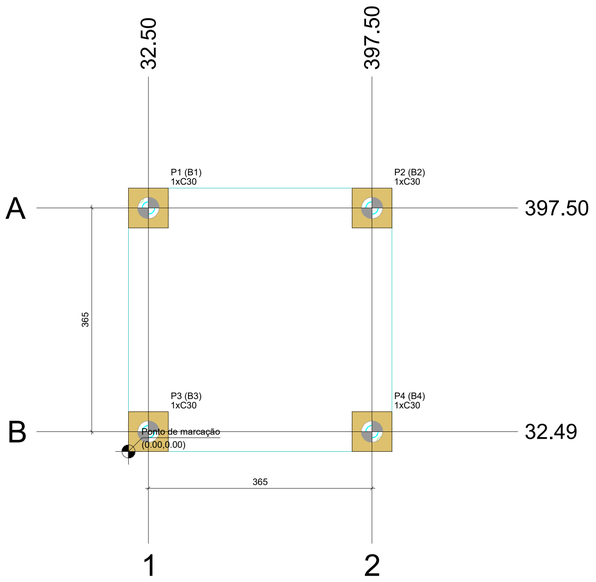


PLANTA DE LOCAÇÃO

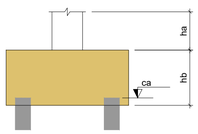
Escala 1:50

Pilar					Fundação	Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	ne	Estaca	ca (cm)
P1	20	32.50	397.50	0.6	B1	1	C30	-45
P2	20	397.50	397.50	0.6	B2	1	C30	-45
P3	20	32.50	32.49	0.6	B3	1	C30	-45
P4	20	397.50	32.50	0.6	B4	1	C30	-45

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
32.50	P1, P3
397.50	P2, P4

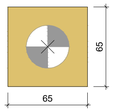
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
397.50	P1, P2
32.49	P3
32.50	P4

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	35.00	4



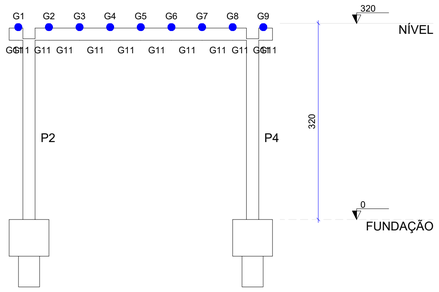


B1=B2=B3=B4 (1xC30)



LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25

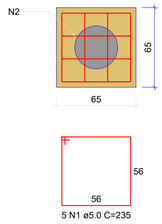


CORTE A-A

Escala 1:50

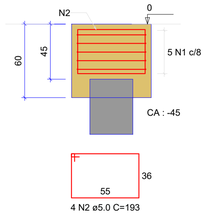
B1=B2=B3=B4
1xC30

PLANTA
ESC 1:25



5 N1 ø5.0 C=235

CORTE
ESC 1:25



4 N2 ø5.0 C=193

RELAÇÃO DO AÇO

4xB4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	235	4700
	2	5.0	16	193	3088

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT+10% (Barras)	PESO+10% (kg)
CA60	5.0	78.1	-	13.2

PESO TOTAL (kg)	
CA60	13.2

Volume de concreto (C-30) = 0.96 m³
Área de forma = 6.24 m²
Lastro de concreto = 1,69 m²
Escavação = 1,014 m³

NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:

1–PARA REALIZAÇÃO DESTE PROJETO OS SEGUINTES ITENS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:

2–NORMAS DE REFERÊNCIA:
- NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
- NBR 6120 – CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
- NBR 6122 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
- NBR 6123 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
- NBR 8953 – CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS.
- NBR 12655– PREPARO CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.

3–CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 6.4.2 – TABELA 6.1
CLASSE II (MODERADA – URBANA)

4–RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA (a/c)
DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.2 – TABELA 7.1
A/C = 0,55

5–(SAPATAS) SLUMP 80mm +–20mm

6–UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2 PARA CAPA DE LAJES – UTILIZAR APENAS BRITA 1

7–CLASSE DO CONCRETO
DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.2 – TABELA 7.1
ESTRUTURAS MOLDADAS IN LOCO
ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO – CLASSE = C30 – Fck = 30 MPa
ELEMENTOS DE ESTRUTURA – CLASSE = C25 – Fck = 25 MPa

8–COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.7.6 – TABELA 7.2
GERAL – 3,0 cm, ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO – 4,50cm

9–LIMITES PARA FISSURAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS
DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 13.4.2 – TABELA 13.3
ELS – W – Wk = 0,3 mm

10–CATEGORIA DO AÇO
CA – 50 , CA – 60
fyk = 500 MPa, 600 MPa.

11–OBEDECER OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118–TAB. 9.1

12–AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM DESCONTOSDEVIDO À DOBRAMENTOS. O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR

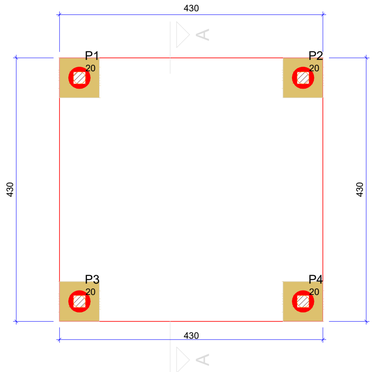
13–OBRIGATÓRIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS

14–UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CPIII, POR RAZÕES AMBIENTAIS

15–O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO–SE TUBO TREMONHA

16–NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS

17–EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS

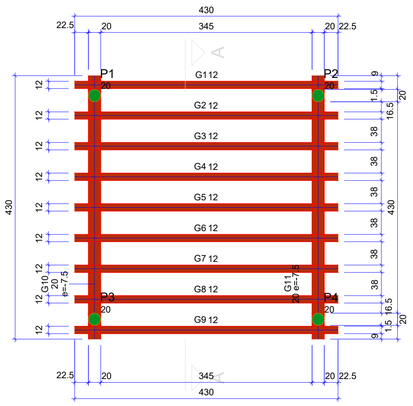


FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)

Escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20	0	0
P2	20	0	0
P3	20	0	0
P4	20	0	0

Legenda dos pilares
Pilar genérico que passa



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
G1	12	0	320
G2	12	0	320
G3	12	0	320
G4	12	0	320
G5	12	0	320
G6	12	0	320
G7	12	0	320
G8	12	0	320
G9	12	0	320
G10	20	-7.5	312.5
G11	20	-7.5	312.5

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20	-25	295
P2	20	-25	295
P3	20	-25	295
P4	20	-25	295

Legenda dos pilares
Pilar genérico que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga genérica

DETALHE DAS ESTACAS DE 2M ESCAVADAS (31x)

SEM ESCALA

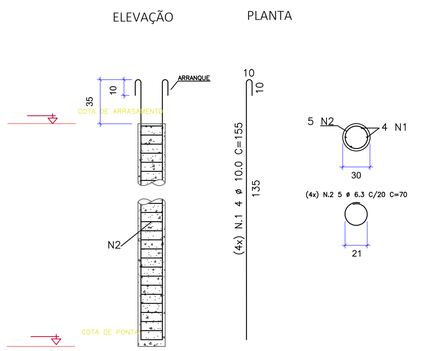


TABELA DAS ESTACAS							
ESTACA	SÍMBOLO	Capacidade de carga admissível mínima (tf)	Diâmetro (cm)	Qtdade (un)	Cota de arrasamento (m)	Cota de ponta (m)	Comprimento total (m)
ESTACA		2* -0.2*	30	4	-0.4*	-1.55	1.15

*CONVENÇÃO DE SINAIS: COMPRESSÃO (+); TRAÇÃO (-).
**CONFERIR NÍVEIS DA OBRA EM CAMPO.

NOTAS:
ESTACA INTEIRAMENTE ARMADA
PROFUNDIDADE = ATÉ 1M OU IMPENETRÁVEL

RELAÇÃO DO AÇO

ESTACAS

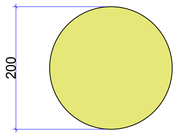
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (m)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	6.3	20	70	2240
	1	10.0	2	155	2480

RESUMO DO AÇO

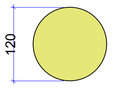
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT+10% (Barras)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	22.4	2	6.04
	10.0	24.8	2	16.83

PESO TOTAL (kg)	
CA50	22.87

Volume de concreto (C-30) = 0,325 m³



VIGAS e PILARES
6X SEÇÃO 20 CM



PERGOLAS
9X SEÇÃO 12 CM

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE
CNPJ 03.439.239/0001-50
Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTÁVEL

Folha: 01/01

Coordenadas: 015°52'33.00"S 52°14'9,50"O

Obra: PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DR. MARCELO PAES LEME

Conteúdo: Projeto Estrutural - Estrutura de Concreto Armado - Pergolado

Local: R. Amazonas, Qd. 28 - Bairro Jardim Amazonia, Barra do Garças - MT

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

Proprietário: PREFEITURA DE BARRA DO GARÇAS

Autor do projeto: SUELLEN MACIEL FERNANDES CARVALHO:07087682105 — Assinado de forma digital por SUELLEN MACIEL FERNANDES CARVALHO:07087682105 Dados: 2026.04.01 10:43:23 -03'00'
SUELLEN M F CARVALHO
CREA-MT 54689

Área Construída: 3749,26m²
Dimensões: Centímetros
Escala: Indicada
Arquivo: CAD
Data: JUNHO
Projetista: AUTOR

APROVAÇÃO

APROVADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTÁVEL
PREFEITURA MUNICIPAL DA BARRA DO GARÇAS – MT
MATHEUS RODRIGUES — Assinado de forma digital por MATHEUS RODRIGUES LOBO:02809069165 Dados: 2026.04.01 14:08:00 -03'00'
Assinatura / Responsável