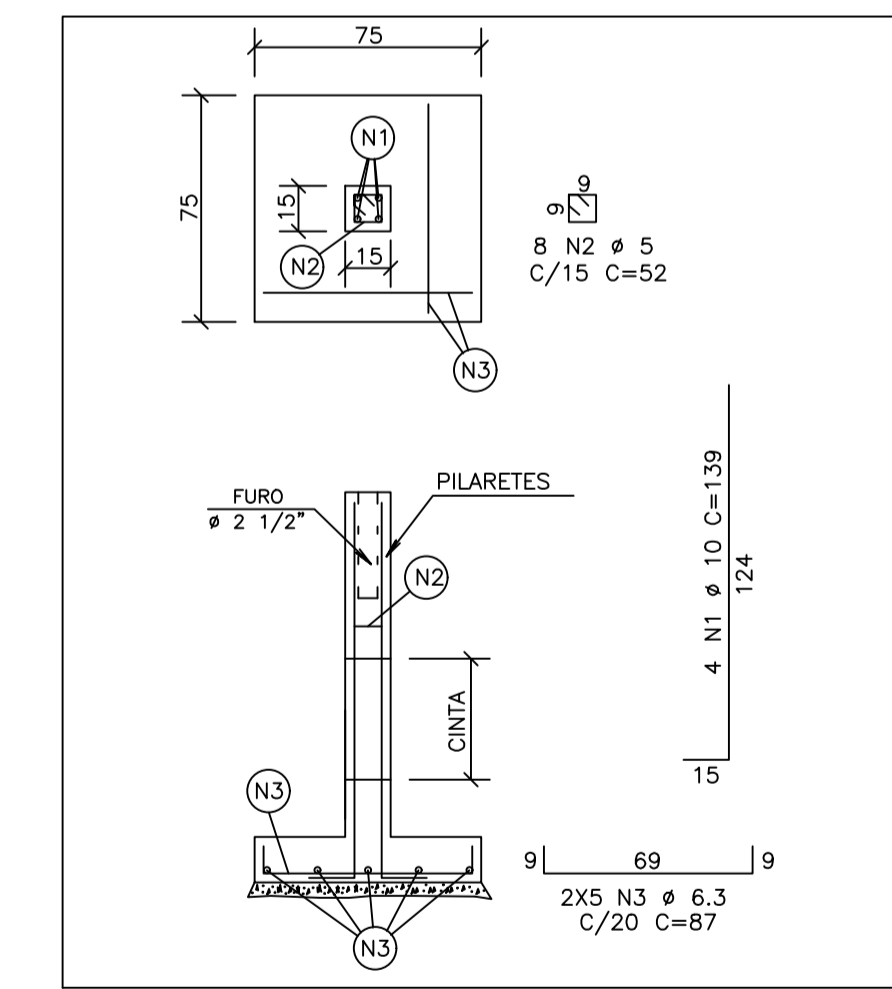
ARM.PILAR/SAPATA - QUADRA  
ESCALA - 1:25



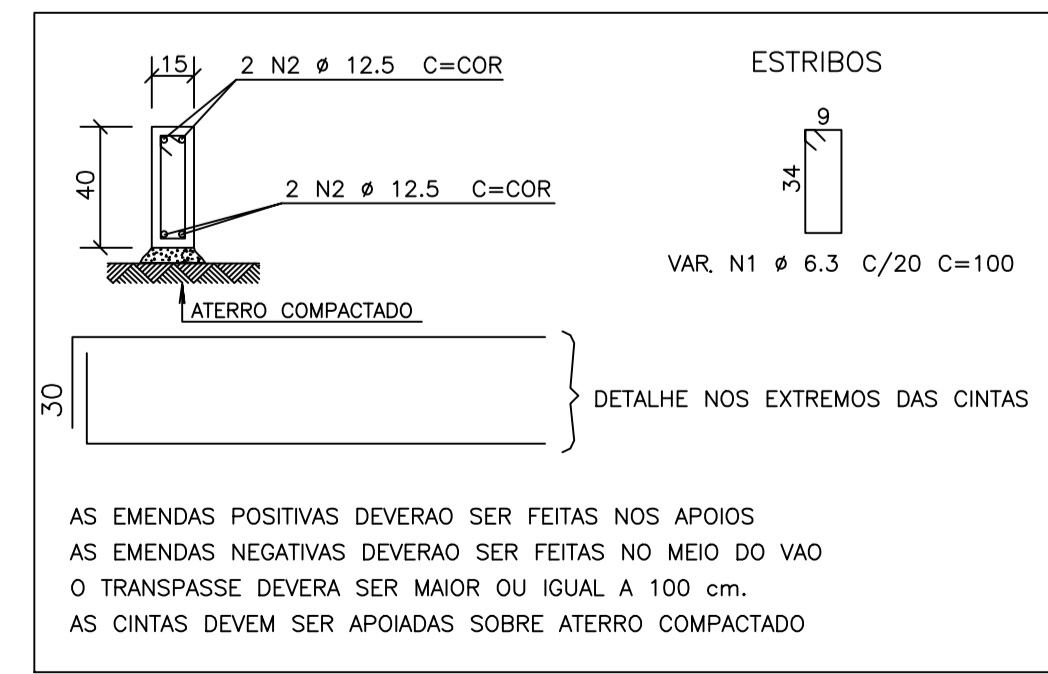
ARMAÇÃO C6 A C9 - QUADRA  
ESCALA - 1:25



DET.MURETA PLAYGROUND  
ESCALA - 1:25



ARM.PILAR/SAPATA - PLAYGROUND  
ESCALA - 1:25



ARMAÇÃO C10 - PLAYGROUND  
ESCALA - 1:25

ARMAÇÃO	BIT	QUANT	COMPRI-MENTO	TOTAL
	(mm)		UNIT (cm)	(cm)
<b>ARMAÇÃO C10 - PLAYGROUND</b>				
50A	1	6.3	192	100
50A	2	12.5	4	-CORR-
<b>ARMAÇÃO C6 A C9 - QUADRA</b>				
50A	1	6.3	380	100
50A	2	12.5	4	-CORR-
<b>ARM.PILAR/SAPATA - PLAYGROUND (X17)</b>				
50A	1	10	68	139
60B	2	5	136	52
50A	3	6.3	170	87
<b>ARM.PILAR/SAPATA - QUADRA (X32)</b>				
50A	1	10	128	164
60B	2	5	320	52
50A	3	6.3	320	87

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	237	38
50A	6.3	998	250
50A	10	304	192
50A	12.5	457	457
Peso Total 60B =			38 kg
Peso Total 50A =			899 kg

QUANTITATIVOS			
ELEMENTO	ÁREA DE FORMAS (m <sup>2</sup> )	VOL. DE CONC. (m <sup>3</sup> )	VOL. CONC. MAGRO (m <sup>3</sup> )
<b>SUPER-ESTRUTURA</b>			
VIGAS COB - ADM	13	0.9	
PILARES - ADM	13	0.6	
LAJES COB - ADM	14	1.4	
TOTAL SUPER-EST	40	2.9	2.8
<b>INFRA-ESTRUTURA</b>			
VIGAS TER - ADM	21	1.5	
LAJES TER - ADM	14	1.7	
SAPATAS - ADM	5	1.8	
CINTA PLAY	31	2.3	
CINTA QUADRA	61	4.6	
CINTA PERGOLADO	17	1.3	
FUNDAÇÃO PERGOLADO	10	0.8	
PILAR/SAPATA PLAY	20	1.9	
PILAR/SAPATA QUADRA	41	3.7	
TOTAL INFRA-EST	220	19.6	
TOTAL GERAL	260	22.5	2.8

NOTAS :

- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
- ÂÇOS:
  - CA-50: Fyk = 500 MPa
  - CA-60: Fyk = 600 MPa
  - CP-190RB: Fyk=1900 MPa - CORDALHA ENGRAXADA
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - LAJES = 2,0 cm
  - VIGAS = 3,0 cm
  - PILARES = 3,0 cm
  - TOLERÂNCIA PARA RECOBRIMENTO = 0,5 cm
- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
  - PROPRIEDADES EXIGIDAS:

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL				
PROPRIEDADE	VALOR			UNIDADE
	LAJES	VIGAS	PILARES	
Resistência característica (Fck)	30	30	30	MPa
Módulo de deformação tangente inicial	31	31	31	GPa
Consumo mínimo de cimento	300	300	300	Kg/m <sup>3</sup>
Fator água-cimento	0.55	0.55	0.55	-

- PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADAS QUANTO À CURA DO CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLÓGICO DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS.
- PROJETO DE ESCORAMENTOS E CIMBRAMENTOS É DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR OU DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- OS QUANTITATIVOS DE AÇO, FORMAS E CONCRETO, DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

PROJETOS DE REFERÊNCIA :

- ARQUITETÔNICO
- PLANTA BAIXA, CORTE E FACHADA

AUTORIA:

AUTOR DO PROJETO: HELTON DE BARROS COUTINHO  
Eng. - CREA 5058 D - ES

COORDENAÇÃO: MARGARET SIEGLE  
Arq. - CREA 4522/D-ES

PROJETO: GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTES E LAZER - SESPORT PRAÇA SAUDAVÉL MODELO 01

PROJETO ESTRUTURAL

ART:

ESCALA: INDICADA | FORMATO: A1 | DATA: JULHO/2013 | REVISÃO: REV.03

DESCRIÇÃO: LOCAÇÃO, FORMAS E ARMAÇÕES DA QUADRA E PLAYGROUND PRAÇA 1

ÁREAS: CONSTRUÇÃO: 1.500,00m<sup>2</sup> | REFORMA: | AMPLIAÇÃO: | TOTAL: 1.500,00m<sup>2</sup>

FOLHA: 02 / 04