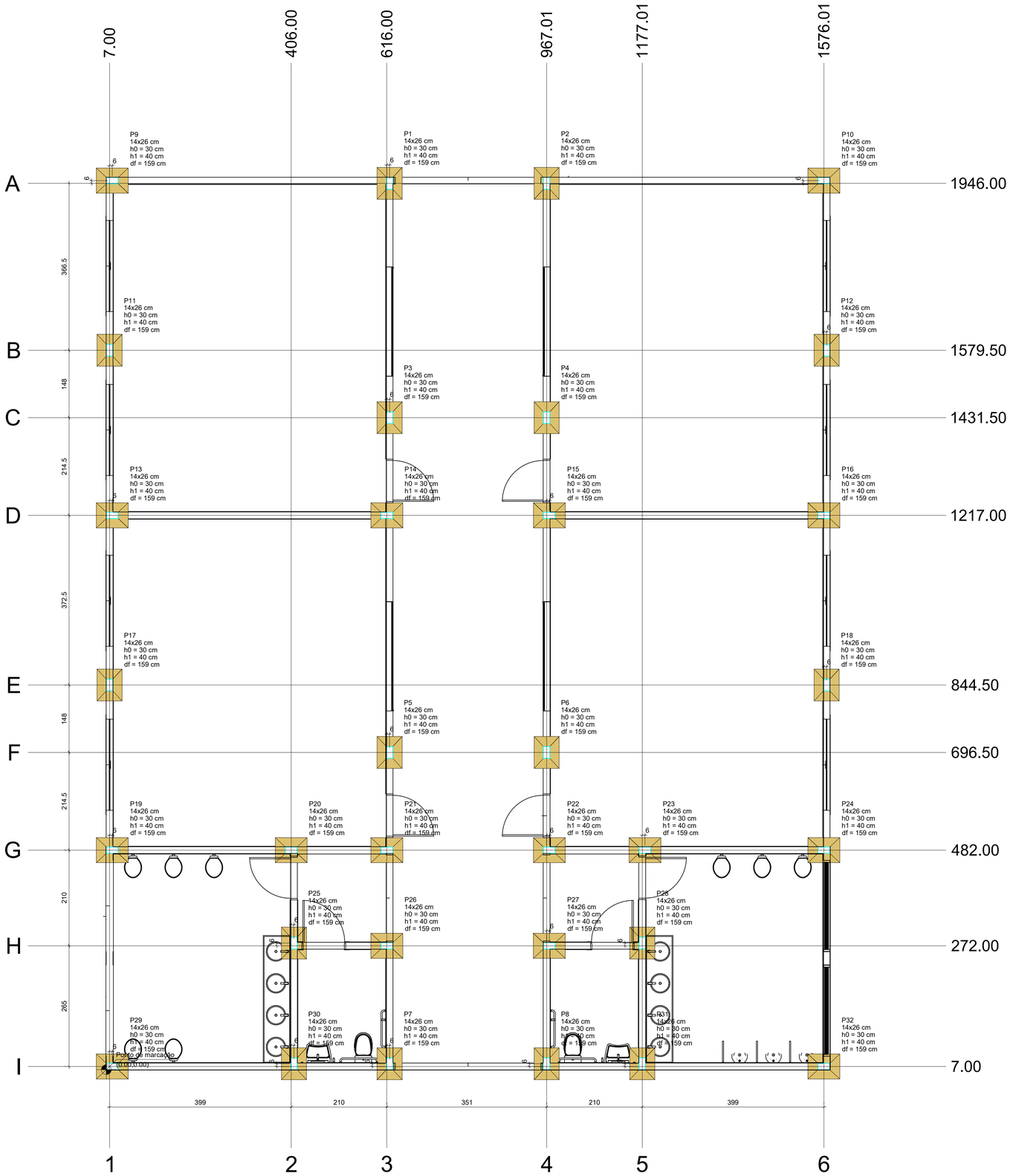


PLANTA DE LOCAÇÃO

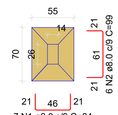
Escala 1:50

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.00	P11, P17
13.01	P9, P13, P19
13.00	P29
406.00	P20
412.00	P25
412.01	P30
616.00	P14, P21
616.01	P26
622.00	P1, P3, P5, P7
967.01	P2, P4, P6, P8
973.01	P15, P22
973.00	P27
1177.01	P28
1177.00	P31
1183.01	P23
1576.01	P10
1576.00	P16, P24
1576.01	P32
1582.01	P12, P18

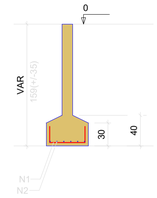
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1952.00	P9, P10
1946.00	P1, P2
1579.50	P11, P12
1431.50	P3, P4
1217.00	P13, P14, P15, P16
844.50	P17, P18
696.50	P5, P6
482.00	P19, P20, P21, P22, P23, P24
278.00	P25, P28
272.00	P26, P27
13.00	P30, P7, P8, P31
7.00	P29, P32

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

PLANTA
ESC 1:40



CORTE
ESC 1:40



RELAÇÃO DO AÇO

32xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	224	84	18816
	2	8.0	192	99	19008

RESUMO DO AÇO

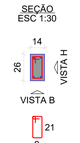
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	378.2	164.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	164.2		

Volume de concreto (C-25) = 4.27 m³
Área de forma = 24.00 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=
=P7=P8=P9=P10=P11=
=P12=P13=P14=P15=
=P16=P17=P18=P19=
=P20=P21=P22=P23=
=P24=P25=P26=P27=
=P28=P29=P30=P31=
=P32

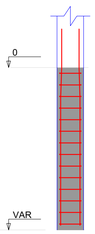
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:30

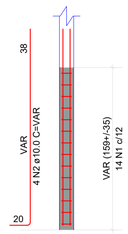


14 N1 ø5.0 C=71

VISTA H
ESC 1:30



VISTA B
ESC 1:30



RELAÇÃO DO AÇO

32xP1

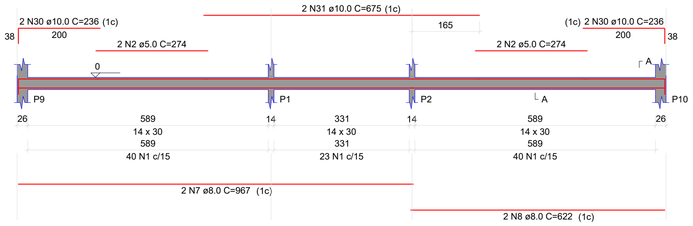
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	448	71	31808
CA50	2	10.0	128	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	270.1	183.2
CA60	5.0	318.1	53.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	183.2		
CA60	53.9		

Volume de concreto (C-25) = 1.39 m³
Área de forma = 30.46 m²

VB1
ESC 1:75

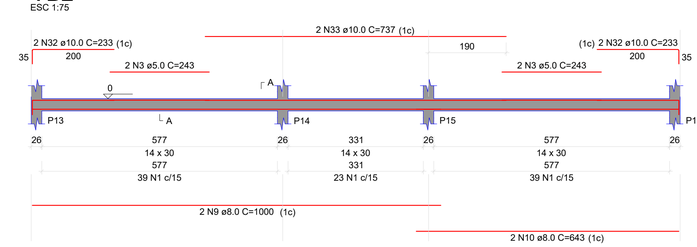


SEÇÃO A-A
ESC 1:40

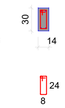


103 N1 ø5.0 C=75

VB2
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:40



101 N1 ø5.0 C=75

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: 01/04

Coordenadas: 15°51'54.67" S 52°19'24.95" O

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR WALDIZA RÊGO FLORES LOPES

Conteúdo: Projeto Estrutural - Concreto Armado

Local: R. Gen. Carneiro, Qd. 39 - Jardim Palmares - Barra do Garças - MT

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

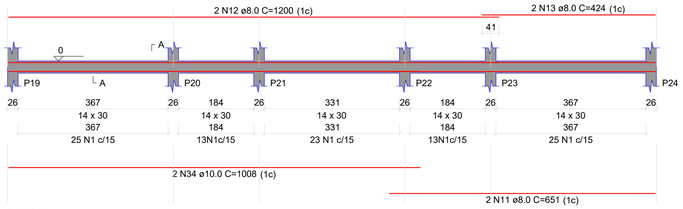
Autor do projeto: BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671588372 — Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671588372 Dados: 2026.01.08 09:47:37 -04'00'

Beatriz S. Almeida Guedes
Engenheiro Civil
CREA MT 55922

Área Construída:	Dimensões:	Escala:
2256,05 m²	Indicadas	Indicada
Arquivo: CAD	Data: AGO/2026	Projetista: AUTOR

APROVAÇÃO

VB3
ESC 1:75

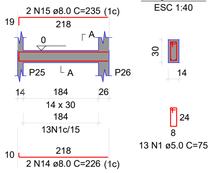


SEÇÃO A-A
ESC 1:40



99 N1 ø5.0 C=75

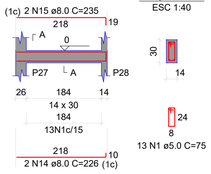
VB4
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:40

13 N1 ø5.0 C=75

VB5
ESC 1:75



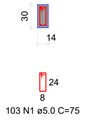
SEÇÃO A-A
ESC 1:40

13 N1 ø5.0 C=75

VB6
ESC 1:75

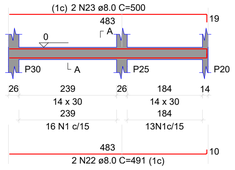


SEÇÃO A-A
ESC 1:40

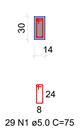


103 N1 ø5.0 C=75

VB8
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:40



29 N1 ø5.0 C=75

RELAÇÃO DO AÇO

VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	986	75	73950
	2	5.0	4	274	1096
	3	5.0	4	243	972
	4	5.0	4	265	1060
	5	5.0	4	266	1064
	6	5.0	4	245	980
CA50	7	8.0	2	967	1934
	8	8.0	2	622	1244
	9	8.0	2	1000	2000
	10	8.0	2	643	1286
	11	8.0	2	651	1302
	12	8.0	8	1200	9600
	13	8.0	4	424	1696
	14	8.0	4	226	904
	15	8.0	4	235	940
	16	8.0	2	1177	2354
	17	8.0	2	412	824
	18	8.0	4	839	3356
	19	8.0	4	1109	4436
	20	8.0	4	126	504
	21	8.0	4	469	1876
	22	8.0	4	491	1964
	23	8.0	4	500	2000
	24	8.0	4	691	2764
	25	8.0	4	729	2916
	26	8.0	4	522	2088
	27	8.0	4	844	3376
	28	8.0	4	485	1940
	29	8.0	4	163	652
	30	10.0	4	236	944
	31	10.0	2	675	1350
	32	10.0	4	233	932
	33	10.0	2	737	1474
	34	10.0	2	1008	2016

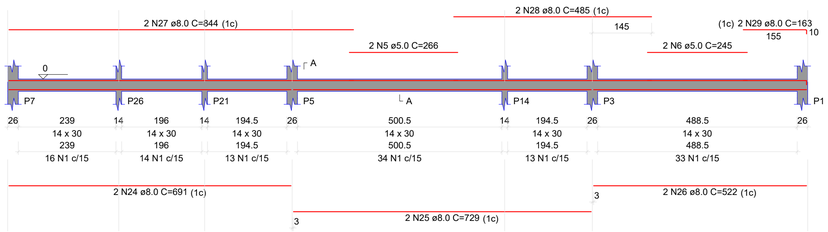
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	519.6	225.5
	10.0	67.2	45.5
CA60	5.0	791.2	134.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	271.1
CA60	134.1

Volume de concreto (C-25) = 6.07 m³
Área de forma = 106.93 m²

VB9
ESC 1:75

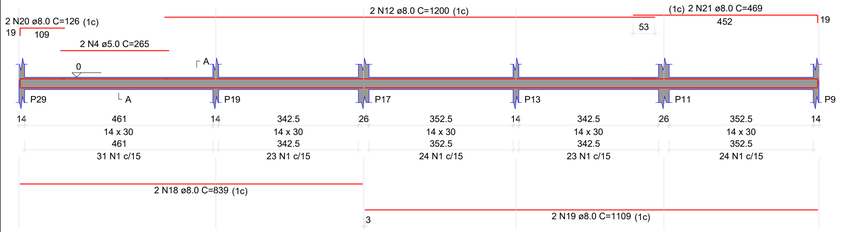


SEÇÃO A-A
ESC 1:40

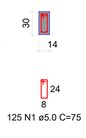


123 N1 ø5.0 C=75

VB7
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:40



125 N1 ø5.0 C=75

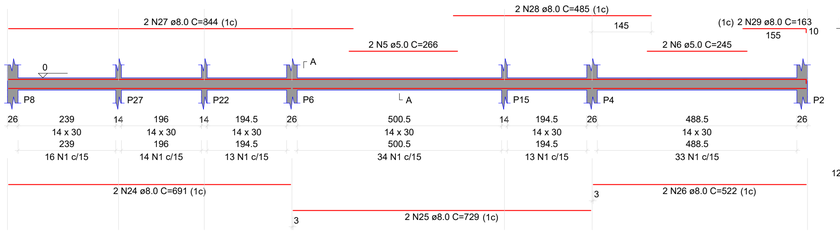
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB8	14x30	0	0
VB9	14x30	0	0
VB10	14x30	0	0
VB11	14x30	0	0
VB12	14x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	0
P2	14x26	0	0
P3	14x26	0	0
P4	14x26	0	0
P5	14x26	0	0
P6	14x26	0	0
P7	14x26	0	0
P8	14x26	0	0
P9	14x26	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	14x26	0	0
P17	14x26	0	0
P18	14x26	0	0
P19	14x26	0	0
P20	14x26	0	0
P21	14x26	0	0
P22	14x26	0	0
P23	14x26	0	0
P24	14x26	0	0
P25	14x26	0	0
P26	14x26	0	0
P27	14x26	0	0
P28	14x26	0	0
P29	14x26	0	0
P30	14x26	0	0
P31	14x26	0	0
P32	14x26	0	0

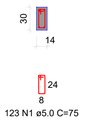
Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

VB10
ESC 1:75

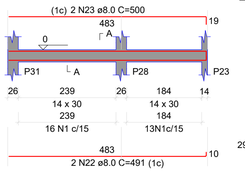


SEÇÃO A-A
ESC 1:40

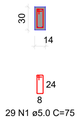


123 N1 ø5.0 C=75

VB11
ESC 1:75

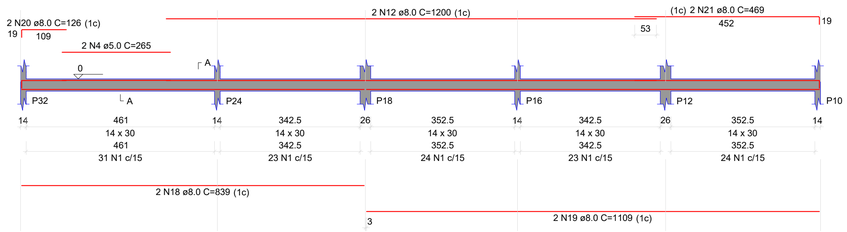


SEÇÃO A-A
ESC 1:40

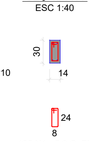


29 N1 ø5.0 C=75

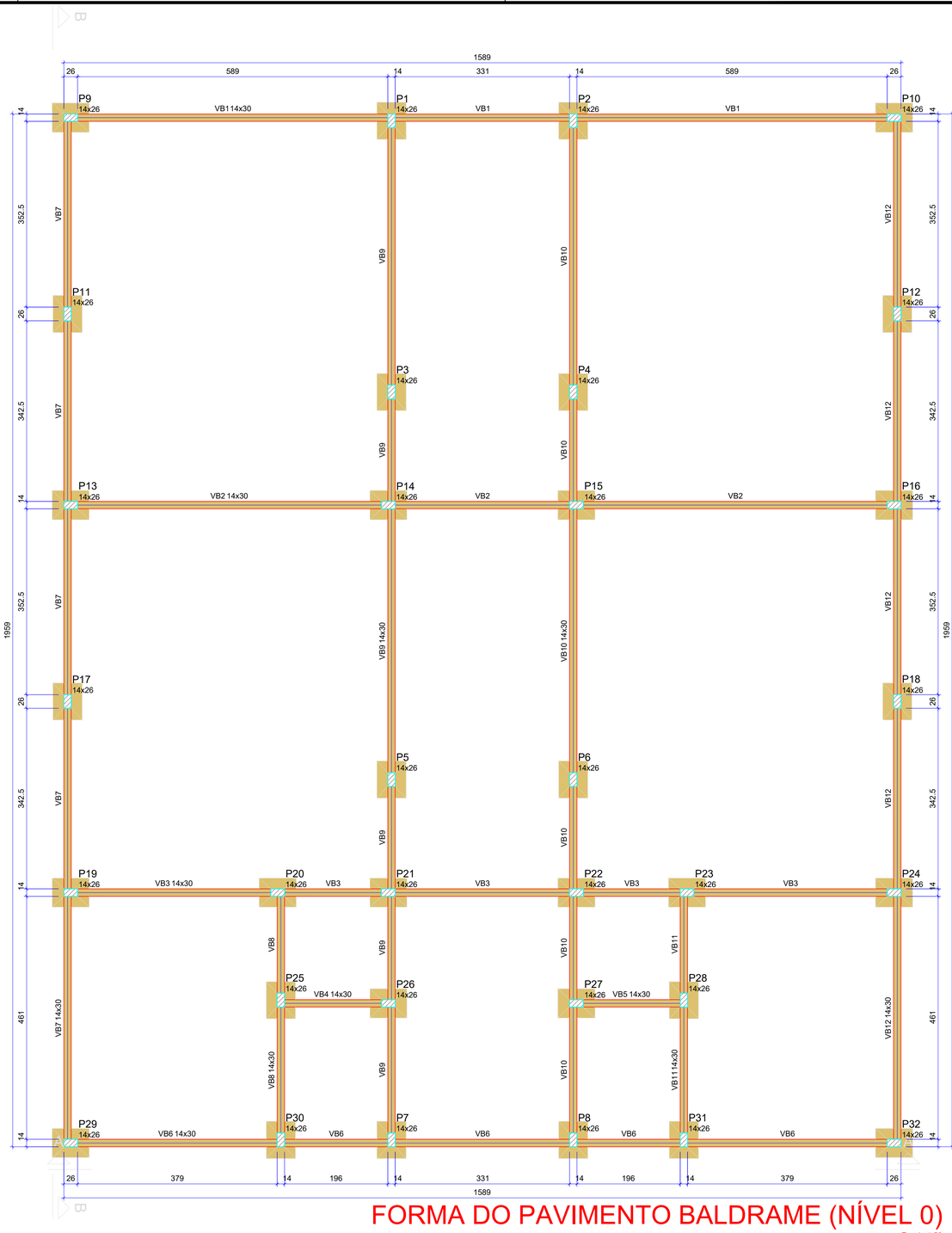
VB12
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:40



125 N1 ø5.0 C=75



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)

Escala 1:50

PREFEITURA BARRA DO GARÇAS
GESTÃO QUE TRABALHA COM RESPONSABILIDADE
CNPJ 03.439.239/0001-59
Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTÁVEL

Folha: 02/04

Coordenadas: 15°51'54.67" S 52°19'24.95" O

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR WALDIZA RÊGO FLORES LOPES

Conteúdo: Projeto Estrutural - Concreto Armado

Local: R. Gen. Carneiro, Qd. 39 - Jardim Palmares - Barra do Garças - MT

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

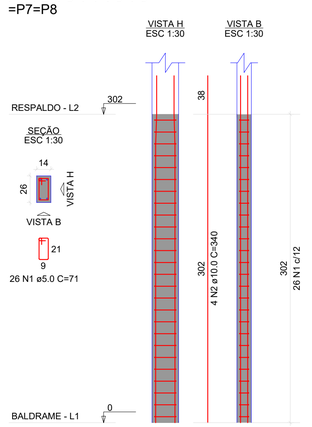
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

Autor do projeto: BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112 Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112 Dados: 2026.08.09 10:01:41 -03'00'
Beatriz S. Almeida Guedes
Engenheiro Civil
CREA MT 55022

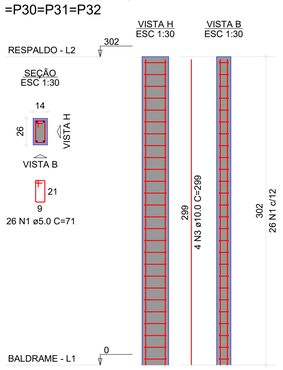
APROVAÇÃO

Área Construída:	Dimensões:	Escala:
2256,05 m²	Indicadas	Indicada
Arquivo: CAD	Data: AGO/2026	Projetista: AUTOR

P1=P2=P3=P4=P5=P6=
=P7=P8



P9=P10=P11=P12=P13=
=P14=P15=P16=P17=
=P18=P19=P20=P21=
=P22=P23=P24=P25=
=P26=P27=P28=P29=
=P30=P31=P32



RELAÇÃO DO AÇO

8xP1 24xP9

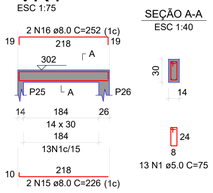
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	832	71	59072
CA50	2	10.0	32	340	10880
	3	10.0	96	299	28704

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	395.8	268.5
CA60	5.0	590.7	100.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	268.5		
CA60	100.2		

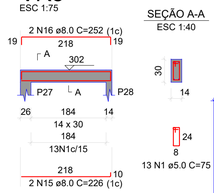
Volume de concreto (C-25) = 3.52 m³
Área de forma = 77.31 m²

VR4
ESC 1:75



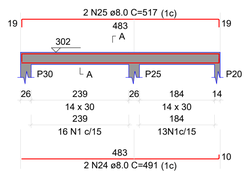
SEÇÃO A-A
ESC 1:40

VR5
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:40

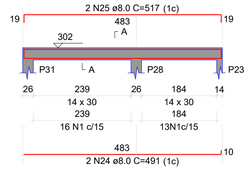
VR8
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:40



VR11
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:40



RELAÇÃO DO AÇO

VR1	VR2	VR3
VR4	VR5	VR6
VR7	VR8	VR9
VR10	VR11	VR12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	986	75	73950
	2	5.0	4	224	896
	3	5.0	4	290	1160
CA50	4	8.0	2	967	1934
	5	8.0	2	622	1244
	6	8.0	4	252	1008
	7	8.0	2	705	1410
	8	8.0	2	1000	2000
	9	8.0	2	643	1286
	10	8.0	6	1198	7188
	11	8.0	6	457	2742
	12	8.0	2	1090	2180
	13	8.0	2	158	316
	14	8.0	2	433	866
	15	8.0	4	226	904
	16	8.0	4	252	1008
	17	8.0	2	1177	2354
	18	8.0	2	412	824
	19	8.0	4	839	3356
	20	8.0	4	1109	4436
	21	8.0	4	106	424
	22	8.0	8	1200	9600
	23	8.0	4	449	1796
	24	8.0	4	491	1964
	25	8.0	4	517	2068
	26	8.0	4	711	2844
	27	8.0	4	769	3076
	28	8.0	4	542	2168
	29	8.0	4	791	3164

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	621.6	269.8
CA60	5.0	760.1	128.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	269.8		
CA60	128.9		

Volume de concreto (C-25) = 6.07 m³
Área de forma = 106.93 m²

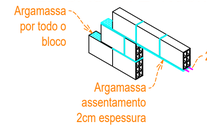
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x30	0	302
VR2	14x30	0	302
VR3	14x30	0	302
VR4	14x30	0	302
VR5	14x30	0	302
VR6	14x30	0	302
VR7	14x30	0	302
VR8	14x30	0	302
VR9	14x30	0	302
VR10	14x30	0	302
VR11	14x30	0	302
VR12	14x30	0	302

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	302
P2	14x26	0	302
P3	14x26	0	302
P4	14x26	0	302
P5	14x26	0	302
P6	14x26	0	302
P7	14x26	0	302
P8	14x26	0	302
P9	14x26	0	302
P10	14x26	0	302
P11	14x26	0	302
P12	14x26	0	302
P13	14x26	0	302
P14	14x26	0	302
P15	14x26	0	302
P16	14x26	0	302
P17	14x26	0	302
P18	14x26	0	302
P19	14x26	0	302
P20	14x26	0	302
P21	14x26	0	302
P22	14x26	0	302
P23	14x26	0	302
P24	14x26	0	302
P25	14x26	0	302
P26	14x26	0	302
P27	14x26	0	302
P28	14x26	0	302
P29	14x26	0	302
P30	14x26	0	302
P31	14x26	0	302
P32	14x26	0	302

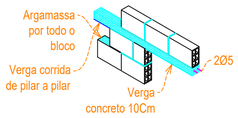
Legenda das vigas e paredes
Viga

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

VERGAS ATÉ 1.00m

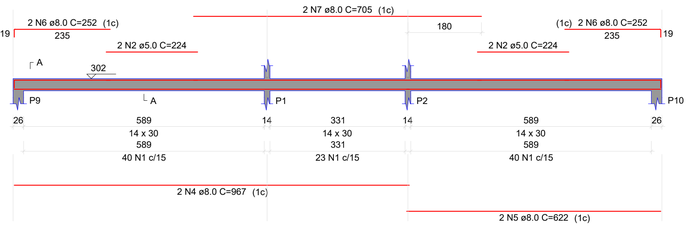


VERGAS 1.00m+



LEVAR VERGAS E CONTRAVERGAS ATÉ O PILAR MAIS PRÓXIMO

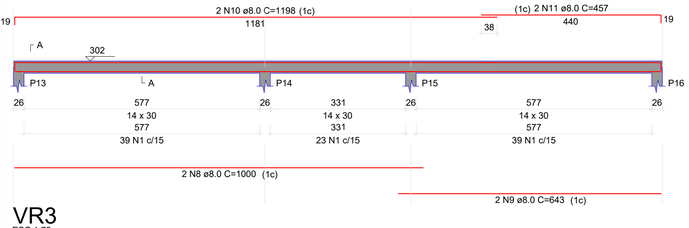
VR1
ESC 1:75



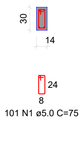
SEÇÃO A-A
ESC 1:40



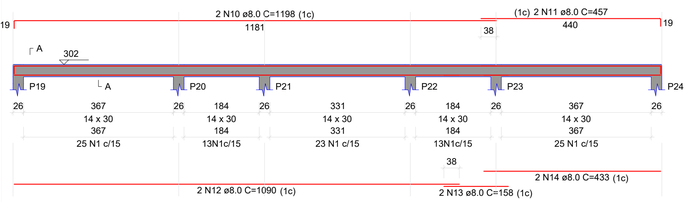
VR2
ESC 1:75



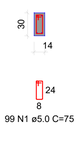
SEÇÃO A-A
ESC 1:40



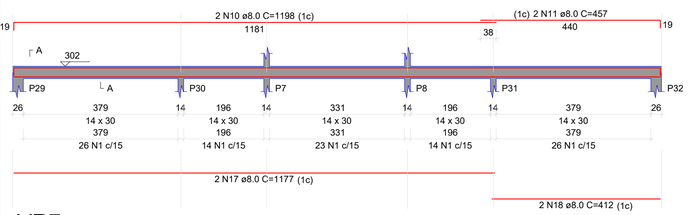
VR3
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:40



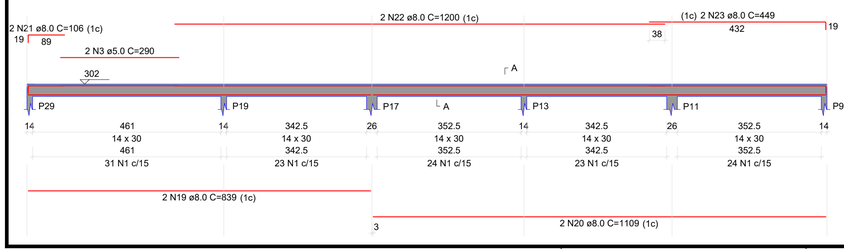
VR6
ESC 1:75



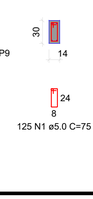
SEÇÃO A-A
ESC 1:40



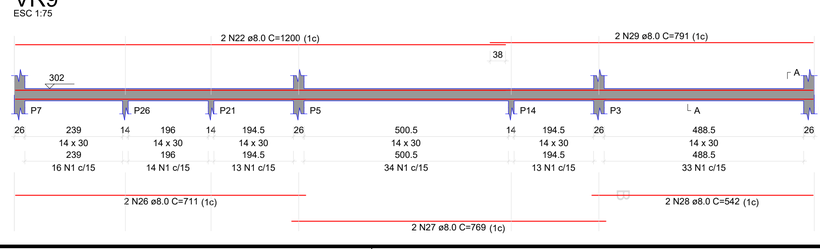
VR7
ESC 1:75



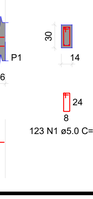
SEÇÃO A-A
ESC 1:40

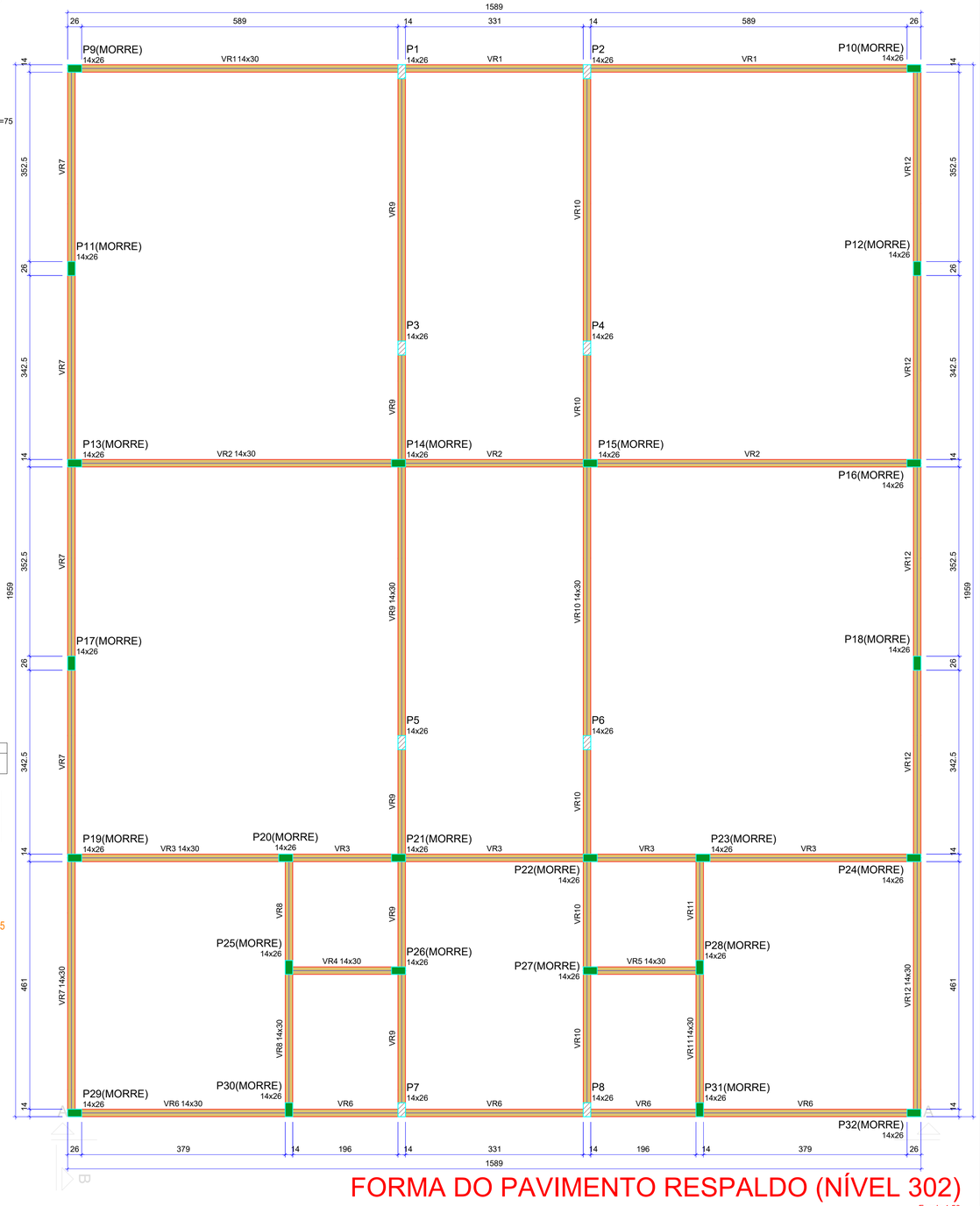


VR9
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:40





FORMA DO PAVIMENTO RESPALDO (NÍVEL 302)

Escala 1:50

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: 03/04

Coordenadas: 15°51'54.67" S 52°19'24.95" O

APROVAÇÃO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR WALDIZA RÊGO FLORES LOPES

Conteúdo: Projeto Estrutural - Concreto Armado

Local: R. Gen. Carneiro, Qd. 39 - Jardim Palmares - Barra do Garças - MT

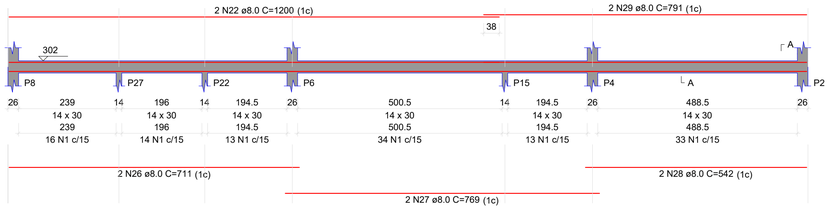
Propriedade: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

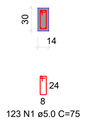
Autor do projeto: BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES 02671888112
Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112 Dados: 2026.08.05 15:51:56 -03'00'
Beatriz S. Almeida Guedes
Engenheiro Civil
CREA MT 55922

Área Construída:	Dimensões:	Escala:
2256,05 m²	Indicadas	Indicada
Arquivo: CAD	Data: AGO/2026	Projetista: AUTOR

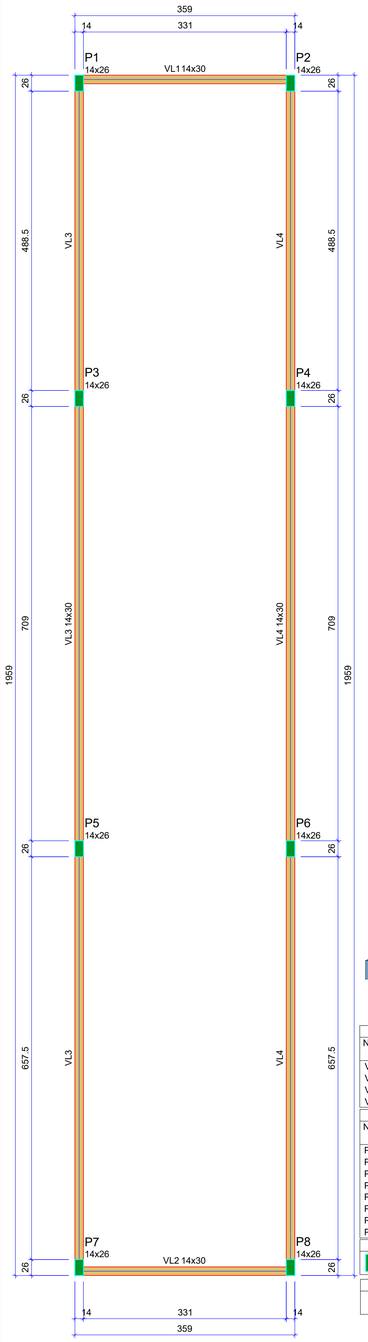
VR10
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:40



123 N1 ø5.0 C=75



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VL1	14x30	0	367
VL2	14x30	0	367
VL3	14x30	0	367
VL4	14x30	0	367

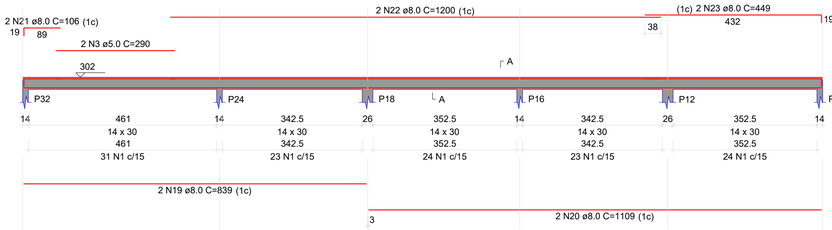
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	367
P2	14x26	0	367
P3	14x26	0	367
P4	14x26	0	367
P5	14x26	0	367
P6	14x26	0	367
P7	14x26	0	367
P8	14x26	0	367

Legenda dos pilares
Pilar que morre

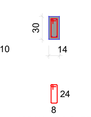
Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO L(NÍVEL 367)
Escala 1:50

VR12
ESC 1:75

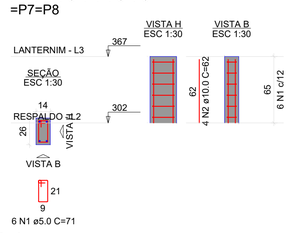


SEÇÃO A-A
ESC 1:40



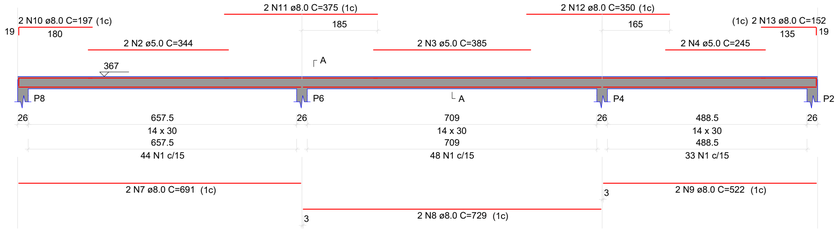
125 N1 ø5.0 C=75

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8

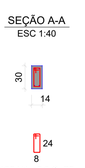


6 N1 ø5.0 C=71

VL4
ESC 1:75

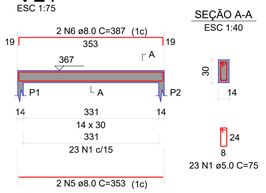


SEÇÃO A-A
ESC 1:40



125 N1 ø5.0 C=75

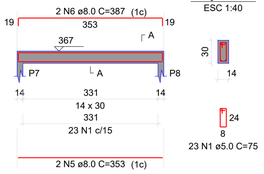
VL1
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:40

23 N1 ø5.0 C=75

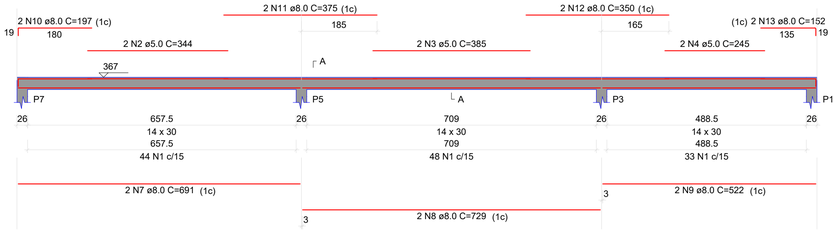
VL2
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:40

23 N1 ø5.0 C=75

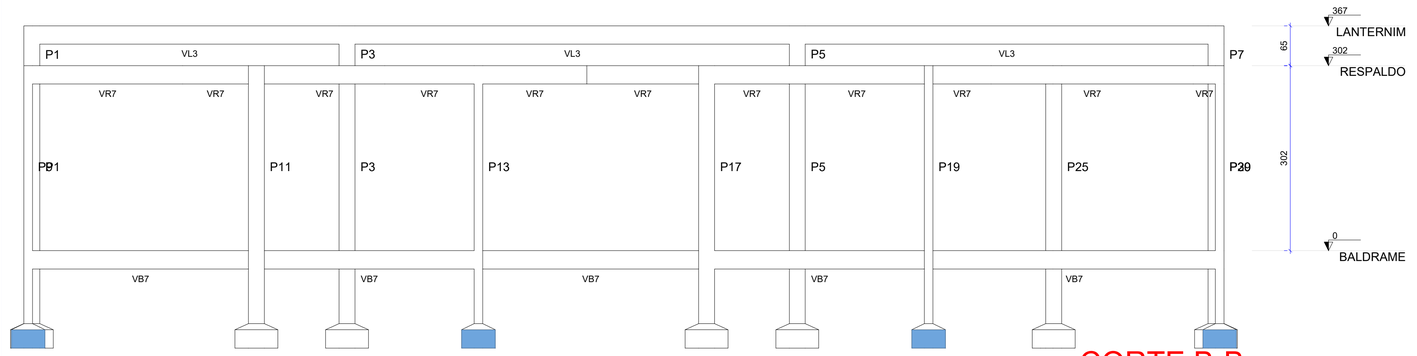
VL3
ESC 1:75



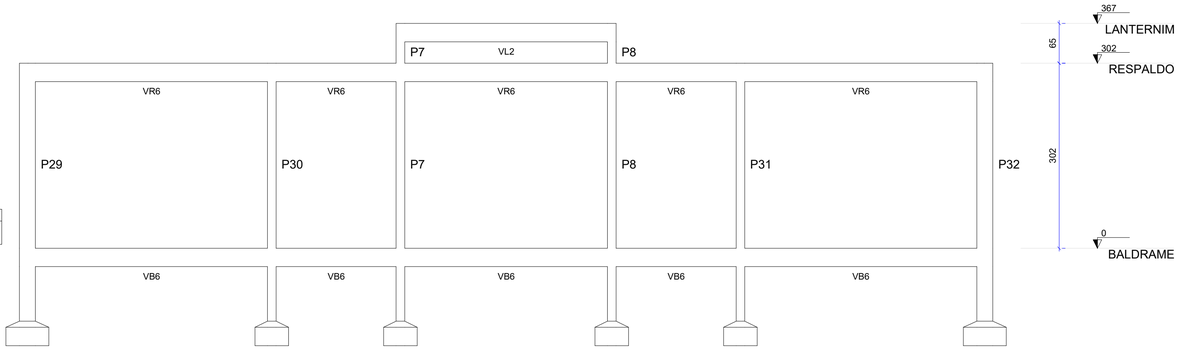
SEÇÃO A-A
ESC 1:40



125 N1 ø5.0 C=75



CORTE B-B
Escala 1:50



CORTE A-A
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

8xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	48	71	3408
CA50	2	10.0	32	62	1984

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	19.8	13.5
CA60	5.0	34.1	5.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	13.5		
CA60	5.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.19 m³
Área de forma = 4.16 m²

RELAÇÃO DO AÇO

VL1
VL4

VL2 VL3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	296	75	22200
	2	5.0	4	344	1376
	3	5.0	4	385	1540
	4	5.0	4	245	980
CA50	5	8.0	4	353	1412
	6	8.0	4	387	1548
	7	8.0	4	691	2764
	8	8.0	4	729	2916
	9	8.0	4	522	2088
	10	8.0	4	197	788
	11	8.0	4	375	1500
	12	8.0	4	350	1400
	13	8.0	4	152	608

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	150.2	65.2
CA60	5.0	261	44.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65.2		
CA60	44.2		

Volume de concreto (C-25) = 1.84 m³
Área de forma = 32.35 m²

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: 04/04

Coordenadas: 15°51'54.67" S 52°19'24.95" O

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR WALDIZA RÊGO FLORES LOPES

APROVAÇÃO

Conteúdo: Projeto Estrutural - Concreto Armado

Local: R. Gen. Carneiro, Qd. 39 - Jardim Palmares - Barra do Garças - MT

Propriedade: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

Autor do projeto: BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112 — Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112 Dados: 2026.08.05 10:52:31 -03'00'
Beatriz S. Almeida Guedes
Engenheiro Civil
CREA MT 55922

Área Construída:	Dimensões:	Escala:
2256,05 m²	Indicadas	Indicada

Arquivo:	Data:	Projetista:
CAD	AGO/2026	AUTOR