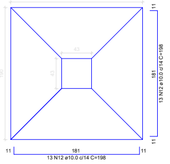
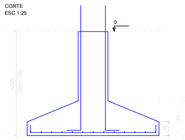
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

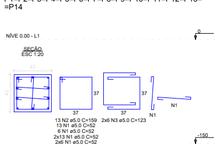


Solo com capacidade de suporte = 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600.00 kgf/m³

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=
=P14

NÍVE 0.00 - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



2x6 N3 c/8
ESC 1:25

13 N2 c/8

RELAÇÃO DO AÇO

14xP1 14xS10 V1
V2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

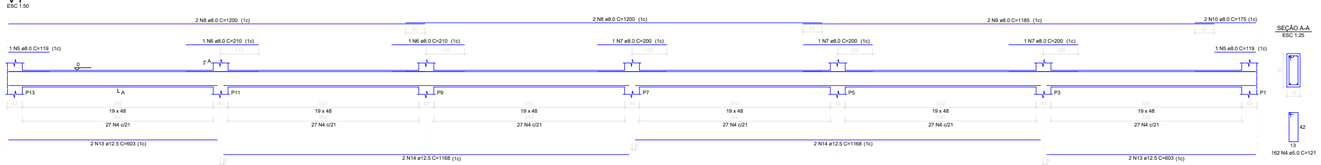
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0	175.4	76.1
	10.0	1003.5	680.6
	12.5	159.4	188.9
CA60	5.0	1303	225.9

PESO TOTAL (kg)

CA50	906.8
CA60	225.9

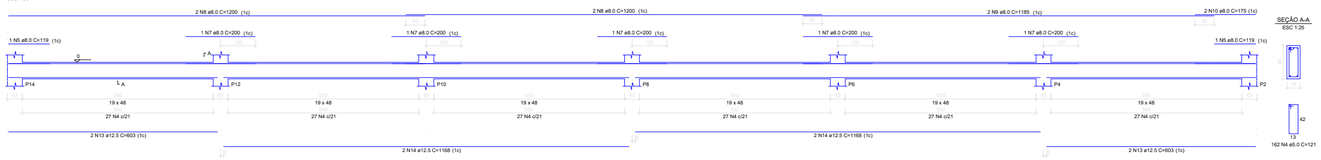
Volume de concreto (C-25) = 27.02 m³
Área de forma = 140.22 m²

V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



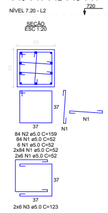
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

01 Detalhamento de Aço - Nível 0.00
Escala: Sem Escala

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12=P13=P14

NÍVEL 7.20 - L2

SEÇÃO
ESC 1:20

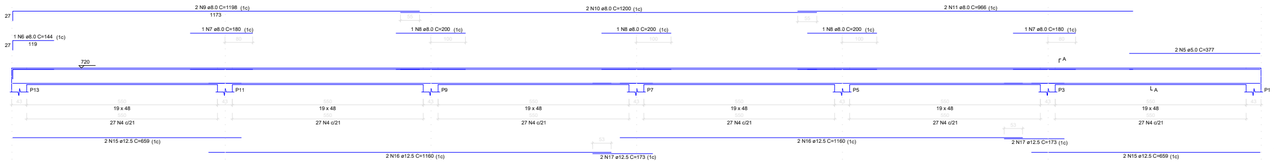


2x6 N3 c/8
ESC 1:25

727
10 N4 ø5.0 C=717
84 N2 c/8

NÍVE 0.00 - L1

V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

14xP1 V1 V2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

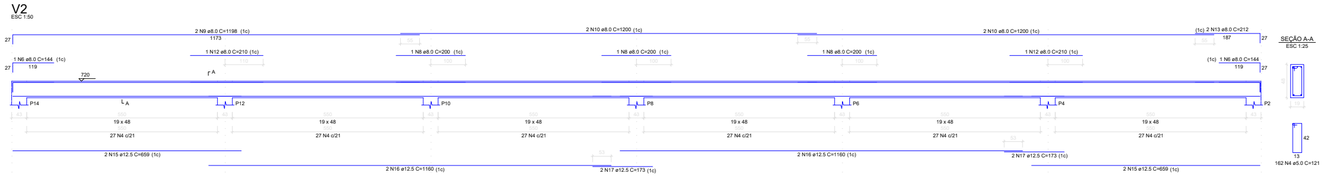
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0	167.6	72.7
	10.0	1003.8	680.8
	12.5	159.4	188.9
CA60	5.0	4441.7	753.1

PESO TOTAL (kg)

CA50	922.4
CA60	753.1

Volume de concreto (C-25) = 25.21 m³
Área de forma = 256.20 m²

V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

02 Detalhamento de Aço - Nível 7.20
Escala: Sem Escala

NOTAS:

1 - As cotas de implantação da obra bem como as cotas e os níveis das formas deverão ser verificados e aceitos pelo responsável técnico da obra antes da execução.
2 - Cotas em centímetros.
3 - Materiais: Fck = 30 MPa, Ecs= 26,83 GPa, Relação água/cimento<0,5, Diâmetro máximo do agregado graúdo =19 mm, Aço CA-50 e CA-60.
4 - As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderencia, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação.
Ainda: as barras excessivamente danificadas deverão ser destacadas.
5 - Juntas de Concretagem: quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, forma-se uma junta de concretagem, deve-se, antes de iniciar o lançamento do concreto fresco, remover a nata e limpar a superfície da junta. Durante a concretagem o concreto deverá ser perfeitamente adensado até a superfície a junta.
6 - Não executar concretagem na chuva.
7 - Retirar formas e escoramento com no mínimo 28 dias após a concretagem.
8 - A cura do concreto deve ser feita pelo menos por sete dias, estendendo-se a até 14 dias, se for o caso. A temperatura para isso deve estar acima de 10ºC.
9 - A concretagem de vigas e lajes deve ser executada em uma única etapa.
10 - A espessura dos contrapisos devem ser de no máximo 3 cm, se necessário para espessuras maiores, utilizar argamassa leve (com EPS). Quando em lajes em balanço, executar somente após a remoção das escoras.
11 - Executar o acunhamento de todas as alvenarias abaixo das vigas somente após a finalização do carregamento dos pisos superiores (alvenarias rebocadas e contra piso executado). Acunhar com material flexível (Ex: espuma expansiva).
12 - Utilizar juntas de dilatação no encontro do forro com as alvenarias (ex.: bit).
13 - Não efetuar alterações no projeto sem autorização prévia do responsável técnico do projeto.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SOLICITAÇÃO
R00	AGO/2026	EMISSÃO INICIAL	CLIENTE

PREFEITURA DE IRAQUARA
CAPITAL BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

quattro arquitetura e urbanismo
Rua Alceu Amoroso Lima, nº 786, Ed. TNTC, Sala 719. Salvador - BA
Tel: 71 . 3341.8521 / E-mail: contato@arquiteturaquattro.com.br

SERVIÇO:
PROJETO ESTRUTURAL
Nova Escola - Iraquara - Bahia

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURA
GINÁSIO DE ESPORTES - DETALHAMENTO DE AÇO

AUTOR DO PROJETO:
ANDRÉ DRUMOND
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-BR A46184-9
VICTOR HUGO GONZALEZ
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-BR A55321-2
RENATO ALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA 69282

DATA: AGO | 2026
CONTRIBUIÇÃO: MATHEUS FERREIRA | ALBERT CRUZ| LARIANA SANTANA
ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 02/03

A2 (59,4x42)cm