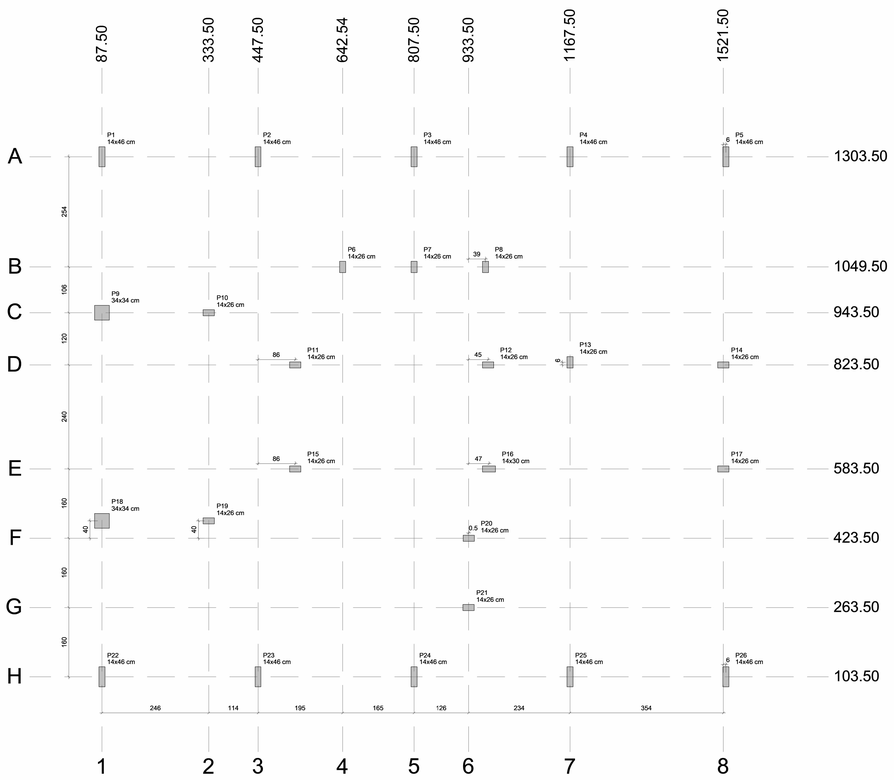


Planta de cargas

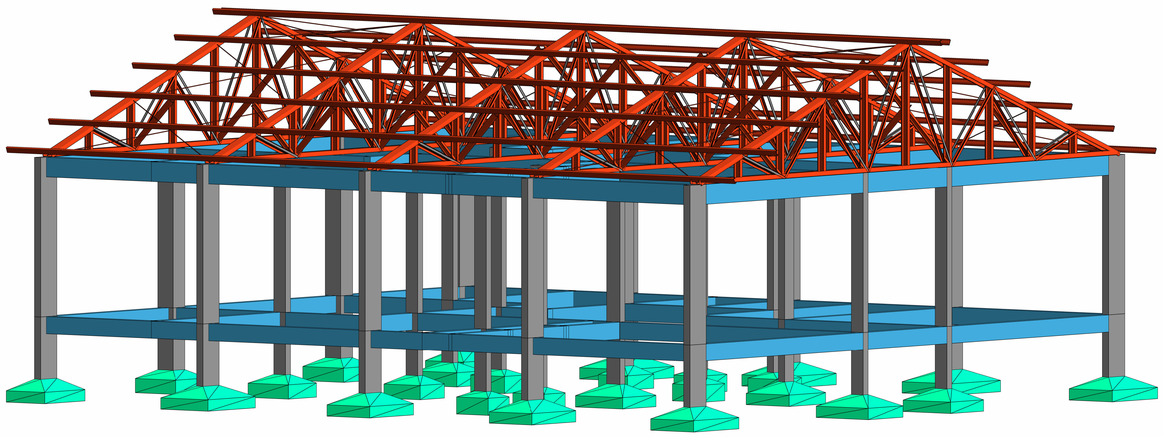
escala 1:50

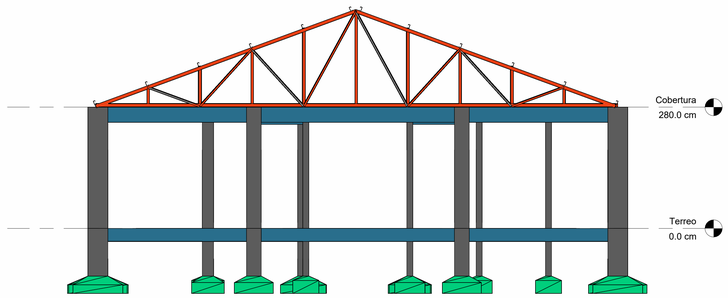
Pilar															
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	14x46	87.50	1303.50	6.5	6.2	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.0	-0.3
P2	14x46	447.50	1303.50	8.8	8.7	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	0.0
P3	14x46	807.54	1303.50	9.3	8.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.3	0.0
P4	14x46	1167.53	1303.50	10.2	10.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.5	0.0
P5	14x46	1527.50	1303.50	8.1	7.9	0	0	0	0	0.2	0.0	0.3	0.0
P6	14x26	642.54	1049.50	3.2	3.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P7	14x26	807.54	1049.50	2.9	2.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2
P8	14x26	972.46	1049.50	3.1	2.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.1
P9	34x34	87.50	943.50	5.3	4.9	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	-0.3
P10	14x26	333.50	943.50	4.6	4.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	-0.2
P11	14x26	533.50	823.50	2.8	2.8	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.0	-0.2
P12	14x26	978.46	823.51	1.6	1.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2
P13	14x26	1167.53	829.51	6.0	5.8	0	0	0	0	0.0	-0.1	0.0	-0.4
P14	14x26	1521.50	823.51	6.6	6.5	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.1
P15	14x26	533.50	583.50	3.7	3.7	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.2	0.0
P16	14x30	980.47	583.50	6.4	5.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0
P17	14x26	1521.50	583.50	7.9	7.8	0	0	0	0	0.4	0.0	0.2	0.0
P18	34x34	87.50	463.50	5.2	4.9	0	0	0	0	0.2	0.0	0.2	-0.2
P19	14x26	333.50	463.50	4.7	4.4	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.3	0.0
P20	14x26	934.00	423.50	2.4	2.1	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.1	-0.1
P21	14x26	933.50	263.50	2.7	2.5	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.1	-0.2
P22	14x46	87.50	103.50	6.6	6.3	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.2	0.0
P23	14x46	447.50	103.50	8.5	8.5	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	0.0
P24	14x46	807.50	103.50	7.4	7.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	0.0
P25	14x46	1167.50	103.50	7.9	7.8	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	0.0
P26	14x46	1527.50	103.50	8.1	8.0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.4

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
87.50	P1, P9, P18, P22
333.50	P10, P19
447.50	P2, P23
533.50	P11, P15
642.54	P6
807.50	P24
807.54	P3, P7
933.50	P21
934.00	P20
972.46	P8
978.46	P12
980.47	P16
1167.50	P25
1167.53	P4, P13
1521.50	P14, P17
1527.50	P5, P26

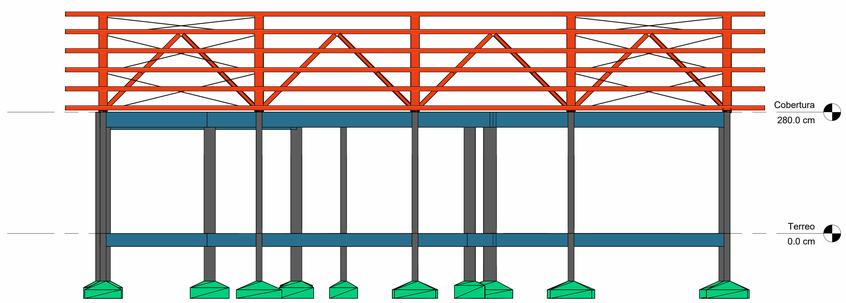
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1303.50	P1, P2, P3, P4, P5
1049.50	P6, P7, P8
943.50	P9, P10
829.51	P13
823.50	P11
823.51	P12, P14
583.50	P15, P16, P17
463.50	P18, P19
423.50	P20
263.50	P21
103.50	P22, P23, P24, P25, P26





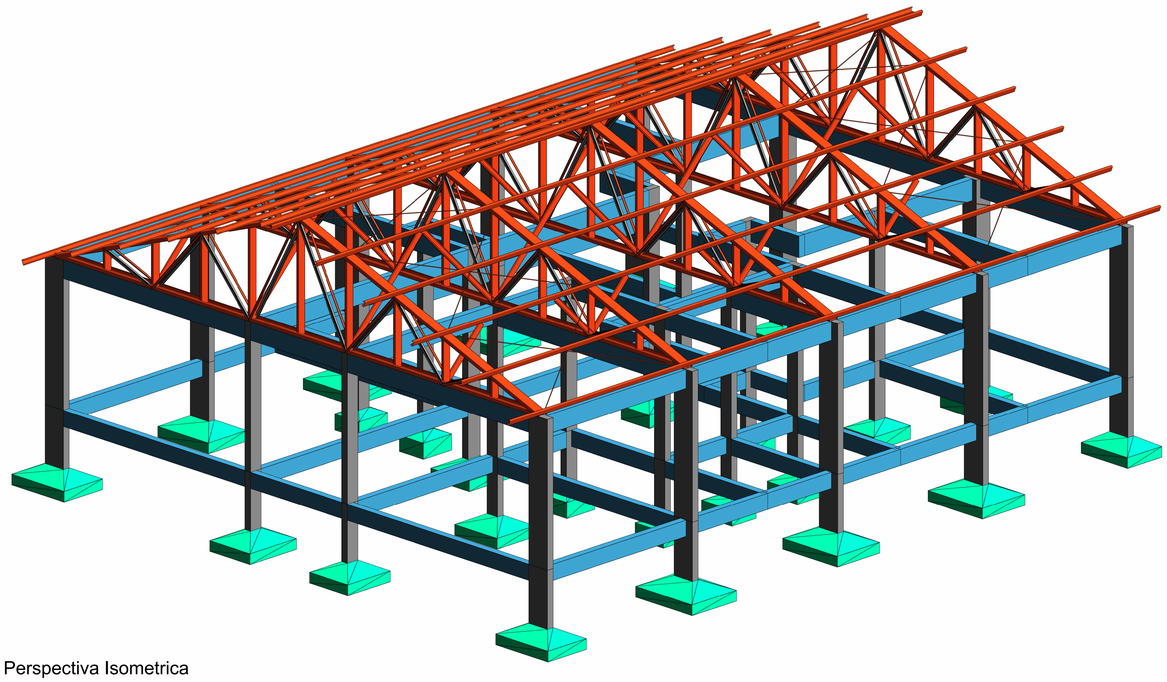
Elevação Frontal

1 : 50



Elevação Lateral

1 : 50



Perspectiva Isometrica

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 BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

quattro arquitetura e design
Rua Alves Amorosa Lima, nº 276, Ed. Mondial Office, Sala 512, Salvador - BA
Tel.71 - 99962.2909 - E-mail: contato@quattroarquitetura.com.br

SERVIÇO:

PROJETO ESTRUTURAL

Nova Escola - Iraquara - Bahia

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA

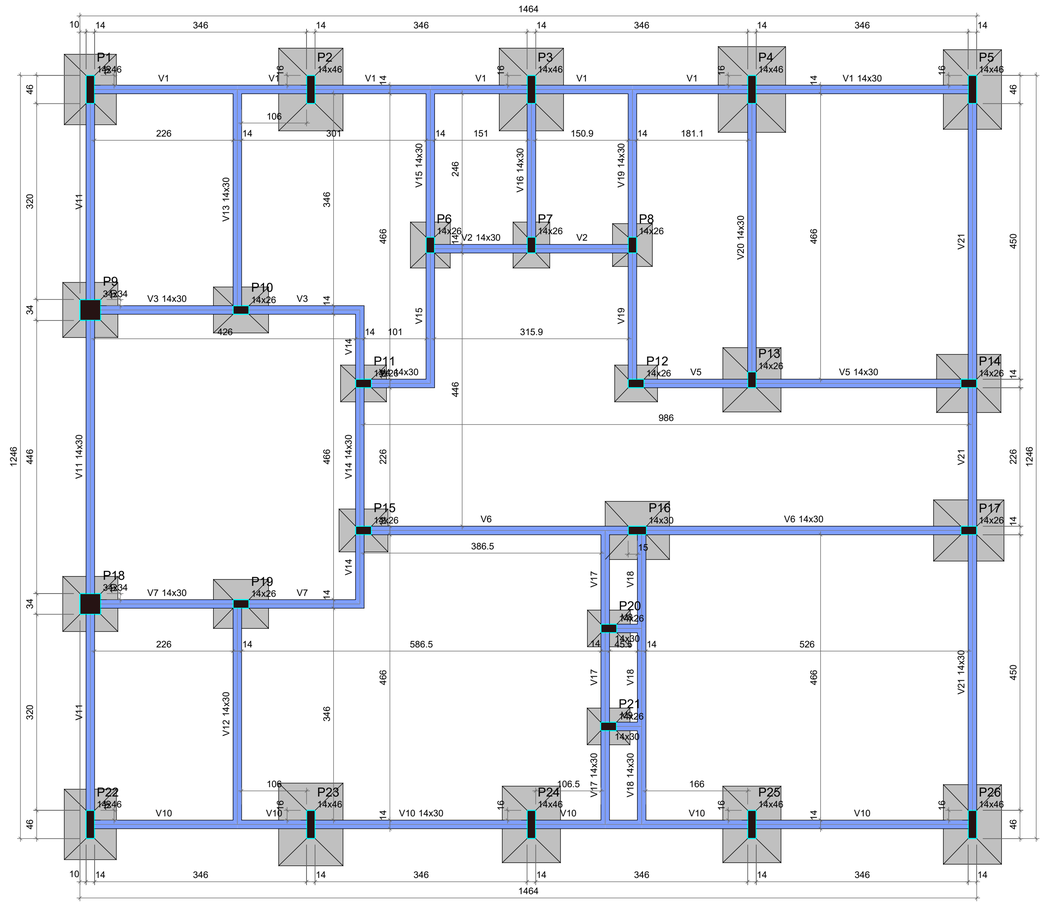
TÍTULO:

Administração

Planta de Cargas

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	01/08

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



Forma do pavimento Terreo (Nível 0)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0
V9	14x30	0	0
V10	14x30	0	0
V11	14x30	0	0
V12	14x30	0	0
V13	14x30	0	0
V14	14x30	0	0
V15	14x30	0	0
V16	14x30	0	0
V17	14x30	0	0
V18	14x30	0	0
V19	14x30	0	0
V20	14x30	0	0
V21	14x30	0	0

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x46	0	0
P2	14x46	0	0
P3	14x46	0	0
P4	14x46	0	0
P5	14x46	0	0
P6	14x26	0	0
P7	14x26	0	0
P8	14x26	0	0
P9	34x34	0	0
P10	14x26	0	0
P11	14x26	0	0
P12	14x26	0	0
P13	14x26	0	0
P14	14x26	0	0
P15	14x26	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x26	0	0
P18	34x34	0	0
P19	14x26	0	0
P20	14x26	0	0
P21	14x26	0	0
P22	14x46	0	0
P23	14x46	0	0
P24	14x46	0	0
P25	14x46	0	0
P26	14x46	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

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 BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

quattro arquitetura e design
Rua Alceu Amoroso Lima, nº 276, Ed. Mondial Office, Sala 512. Salvador - BA
Tel. 71 . 99882 2065 / E-mail: contato@arquitetura quattro.com.br

SERVIÇO:
PROJETO ESTRUTURAL
Nova Escola - Iraquara - Bahia

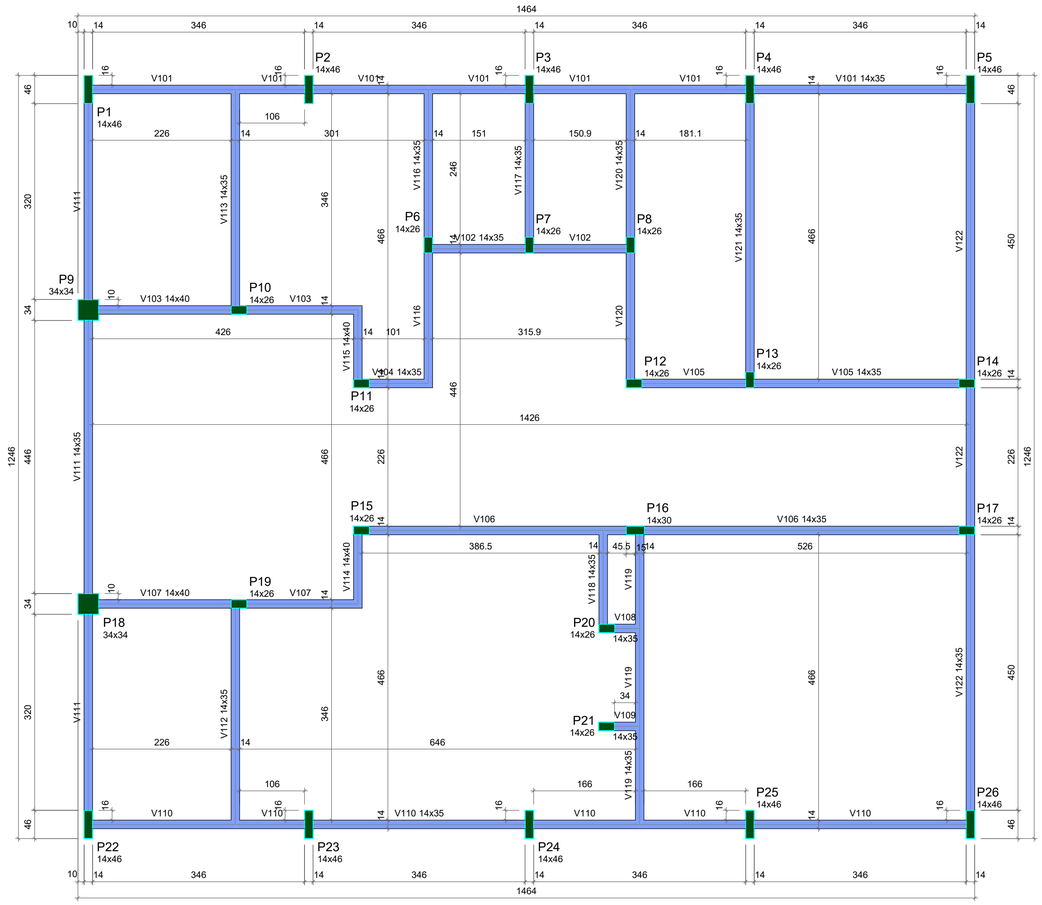
CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA

TÍTULO:
Administração
Planta de Formas - Nível 0.00

AUTOR DO PROJETO
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

FOLHA: 02/08

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



Forma do pavimento Cobertura (Nível 280)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	14x35	0	280
V102	14x35	0	280
V103	14x40	0	280
V104	14x35	0	280
V105	14x35	0	280
V106	14x35	0	280
V107	14x40	0	280
V108	14x35	0	280
V109	14x35	0	280
V110	14x35	0	280
V111	14x35	0	280
V112	14x35	0	280
V113	14x35	0	280
V114	14x40	0	280
V115	14x40	0	280
V116	14x35	0	280
V117	14x35	0	280
V118	14x35	0	280
V119	14x35	0	280
V120	14x35	0	280
V121	14x35	0	280
V122	14x35	0	280

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x46	0	280
P2	14x46	0	280
P3	14x46	0	280
P4	14x46	0	280
P5	14x46	0	280
P6	14x26	0	280
P7	14x26	0	280
P8	14x26	0	280
P9	34x34	0	280
P10	14x26	0	280
P11	14x26	0	280
P12	14x26	0	280
P13	14x26	0	280
P14	14x26	0	280
P15	14x26	0	280
P16	14x30	0	280
P17	14x26	0	280
P18	34x34	0	280
P19	14x26	0	280
P20	14x26	0	280
P21	14x26	0	280
P22	14x46	0	280
P23	14x46	0	280
P24	14x46	0	280
P25	14x46	0	280
P26	14x46	0	280

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

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 BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

quattro arquitetura e design
Rua Alceu Amoroso Lima, nº 276, Ed. Mondial Office, Sala 512. Salvador - BA
Tel. 71 . 99882 2065 / E-mail: contato@arquitetaurquattro.com.br

SERVIÇO:
PROJETO ESTRUTURAL
Nova Escola - Iraquara - Bahia

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA

TÍTULO:
Administração
Planta de Formas - Nível 2.80

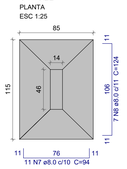
AUTOR DO PROJETO
VICTOR HUGO GONZALEZ
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-BR A55321-2
ANDRÉ DRUMOND
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-BR A46184-9
RENATO ALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA 69282

FOLHA: 03/08

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

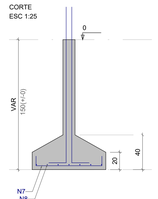
S1=S22

PLANTA
ESC 1:25



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

CORTE
ESC 1:25



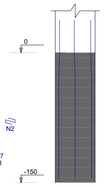
P1=P22

TERREO - L1

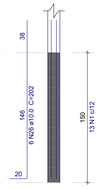
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

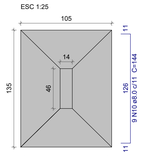


VISTA B
ESC 1:25



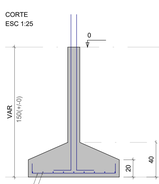
S2=S3=S23

PLANTA
ESC 1:25



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

CORTE
ESC 1:25



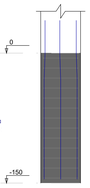
P2=P3=P23

TERREO - L1

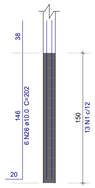
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

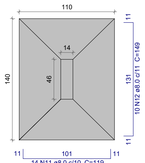


VISTA B
ESC 1:25



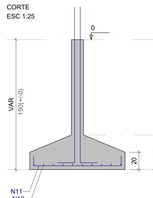
S4

PLANTA
ESC 1:25



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

CORTE
ESC 1:25



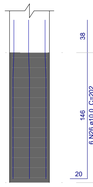
P4

TERREO - L1

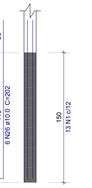
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

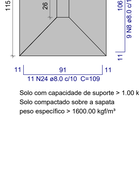


VISTA B
ESC 1:25



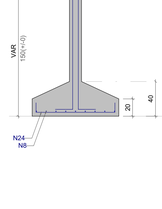
S5=S26

PLANTA
ESC 1:25



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

CORTE
ESC 1:25

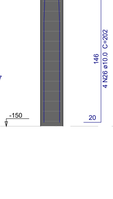


P5=P26

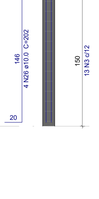
TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

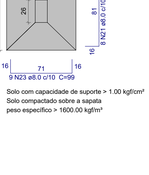


VISTA B
ESC 1:25



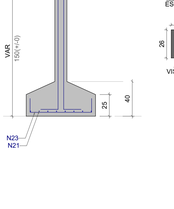
S6

PLANTA
ESC 1:25



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

CORTE
ESC 1:25



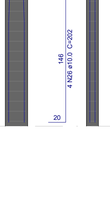
P6

TERREO - L1

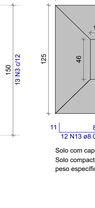
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

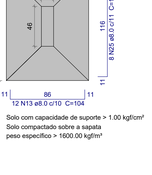


VISTA B
ESC 1:25



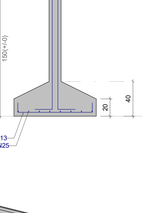
S7=S11

PLANTA
ESC 1:25



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

CORTE
ESC 1:25



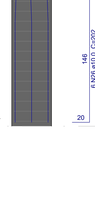
P7=P11

TERREO - L1

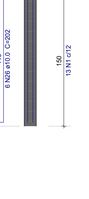
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



S8

PLANTA
ESC 1:25

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

CORTE
ESC 1:25

P8

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S9=S18

PLANTA
ESC 1:25

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

CORTE
ESC 1:25

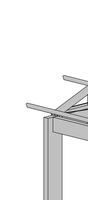
P9=P18

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



S10

PLANTA
ESC 1:25

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

CORTE
ESC 1:25

P10

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S12=S20=S21

PLANTA
ESC 1:25

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

CORTE
ESC 1:25

P12=P20=P21

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S13=S14=S16

PLANTA
ESC 1:25

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

CORTE
ESC 1:25

P13=P14

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P16

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S15

PLANTA
ESC 1:25

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

CORTE
ESC 1:25

P15

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S17

PLANTA
ESC 1:25

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

CORTE
ESC 1:25

P17

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S19

PLANTA
ESC 1:25

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

CORTE
ESC 1:25

P19

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S24=S25

PLANTA
ESC 1:25

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

CORTE
ESC 1:25

P24=P25

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

Relação do aço

2x51	3x53	S4
S6	S8	S10
2x511	S14	S15
S17	2xS18	S19
3xS21	2xS25	2xS26

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	130	107	13910
	2	5.0	130	23	2990
	3	5.0	169	67	11323
	4	5.0	26	123	3198
	5	5.0	26	43	1118
	6	5.0	13	75	975
CA50	7	8.0	22	94	2068
	8	8.0	23	124	2852
	9	8.0	63	114	7182
	10	8.0	27	144	3888
	11	8.0	14	119	1666
	12	8.0	10	149	1490
	13	8.0	80	104	8320
	14	8.0	16	139	2224
	15	8.0	7	84	588
	16	8.0	15	94	1410
	17	8.0	37	89	3293
	18	8.0	12	104	1248
	19	8.0	7	94	658
	20	8.0	25	99	2475
	21	8.0	51	109	5559
	22	8.0	8	89	712
	23	8.0	16	99	1584
	24	8.0	11	109	1199
	25	8.0	16	134	2144
	26	10.0	128	202	25856

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	505.6	219.5
	10.0	258.6	175.4
CA60	5.0	335.2	56.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	394.8
CA60	56.8

Volume de concreto (C-25) = 8.49 m³
Área de forma = 50.6 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 BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

quattro arquitetura e design
Rua Alves Americano Lima, nº 278, Ed. Mendes Office, Sala 512, Salvador - BA
Tel: 71 - 99982.2995 | E-mail: contato@quattroarquitetura.com.br

SERVIÇO:
PROJETO ESTRUTURAL
Nova Escola - Iraquara - Bahia

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA

TÍTULO:
Administração
Detalhamento - Fundações

AUTOR DO PROJETO:
VICTOR HUGO GONZALEZ
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-BR A53321-2

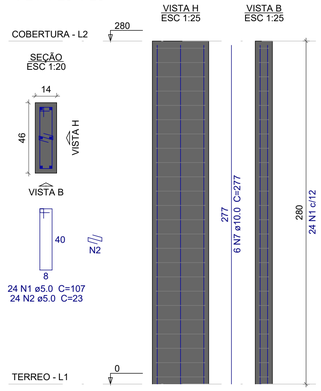
ANDRÉ DRUMOND
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-BR A46164-9

RENATO ALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA 69282

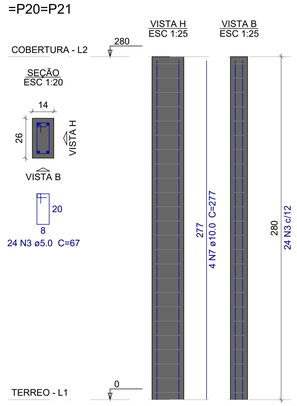
FOLHA: 04/08

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

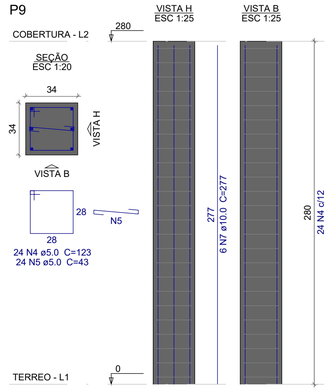
P1=P2=P3=P4=P5=P22=P23=
=P24=P25=P26



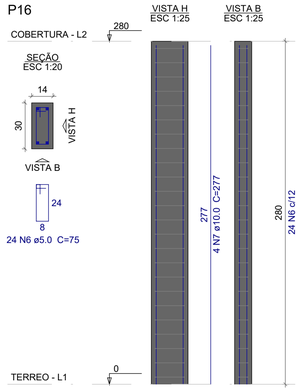
P6=P7=P8=P10=P11=P12=
=P13=P14=P15=P17=P19=
=P20=P21



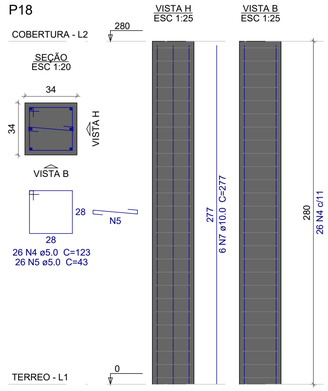
P9



P16



P18



Relação do aço

10xP1 13xP6 P9
P16 P18

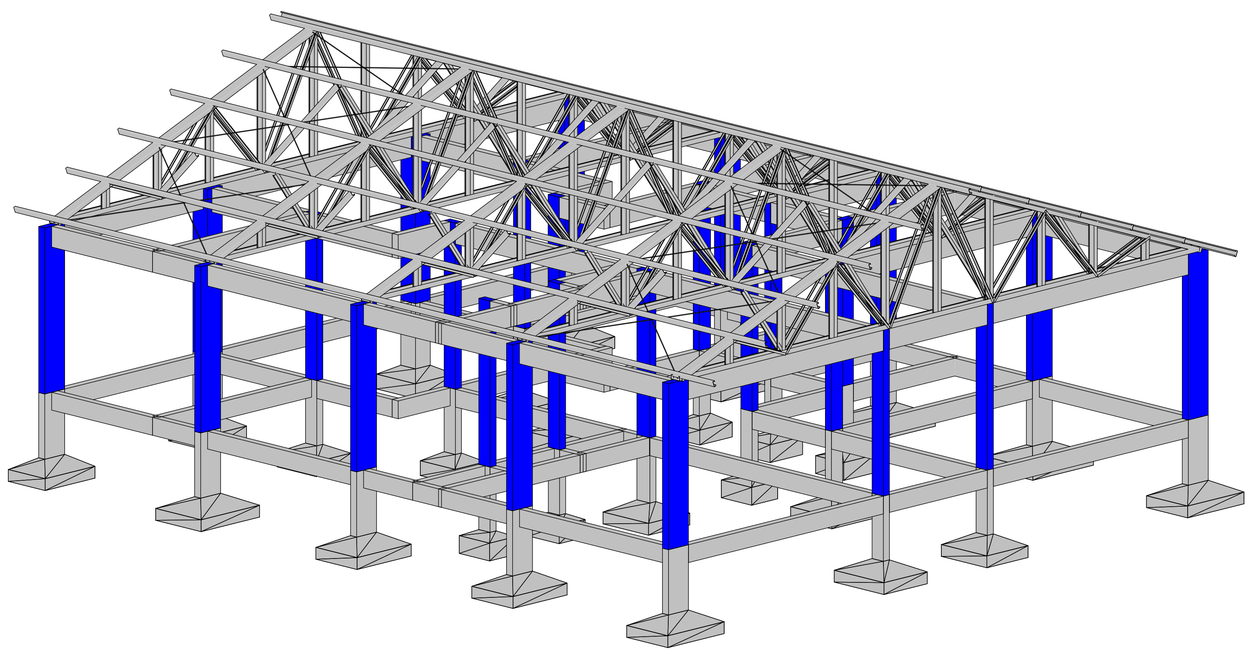
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	240	107	25680
	2	5.0	240	23	5520
	3	5.0	312	67	20904
	4	5.0	50	123	6150
	5	5.0	50	43	2150
	6	5.0	24	75	1800
CA50	7	10.0	128	277	35456

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	354.6	240.5
CA60	5.0	622.1	105.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	240.5
CA60	105.5

Volume de concreto (C-25) = 3.89 m³
Área de forma = 72.8 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 BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

quattro
arquitetura e design
Rua Alceu Amoroso Lima, nº 276, Ed. Mondal Office, Sala 512. Salvador - BA
Tel. 71. 99982 2065 / E-mail: contato@arquiteturaquattro.com.br

SERVIÇO:
PROJETO ESTRUTURAL
Nova Escola - Iraquara - Bahia

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA

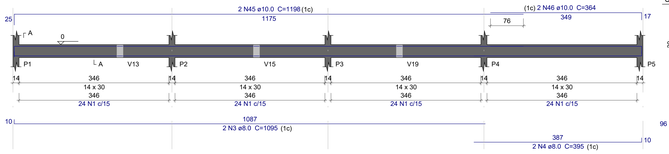
TÍTULO:
Administração
Detalhamento - Pilares

AUTOR DO PROJETO
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

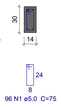
FOLHA: 05/08

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

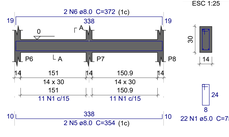
V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

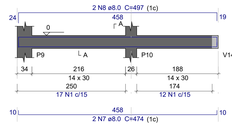


V2
ESC 1:50



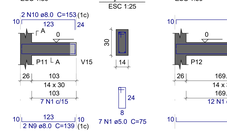
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



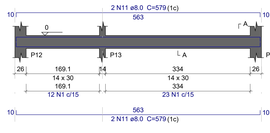
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

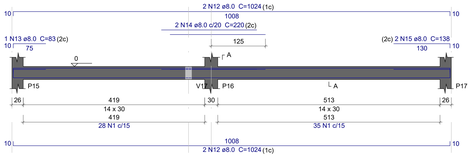
V5
ESC 1:50



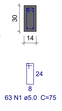
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



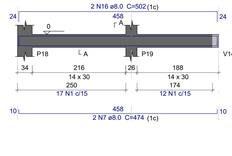
V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

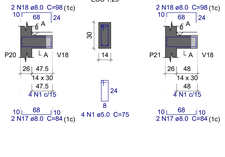


V7
ESC 1:50



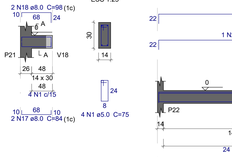
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:50



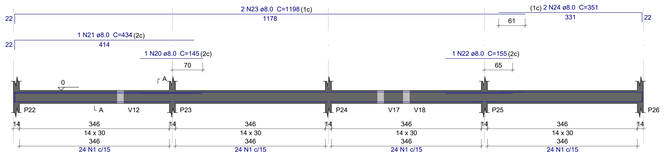
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:50

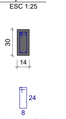


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

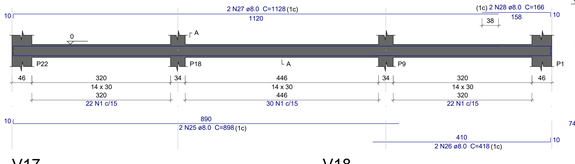
V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



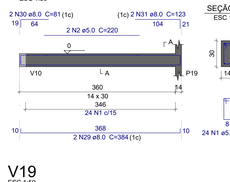
V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



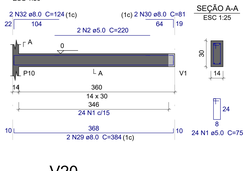
V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



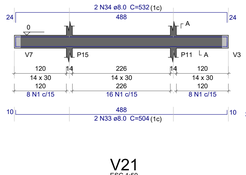
V13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



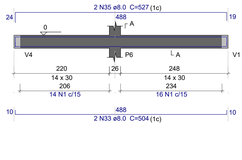
V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



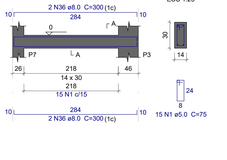
V15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V16
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V17
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V18
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V19
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V21
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	781	75	58575
	2	5.0	4	220	880
CA50	3	8.0	2	1095	2190
	4	8.0	4	395	1580
	5	8.0	2	354	708
	6	8.0	2	372	744
	7	8.0	4	474	1896
	8	8.0	2	497	994
	9	8.0	2	139	278
	10	8.0	2	153	306
	11	8.0	4	579	2316
	12	8.0	4	1024	4096
	13	8.0	1	83	83
	14	8.0	2	220	440
	15	8.0	3	138	414
	16	8.0	2	502	1004
	17	8.0	4	84	336
	18	8.0	4	98	392
	19	8.0	2	1115	2230
	20	8.0	1	145	145
	21	8.0	1	434	434
	22	8.0	1	155	155
	23	8.0	2	1198	2396
	24	8.0	2	351	702
	25	8.0	2	898	1796
	26	8.0	2	418	836
	27	8.0	4	1128	4512
	28	8.0	2	166	332
	29	8.0	4	384	1536
	30	8.0	4	81	324
	31	8.0	2	123	246
	32	8.0	2	124	248
	33	8.0	10	504	5040
	34	8.0	4	532	2128
	35	8.0	2	527	1054
	36	8.0	4	300	1200
	37	8.0	4	522	2088
	38	8.0	4	520	2080
	39	8.0	1	118	118
	40	8.0	2	771	1542
	41	8.0	2	531	1062
	42	8.0	4	158	632
	43	8.0	1	430	430
	44	8.0	2	182	364
	45	10.0	2	1198	2396
	46	10.0	2	364	728

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	514.1	223.1
	10.0	31.3	21.2
CA60	5.0	594.6	100.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	244.3
CA60	100.8

Volume de concreto (C-25) = 4.76 m³
Área de forma = 83.83 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 BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

quattro arquitetura e design
Rua Alves Amorosa Lima, nº 276, Ed. Mondial Office, Sala 512, Salvador - BA
Tel.71 - 99982.2909 - E-mail: contato@quattroarquitetura.com.br

SERVIÇO:
PROJETO ESTRUTURAL
Nova Escola - Iraquara - Bahia

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA

TÍTULO:
Administração
Detalhamento - Vigas Baldrame

AUTOR DO PROJETO:
VICTOR HUGO GONZALEZ
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-BR A55321-2

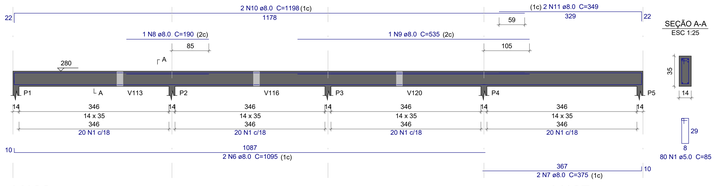
ANDRÉ DRUMOND
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-BR A46184-9

RENATO ALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA 69282

FOLHA: 06/08

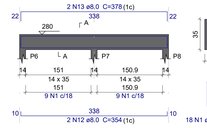
DATA: AGO | 2026.
CONTRIBUIÇÃO: MATHEUS FERREIRA | ALBERT CRUZ| LARIANA SANTANA |
ESCALA: INDICADA

V101
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

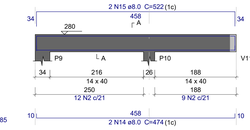
V102
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



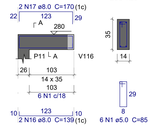
V103
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



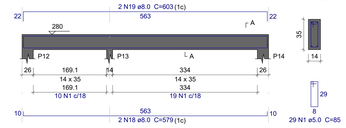
V104
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

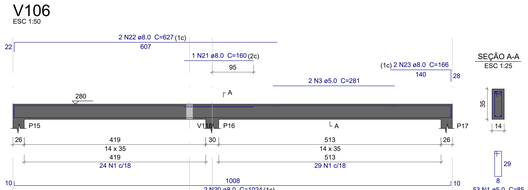


V105
ESC 1:50



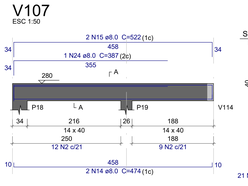
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V106
ESC 1:50

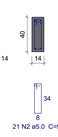


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

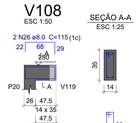
V107
ESC 1:50



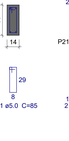
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



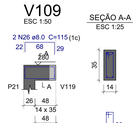
V108
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



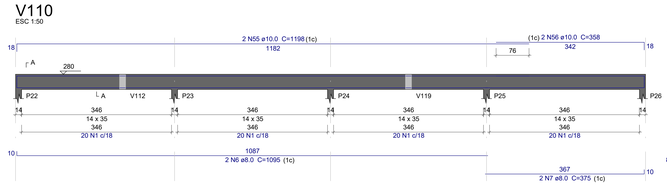
V109
ESC 1:50



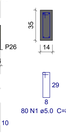
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



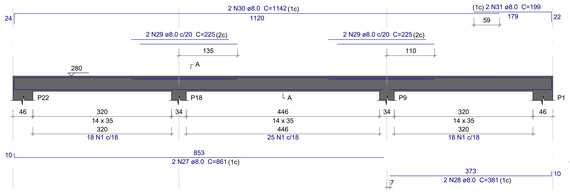
V110
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



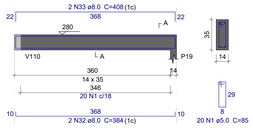
V111
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



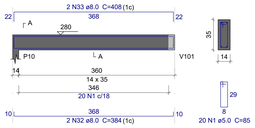
V112
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



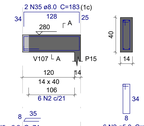
V113
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



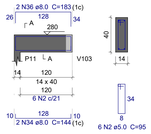
V114
ESC 1:50



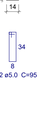
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



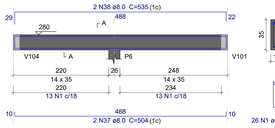
V115
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



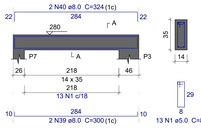
V116
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



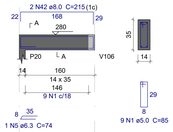
V117
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V118
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V119
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V120
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V121
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V122
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V101 V102 V103
V104 V105 V106
V107 V108 V109
V110 V111 V112
V113 V114 V115
V116 V117 V118
V119 V120 V121
V122

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	562	85	47770
	2	5.0	54	95	5130
	3	5.0	2	281	562
	4	5.0	2	224	448
CA50	5	6.3	3	74	222
	6	8.0	4	1095	4380
	7	8.0	4	375	1500
	8	8.0	1	190	190
	9	8.0	1	535	535
	10	8.0	2	1198	2396
	11	8.0	2	349	698
	12	8.0	2	354	708
	13	8.0	2	378	756
	14	8.0	4	474	1896
	15	8.0	4	522	2088
	16	8.0	2	139	278
	17	8.0	2	170	340
	18	8.0	2	579	1158
	19	8.0	2	603	1206
	20	8.0	2	1024	2048
	21	8.0	1	160	160
	22	8.0	2	627	1254
	23	8.0	2	166	332
	24	8.0	1	387	387
	25	8.0	4	84	336
	26	8.0	4	115	460
	27	8.0	2	861	1722
	28	8.0	2	381	762
	29	8.0	4	225	900
	30	8.0	2	1142	2284
	31	8.0	2	199	398
	32	8.0	4	384	1536
	33	8.0	4	408	1632
	34	8.0	4	144	576
	35	8.0	2	183	366
	36	8.0	2	183	366
	37	8.0	6	504	3024
	38	8.0	6	535	3210
	39	8.0	2	300	600
	40	8.0	2	324	648
	41	8.0	2	184	368
	42	8.0	2	215	430
	43	8.0	2	520	1040
	44	8.0	2	160	320
	45	8.0	2	183	366
	46	8.0	1	245	245
	47	8.0	2	751	1502
	48	8.0	1	250	250
	49	8.0	2	511	1022
	50	8.0	2	173	346
	51	8.0	1	218	218
	52	8.0	1	873	873
	53	8.0	2	1148	2296
	54	8.0	2	209	418
	55	10.0	2	1198	2396
	56	10.0	2	358	716

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2.3	0.6
	8.0	508.3	220.6
	10.0	31.2	21.1
CA60	5.0	539.1	91.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	242.3
CA60	91.4

Volume de concreto (C-25) = 5.37 m³
Área de forma = 91.77 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 BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

quattro arquitetura e design
Rua Alves Amorosa Lima, nº 276, Ed. Mondial Office, Sala 512, Salvador - BA
Tel.71 - 99982.2909 - E-mail: contato@quattroarquitetura.com.br

SERVIÇO:
PROJETO ESTRUTURAL
Nova Escola - Iraquara - Bahia

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA

TÍTULO:
Administração
Detalhamento - Vigas de Cobertura

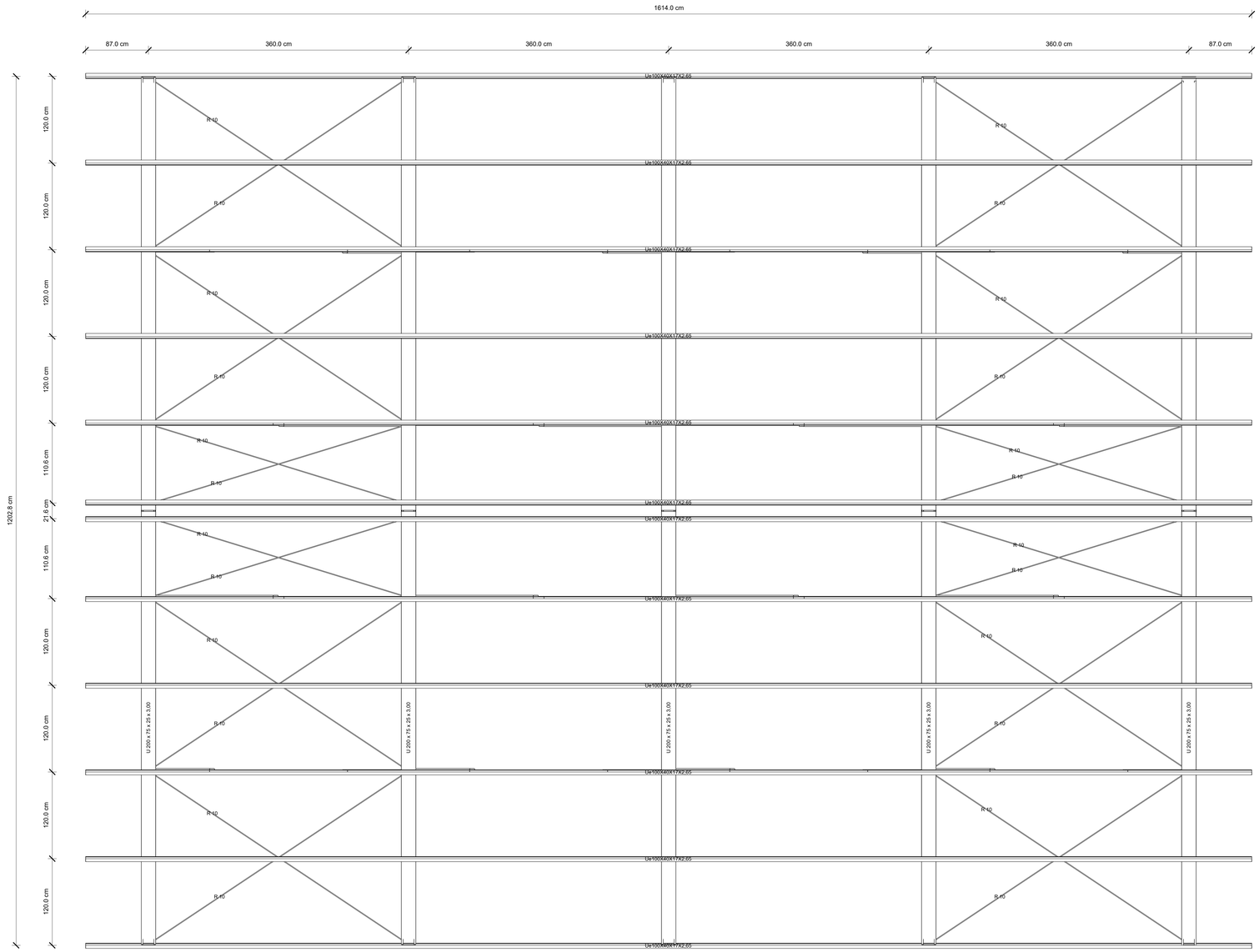
AUTOR DO PROJETO:
VICTOR HUGO GONZALEZ
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-BR A55321-2

ANDRÉ DRUMOND
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-BR A46184-9

RENATO ALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA 69282

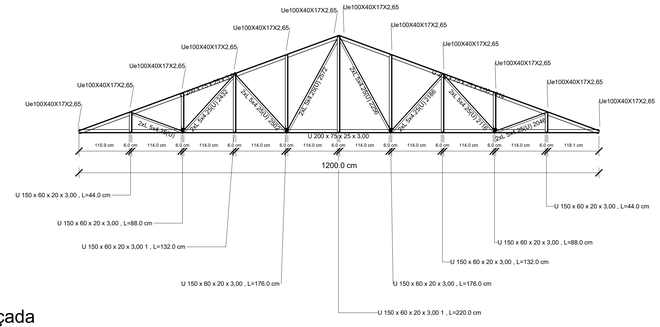
FOLHA: 07/08

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



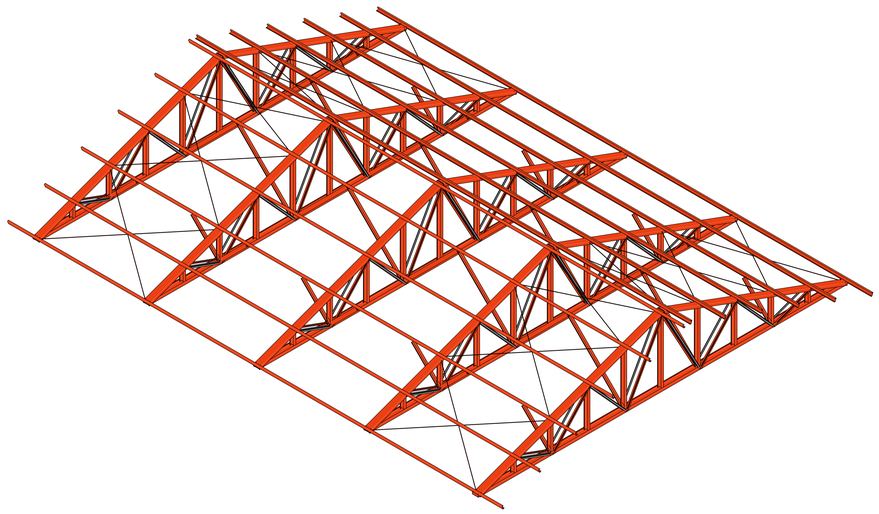
Planta Baixa

1 : 25

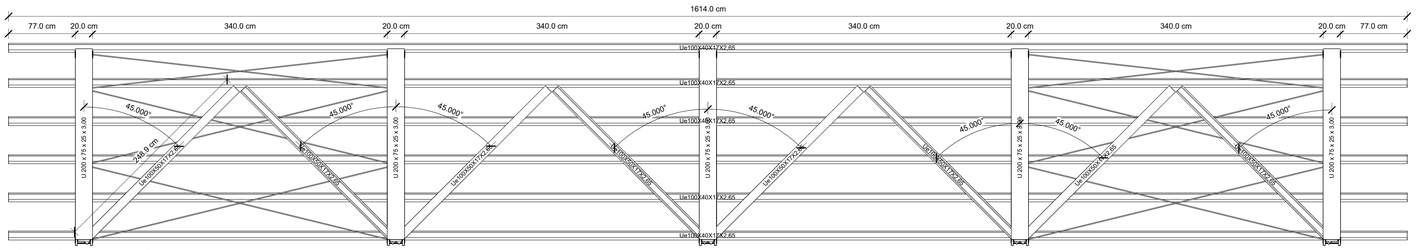


Det. Viga Treliçada

1 : 50



Ortogonal 3D



Det. Corte Longitudinal

1 : 25

Tabela resumo

Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume		Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	R	R 10	100.947	100.947		0.008	0.008		62.24	62.24	
						100.947			0.008			62.24
		Perfis em Ue formados a frio	U 200 x 75 x 25 x 3,00	123.906	178.906		0.141	0.189		1109.11	1484.85	
			U 150 x 60 x 20 x 3,00	55.000			0.048			375.74		
		Angulos alas iguales	L 5x4.25, Duplo U união genérica	73.520	73.520		0.079	0.079		623.62	623.62	
		PERFIL UE ENRIJECIDO	Ue100X40X17X2,65	193.680	253.416		0.101	0.135		791.36	1060.30	
			Ue100X50X17X2,65	59.736			0.034			268.93		
Aço dobrado	CF-26					505.842			0.404			3168.77

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Aço dobrado	Perfis em Ue formados a frio	U 200 x 75 x 25 x 3,00	0.766	123.906	94.933
		U 150 x 60 x 20 x 3,00	0.586	55.000	32.239
	Angulos alas iguales	L 5x4.25, Duplo U união genérica	0.384	73.520	28.246
	PERFIL UE ENRIJECIDO	Ue100X40X17X2,65	0.398	193.680	77.112
		Ue100X50X17X2,65	0.438	59.736	26.173
				Subtotal	258.703
Aço laminado	R	R 10	0.031	100.947	3.171
				Subtotal	3.171
				Total	**261.874**

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 aounhamento 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 design
Rua Alves Amorosa Linha, nº 276, Ed. Marshall Office, Sala 512, Salvador - BA
Tel: 71 99982.2980 / E-mail: contato@projetosquattro.com.br

SERVIÇO:
PROJETO ESTRUTURAL
Nova Escola - Iraquara - Bahia

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA

TÍTULO:
Administração
Detalhamento - Cobertura

AUTOR DO PROJETO
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

FOLHA: 08/08

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