

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	-245	375	137	300	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

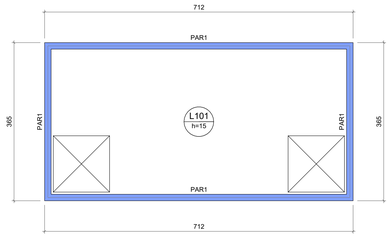
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes

Parede de concreto

Forma do pavimento Fundo (Nível -245)

escala 1:50



Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L101	Maciça	15	0	0	375	154	500	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

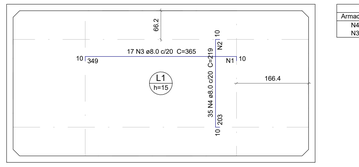
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes

Parede de concreto

Forma do pavimento Topo (Nível 0)

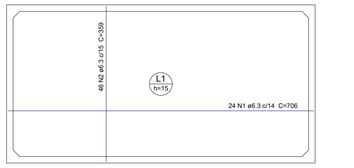
escala 1:50



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N4	12 N2 ø5.0 c/17 C=682
N3	21 N1 ø5.0 c/17 C=335

Armação negativa das lajes (-245.0)

escala 1:50



Armação positiva das lajes (-245.0)

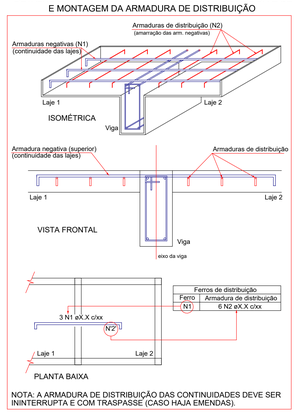
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Topo

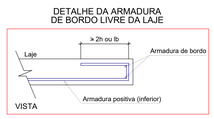
escala 1:50

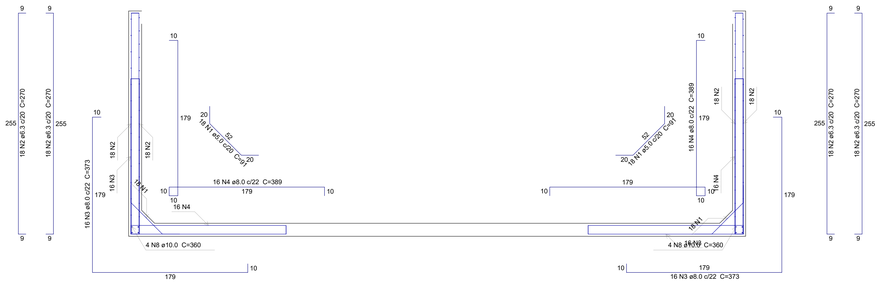
DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

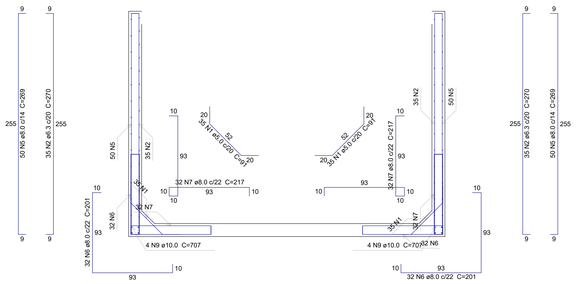
DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE





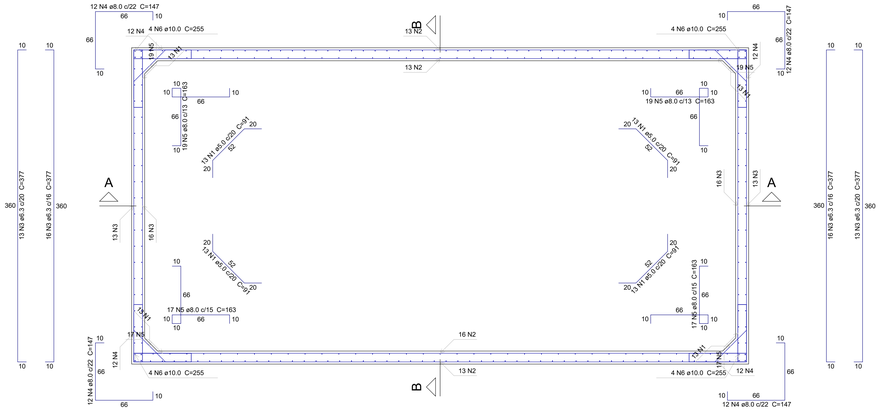
Corte A-A

escala 1:25



Corte B-B

escala 1:25



Planta (-122.5)

escala 1:25

Relação do aço

Corte A-A Corte B-B

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	106	91	9646
CA50	2	6.3	142	270	38340
	3	8.0	32	373	11936
	4	8.0	32	389	12448
	5	8.0	100	269	26900
	6	8.0	64	201	12864
	7	8.0	64	217	13888
	8	10.0	8	360	2880
	9	10.0	8	707	5656

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	383.4	103.2
	8.0	780.4	338.7
	10.0	85.4	57.9
CA60	5.0	96.5	16.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	499.8		
CA60	16.4		

Relação do aço

Negativos (-245.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	21	335	7035
	2	5.0	12	682	8184
CA50	3	8.0	17	365	6205
	4	8.0	35	219	7665

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	138.7	60.2
CA60	5.0	152.2	25.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	60.2		
CA60	25.8		

Relação do aço

Positivos (-245.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	24	706	16944
	2	6.3	46	359	16514

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	334.6	90.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	90.1		

Relação do aço

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	28	50	1400
	2	6.3	20	245	4900
	3	6.3	8	478	3824
	4	8.0	10	706	7060
	5	10.0	25	359	8975
	6	10.0	16	215	3440

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	101.3	27.3
	8.0	70.6	30.6
	10.0	124.2	84.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	142.1		

Volume de concreto (C-25) = 2.92 m³
Área de forma = 19.47 m²

Relação do aço

Planta (-122.5)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	91	4732
CA50	2	6.3	55	724	39820
	3	6.3	58	377	21866
	4	8.0	48	147	7056
	5	8.0	72	163	11736
	6	10.0	16	255	4080

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	616.9	166
	8.0	188	81.6
	10.0	40.8	27.7
CA60	5.0	47.4	8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	275.3		
CA60	8		

Volume de concreto (C-25) = 11.12 m³
Área de forma = 105.75 m²

NOTAS:

1 - As cotas de implantação da obra bem como as cotas e os níveis das formas deverão ser verificadas 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 a aderência, 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 7 dias, estendendo-se a até 14 dias, se for o caso. A temperatura para isso deve estar acima de 10°C.
9 - A concretagem de vigas e lajes deve ser executada em uma única etapa.
10 - A espessura dos contrapisos devem ser 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 BAIANA DE GRUTAS E CAVERNAS

quattro
arquitetura e design
Rua Alves Amorosa Lima, nº 379, Ed. Mondial Office, Sala 512, Salvador - BA
Tel.??: (998)2.2800 - E-mail: contato@arquitetoquattro.com.br

SERVIÇO:
PROJETO ESTRUTURAL
Nova Escola - Iraquara - Bahia

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA

TÍTULO:
Casa de Bombas
Planta de Detalhamentos

AUTOR DO PROJETO			FOLHA:
VICTOR HUGO GONZALEZ ARQUITETO E URBANISTA CAU-BR A55321-2	ANDRÉ DRUMOND ARQUITETO E URBANISTA CAU-BR A46184-9	RENATO ALVES ENGENHEIRO CIVIL CREA-BA 69282	01/01
DATA: AGO | 2026	CONTRIBUIÇÃO: MATHEUS FERREIRA | ALBERT CRUZ | LARIANA SANTANA	ESCALA: INDICADA	