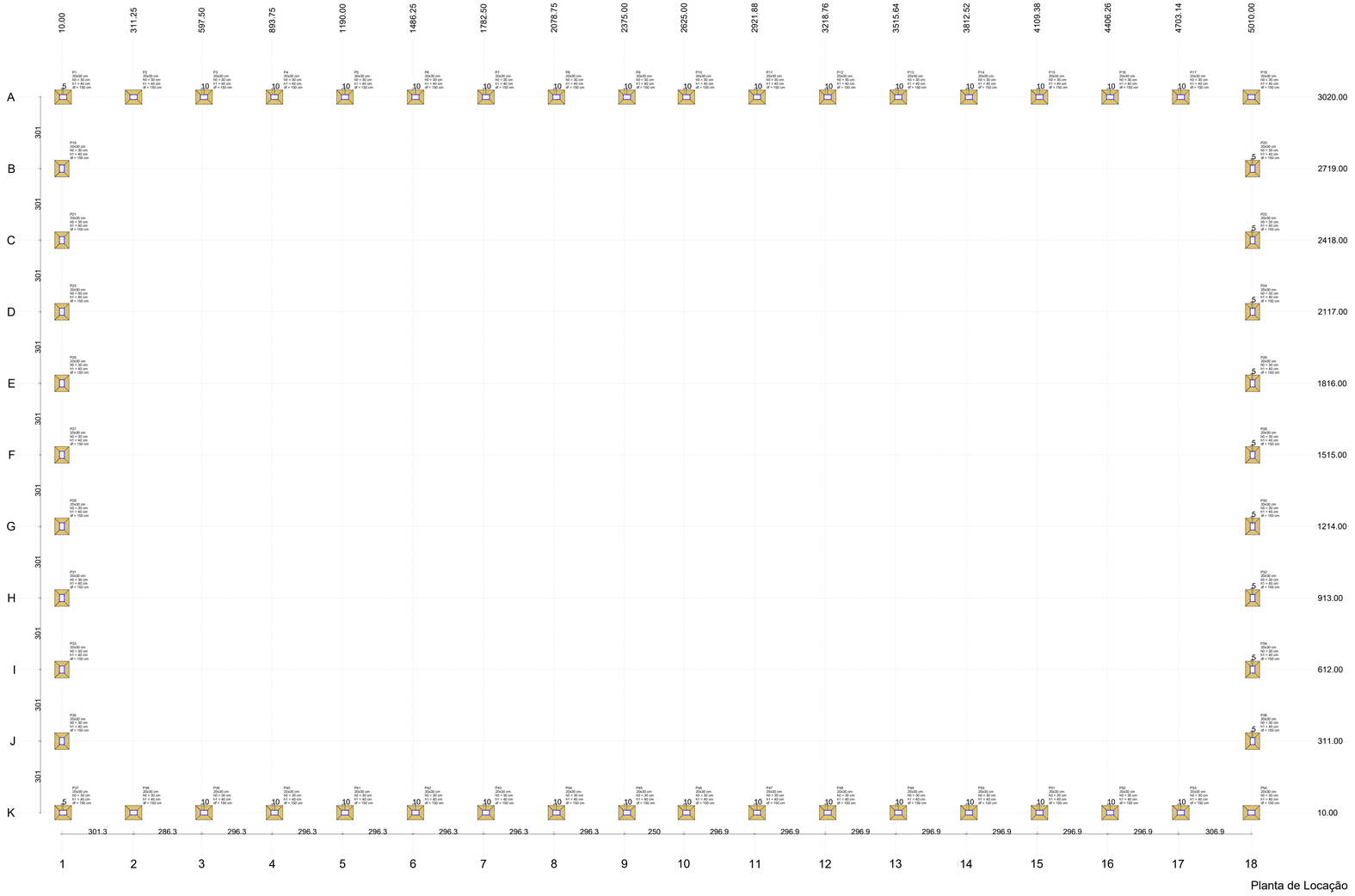


Planta de Locação

escala 1:75

Pilar

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Fundação Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x30	15.00	3020.00	1.4	1.4	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P2	20x30	311.25	3020.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P3	20x30	607.50	3020.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P4	20x30	903.75	3020.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P5	20x30	1200.00	3020.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P6	20x30	1496.25	3020.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P7	20x30	1792.50	3020.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P8	20x30	2088.75	3020.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P9	20x30	2385.00	3020.00	1.4	1.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P10	20x30	2635.00	3020.00	1.4	1.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P11	20x30	2931.88	3020.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P12	20x30	3228.76	3020.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P13	20x30	3525.64	3020.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P14	20x30	3822.52	3020.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P15	20x30	4119.38	3020.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P16	20x30	4416.26	3020.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P17	20x30	4713.14	3020.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P18	20x30	5010.00	3020.00	1.4	1.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P19	20x30	10.00	2719.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P20	20x30	5015.00	2719.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P21	20x30	10.00	2418.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P22	20x30	5015.00	2418.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P23	20x30	10.00	2117.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P24	20x30	5015.00	2117.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P25	20x30	10.00	1816.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P26	20x30	5015.00	1816.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P27	20x30	10.00	1515.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P28	20x30	5015.00	1515.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P29	20x30	10.00	1214.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P30	20x30	5015.00	1214.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P31	20x30	10.00	913.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P32	20x30	5015.00	913.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P33	20x30	10.00	612.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P34	20x30	5015.00	612.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	70	30	40	150
P35	20x30	10.00	311.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	-0.2	60	70	30	40	150
P36	20x30	5015.00	311.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	60	70	30	40	150
P37	20x30	15.00	10.00	1.4	1.4	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P38	20x30	311.25	10.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P39	20x30	607.50	10.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P3_1	20x30	602.50	2719.00	1.1	1.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.1	60	70	30	40	150
P40	20x30	903.75	10.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P41	20x30	1200.00	10.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P42	20x30	1496.25	10.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P43	20x30	1792.50	10.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P44	20x30	2088.75	10.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P45	20x30	2385.00	10.00	1.4	1.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P46	20x30	2635.00	10.00	1.4	1.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P47	20x30	2931.88	10.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P48	20x30	3228.76	10.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P49	20x30	3525.64	10.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P50	20x30	3822.52	10.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P51	20x30	4119.38	10.00	1.7	1.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P52	20x30	4416.26	10.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P53	20x30	4713.14	10.00	1.7	1.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	70	30	40	150
P54	20x30	5010.00	10.00	1.4	1.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0	60	70	30	40	150

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

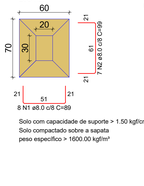
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P19, P21, P23, P25, P27, P29, P31, P33, P35
15.00	P1, P37
311.25	P2, P38
607.50	P3, P39
903.75	P4, P40
1200.00	P5, P41
1496.25	P6, P42
1792.50	P7, P43
2088.75	P8, P44
2385.00	P9, P45
2635.00	P10, P46
2931.88	P11, P47
3228.76	P12, P48
3525.64	P13, P49
3822.52	P14, P50
4119.38	P15, P51
4416.26	P16, P52
4713.14	P17, P53
5010.00	P18, P54
5015.00	P20, P22, P24, P26, P28, P30, P32, P34, P36

Locação no eixo Y

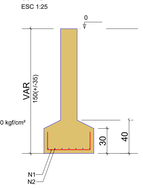
Coordenadas (cm)	Nome
3020.00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18
2719.00	P19, P20
2418.00	P21, P22
2117.00	P23, P24
1816.00	P25, P26
1515.00	P27, P28
1214.00	P29, P30
913.00	P31, P32
612.00	P33, P34
311.00	P35, P36
10.00	P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21
=S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30
=S31=S32=S33=S34=S35=S36=S37=S38=S39
=S40=S41=S42=S43=S44=S45=S46=S47=S48
=S49=S50=S51=S52=S53=S54

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

RELAÇÃO DO AÇO

54xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	432	89	38448
	2	8.0	378	99	37422

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	758.7	329.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	329.3		

Volume de concreto (C-25) = 7.95 m³
Área de forma = 42.12 m²

RELAÇÃO DO AÇO

54xP1-L2 54xP1-L1

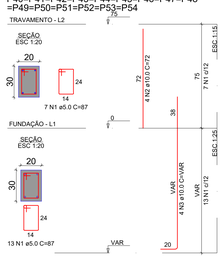
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1080	87	93960
CA50	2	10.0	216	72	15552
	3	10.0	216	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

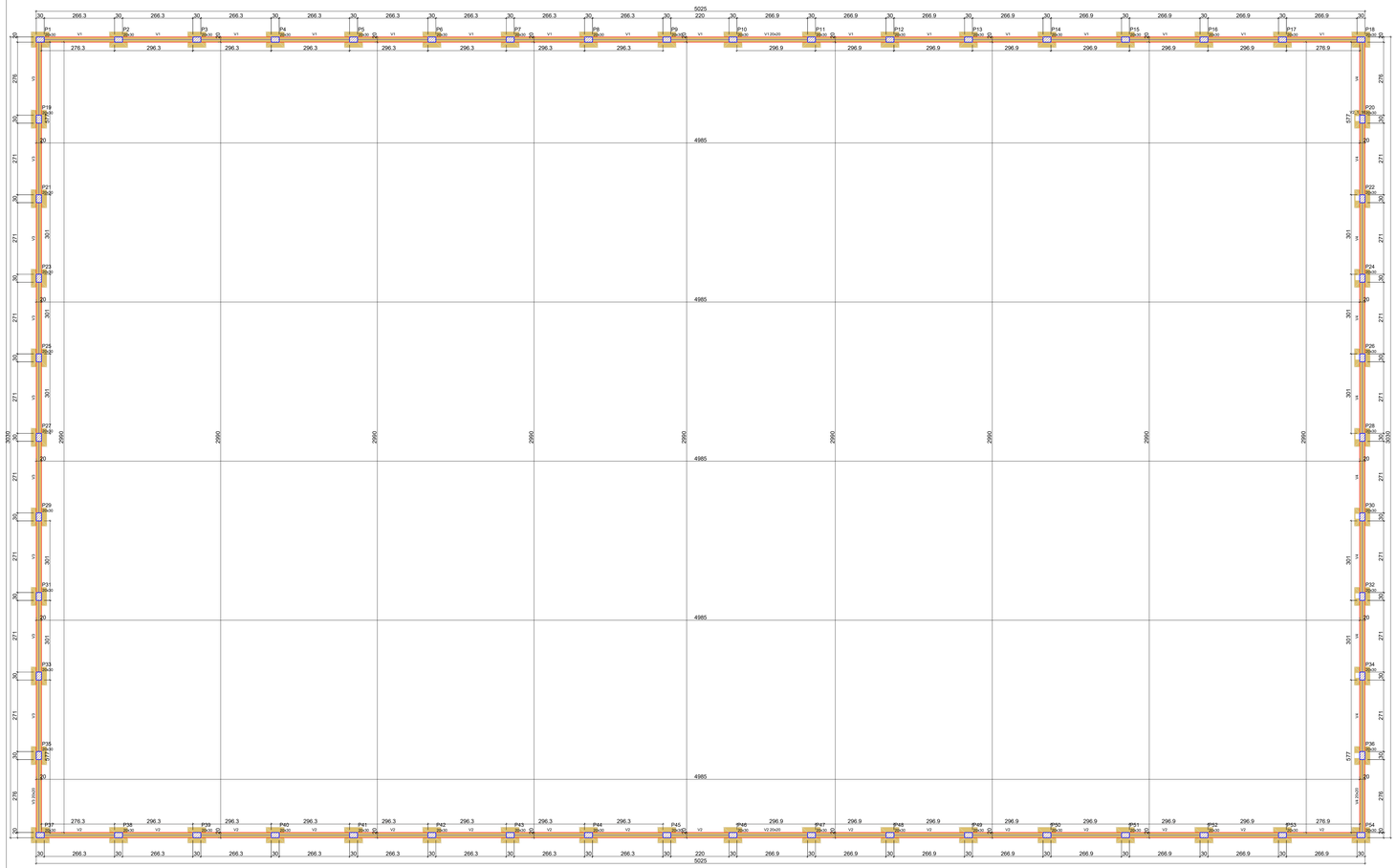
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	591.8	401.4
CA60	5.0	939.6	159.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	401.4		
CA60	159.3		

Volume de concreto (C-25) = 5.99 m³
Área de forma = 99.90 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=10=P11=P12
=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21
=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30
=P31=P32=P33=P34=P35=P36=P37=P38=P39
P40=P41=P42=P43=P44=P45=P46=P47=P48
=P49=P50=P51=P52=P53=P54



ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA BARRA DO GARÇAS GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE CNPJ 03.439.228/0001-50 Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTÁVEL Folha: 01/03
	Coordenadas: 15°53'37,53"S 52°17'36,85"O
Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA MODELO B (ADAPTADO) PAC MINISTÉRIO DO ESPORTE DENOMINADA PRAÇA RESIDENCIAL CARVALHO	APROVAÇÃO
Conteúdo: Projeto Estrutural - Mureta para alambrado CAMPO DE FUTEBOL	
Local: Avenida 01, Qd. 36, Resid. Carvalho - Barra do Garças - MT	
Proprietário: Prefeitura Municipal Barra do Garças	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Barra do Garças	Autor do projeto: BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:42671883113 Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:42671883113 Dados: 2026.06.12 17:04:04 -03'00' BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES CREA-MT 55922
Área Construída: 32.22 m²	Dimensões: Centímetros / Escala: Indicada
Arquivo: CAD	Data: JUNHO/2026 / Projetista: BEATRIZ



Forma do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0)

escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x20	0	0
V2	20x20	0	0
V3	20x20	0	0
V4	20x20	0	0

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

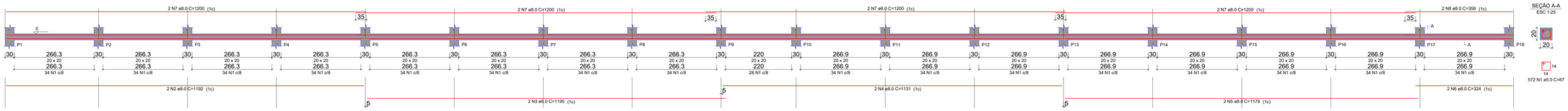
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	0
P2	20x30	0	0
P3	20x30	0	0
P4	20x30	0	0
P5	20x30	0	0
P6	20x30	0	0
P7	20x30	0	0
P8	20x30	0	0
P9	20x30	0	0
P10	20x30	0	0
P11	20x30	0	0
P12	20x30	0	0
P13	20x30	0	0
P14	20x30	0	0
P15	20x30	0	0
P16	20x30	0	0
P17	20x30	0	0
P18	20x30	0	0
P19	20x30	0	0
P20	20x30	0	0
P21	20x30	0	0
P22	20x30	0	0
P23	20x30	0	0
P24	20x30	0	0
P25	20x30	0	0
P26	20x30	0	0
P27	20x30	0	0
P28	20x30	0	0
P29	20x30	0	0
P30	20x30	0	0
P31	20x30	0	0
P32	20x30	0	0
P33	20x30	0	0
P34	20x30	0	0
P35	20x30	0	0
P36	20x30	0	0
P37	20x30	0	0
P38	20x30	0	0
P39	20x30	0	0
P40	20x30	0	0
P41	20x30	0	0
P42	20x30	0	0
P43	20x30	0	0
P44	20x30	0	0
P45	20x30	0	0
P46	20x30	0	0
P47	20x30	0	0
P48	20x30	0	0
P49	20x30	0	0
P50	20x30	0	0
P51	20x30	0	0
P52	20x30	0	0
P53	20x30	0	0
P54	20x30	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

V1=V2

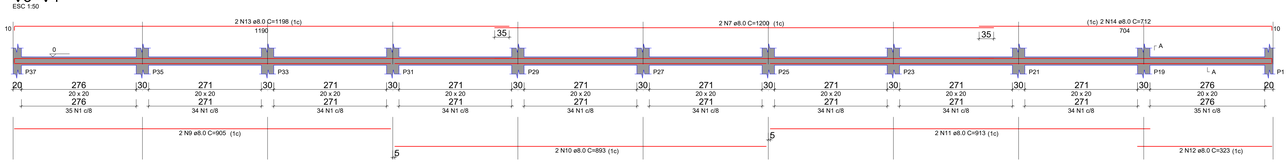
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3=V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V1
V4

V2

V3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1828	67	122476
CA50	2	8.0	4	1192	4768
	3	8.0	4	1195	4780
	4	8.0	4	1131	4524
	5	8.0	4	1178	4712
	6	8.0	4	324	1296
	7	8.0	20	1200	24000
	8	8.0	4	359	1436
	9	8.0	4	905	3620
	10	8.0	4	893	3572
	11	8.0	4	913	3652
	12	8.0	4	323	1292
	13	8.0	4	1198	4792
	14	8.0	4	712	2848

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	652.9	283.4
CA60	5.0	1224.8	207.7

PESO TOTAL (kg)
CA50 283.4
CA60 207.7

Volume de concreto (C-25) = 5.76 m³
Área de forma = 86.46 m²

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA
BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE
CNPJ 03.439.239/0001-56
Rua Cangás, 322 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTAVEL

Folha: 02/03

Coordenadas: 15°53'37,53"S 52°17'36,85"O

Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA MODELO B (ADAPTADO)
PAC MINISTÉRIO DO ESPORTE
DENOMINADA PRAÇA RESIDENCIAL CARVALHO

Conteúdo: Projeto Estrutural - Mureta para alambrado
CAMPO DE FUTEBOL

Local: Avenida 01, Qd. 36, Resid. Carvalho - Barra do Garças - MT

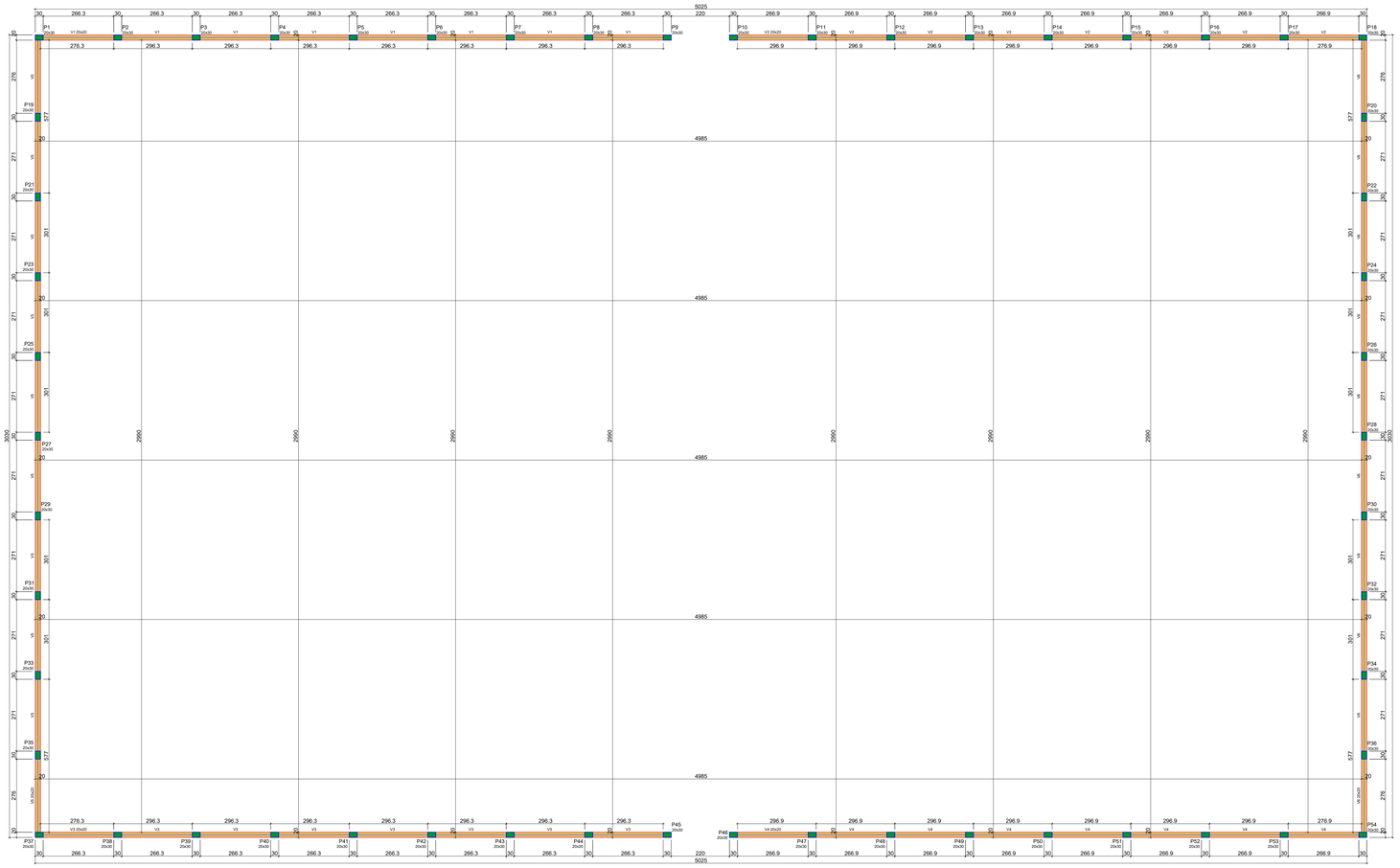
Propriedade: Prefeitura Municipal Barra do Garças

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barra do Garças

Autor do projeto: BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:62621888112 — Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:62621888112 Dados: 2026.03.06 14:36:27 -03'00'
BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES
CREA-MT 55522

APROVAÇÃO

Área Construída:	Dimensões:	Escala:
32.22 m²	Centímetros	Indicada
Arquivo: CAD	Data: JUNHO/2026	Projetista: BEATRIZ



Forma do pavimento TRAVAMENTO (Nível 75)

escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x20	0	75
V2	20x20	0	75
V3	20x20	0	75
V4	20x20	0	75
V5	20x20	0	75
V6	20x20	0	75

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

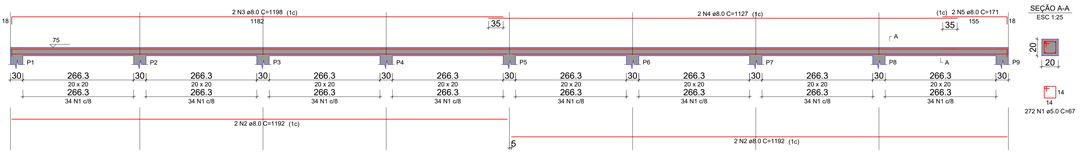
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	75
P2	20x30	0	75
P3	20x30	0	75
P4	20x30	0	75
P5	20x30	0	75
P6	20x30	0	75
P7	20x30	0	75
P8	20x30	0	75
P9	20x30	0	75
P10	20x30	0	75
P11	20x30	0	75
P12	20x30	0	75
P13	20x30	0	75
P14	20x30	0	75
P15	20x30	0	75
P16	20x30	0	75
P17	20x30	0	75
P18	20x30	0	75
P19	20x30	0	75
P20	20x30	0	75
P21	20x30	0	75
P22	20x30	0	75
P23	20x30	0	75
P24	20x30	0	75
P25	20x30	0	75
P26	20x30	0	75
P27	20x30	0	75
P28	20x30	0	75
P29	20x30	0	75
P30	20x30	0	75
P31	20x30	0	75
P32	20x30	0	75
P33	20x30	0	75
P34	20x30	0	75
P35	20x30	0	75
P36	20x30	0	75
P37	20x30	0	75
P38	20x30	0	75
P39	20x30	0	75
P40	20x30	0	75
P41	20x30	0	75
P42	20x30	0	75
P43	20x30	0	75
P44	20x30	0	75
P45	20x30	0	75
P46	20x30	0	75
P47	20x30	0	75
P48	20x30	0	75
P49	20x30	0	75
P50	20x30	0	75
P51	20x30	0	75
P52	20x30	0	75
P53	20x30	0	75
P54	20x30	0	75

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

V1=V3

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

272 N1 ø5.0 C=67

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1772	67	118724
CA50	2	8.0	8	1192	9536
	3	8.0	12	1198	14376
	4	8.0	4	1127	4508
	5	8.0	8	171	1368
	6	8.0	4	898	3592
	7	8.0	4	1178	4712
	8	8.0	4	304	1216
	9	8.0	4	1132	4528
	10	8.0	4	905	3620
	11	8.0	8	893	7144
	12	8.0	4	303	1212
	13	8.0	4	1200	4800
	14	8.0	4	728	2912

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	635.2	275.7
CA60	5.0	1187.2	201.3

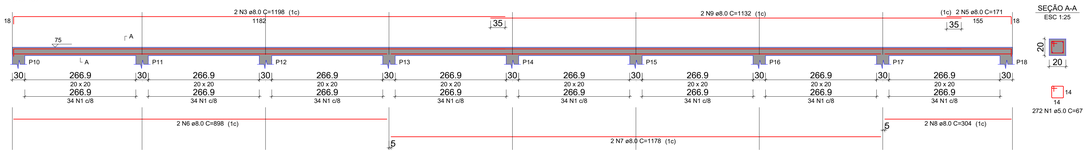
PESO TOTAL (kg)

CA50	275.7
CA60	201.3

Volume de concreto (C-25) = 5.59 m³
Área de forma = 83.82 m²

V2=V4

ESC 1:50

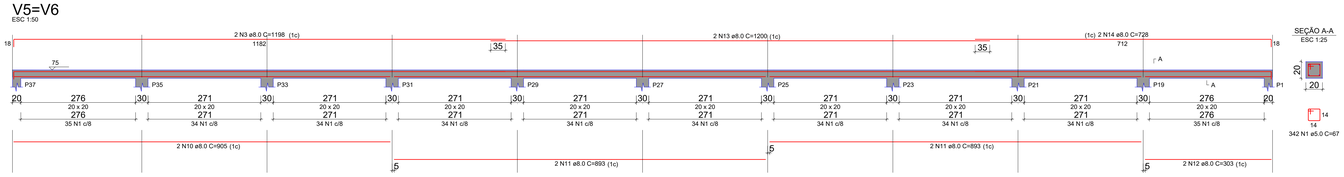


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

272 N1 ø5.0 C=67

V5=V6

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

342 N1 ø5.0 C=67

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA
BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE
CNPJ 03.439.228/0001-50
Rua Carajás, 532 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTÁVEL

Folha: 03/03

Coordenadas: 15°53'37,53"S 52°17'36,85"O

APROVAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA MODELO B (ADAPTADO)
PAC MINISTÉRIO DO ESPORTE
DENOMINADA PRAÇA RESIDENCIAL CARVALHO

Conteúdo: Projeto Estrutural - Mureta para alambrado
CAMPO DE FUTEBOL

Local: Avenida 01, Qd. 36, Resid. Carvalho - Barra do Garças - MT

Propriedade: Prefeitura Municipal Barra do Garças

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barra do Garças

Autor do projeto: BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:04247384613 — Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:04247384613 Dados: 2026.04.13 15:24:00 -03'00'
BEATRIZ S. ALMEIDA GUEDES
CREA-MT 55922

Área Construída: 32,22 m²
Dimensões: Centímetros
Escala: Indicada
Arquivo: CAD
Data: JUNHO/2026
Projetista: BEATRIZ