

Aqui tem trabalho do **Governo Federal**

DENÚNCIAS, RECLAMAÇÕES E ELOGIOS: OUIDORIA.GOV.BR

Construção de Campo de Futebol com Grama Sintética no Município de Milton Brandão/PI

Agentes Participantes: Ministério do Esporte, Caixa Econômica Federal e Prefeitura Municipal de Milton Brandão - PI.
 Início da Obra: XX/XX/XXXX | Término da Obra: XX/XX/XXX
 Valor Total da Obra: R\$ XXX.XXX.XXX,XX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)
 Comunidade: XXXXXX
 Município: Milton Brandão- PI
 Objeto: Construção de Campo de Futebol com Grama Sintética no Município de Milton Brandão/PI






MINISTÉRIO DO
ESPORTE



Referência de Cores

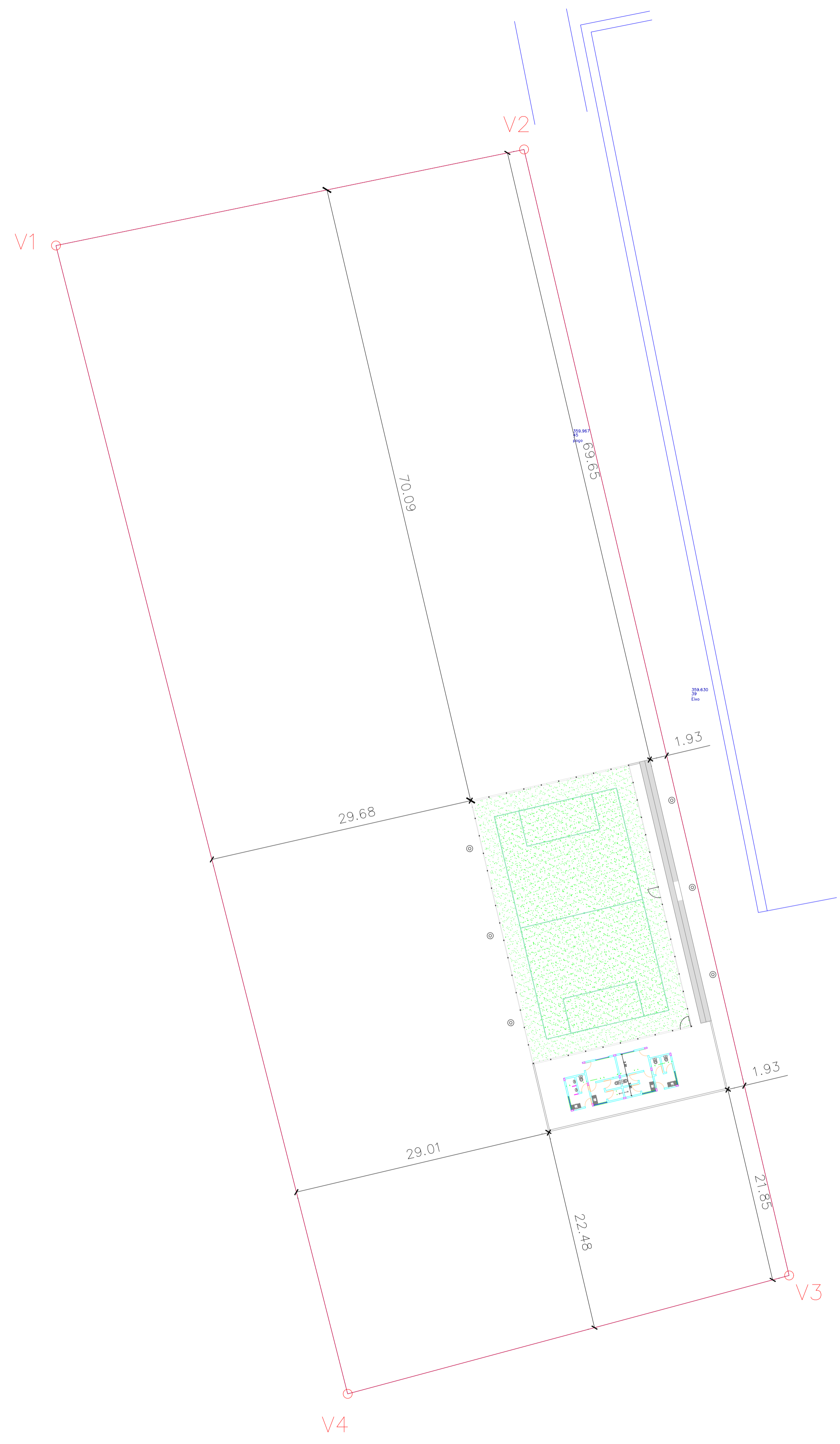
Cores CAIXA		
 C100 M60 Y0 K0 R0 G92 B169 PANTONE 287C	 CO M50 Y100 K0 R243 G146 B0 PANTONE 151C	
Cores Governo Federal		
 C88 M0 Y100 K0 R0 G208 B0 PANTONE 354C	 C85 M70 Y0 K0 R24 G62 B255 PANTONE 2935C	 C10 M0 Y10 K87 R60 G60 B60 PANTONE 447C
 CO M13 Y100 K0 R255 G208 B0 PANTONE 109C	 CO M0 Y0 K0 R255 G255 B255	 C60 M40 Y40 K100 R0 G0 B0 PANTONE BLACK C
 CO M100 Y100 K0 R255 G0 B0 PANTONE 485C		

- Área Aqui tem trabalho do Governo Federal**

 - Cor de fundo: Azul Pantone 2935C
 - Fonte: Rawline ExtraBold
 - Cor da fonte: Amarelo Pantone 109C para o texto "Governo Federal", branco para o restante.
- Área de informações da obra**

 - Cor de fundo: Branco
 - Fonte do título: Rawline Bold
 - Cor do título: Azul Pantone 2935C
 - Fonte do texto: Rawline Bold
 - Cor do texto: Preto


 Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1918827737
 CREA/PI: 35865




 Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1218827737
 CREA/PI: 35865

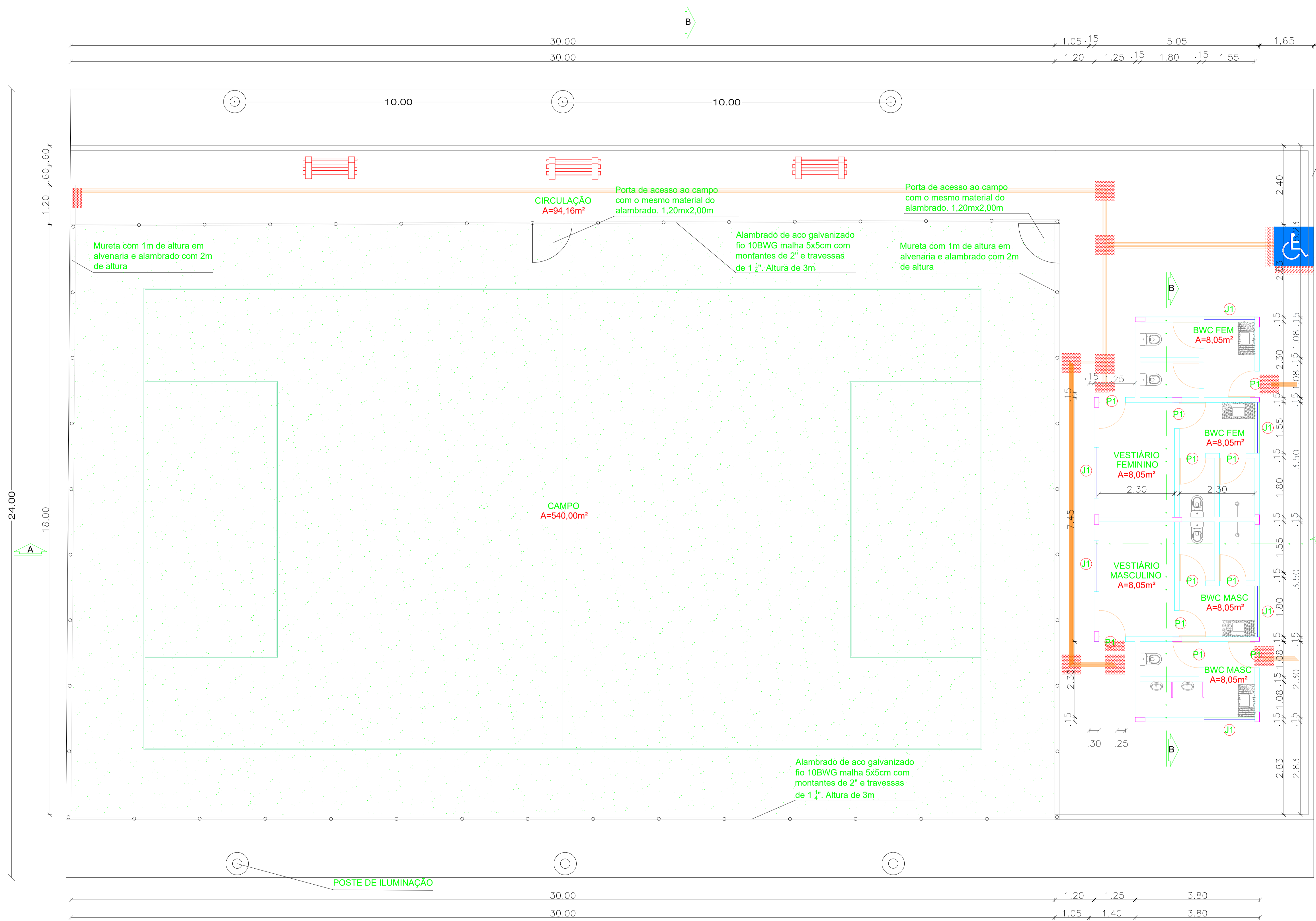
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO		
DEPARTAMENTO: PREFEITURA		
PROJETO: LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO		
CONTEÚDO: LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO		
LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO		
ESCALA: 1/100	DATA:	DESENHO: 01/05




 Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1918827737
 CREA/PL: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO
 DEPARTAMENTO: PREFEITURA
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY
 CONTEÚDO: MACRO E MICROLOCALIZAÇÃO

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO
 ESCALA: 1/100 DATA: DESENHO:



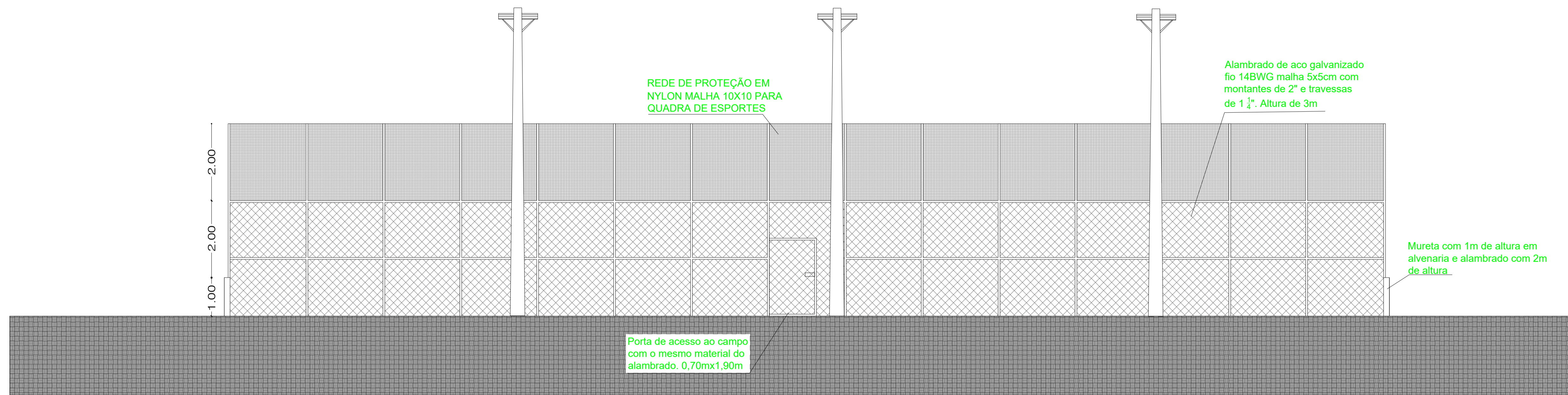
PLANTA BAIXA
esc 1:125

Cintamento do piso com tijolo deitado com altura de 20cm

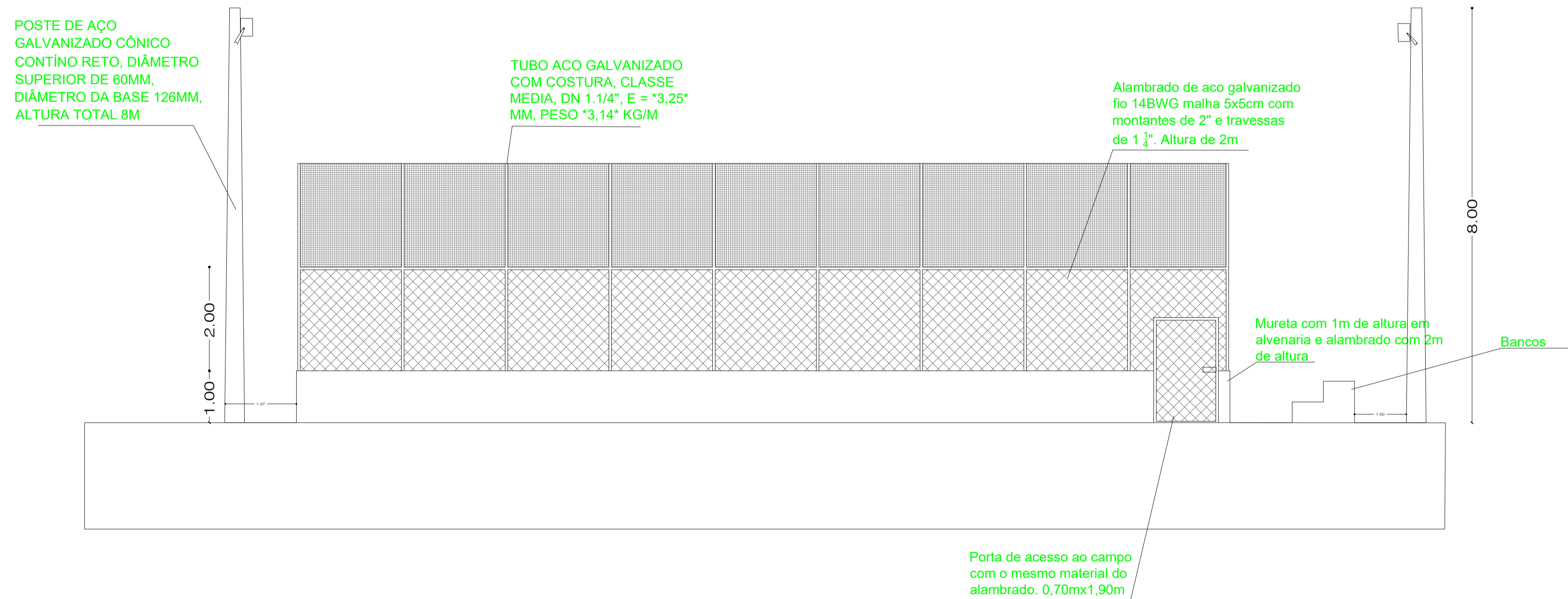
Emerson M. M. de Castro
Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1918827737
 CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO
 DEPARTAMENTO: PREFEITURA
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY
 CONTEÚDO: ARQUITETÔNICO

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO
 ESCALA: 1/100 DATA: DESENHO: **01**
05



CORTE A
esc 1:75



CORTE B
esc 1:75

Emerson M. M. de Castro
Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1918827737
 CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO

DEPARTAMENTO: PREFEITURA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY

CONTEÚDO: ARQUITETÔNICO

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO

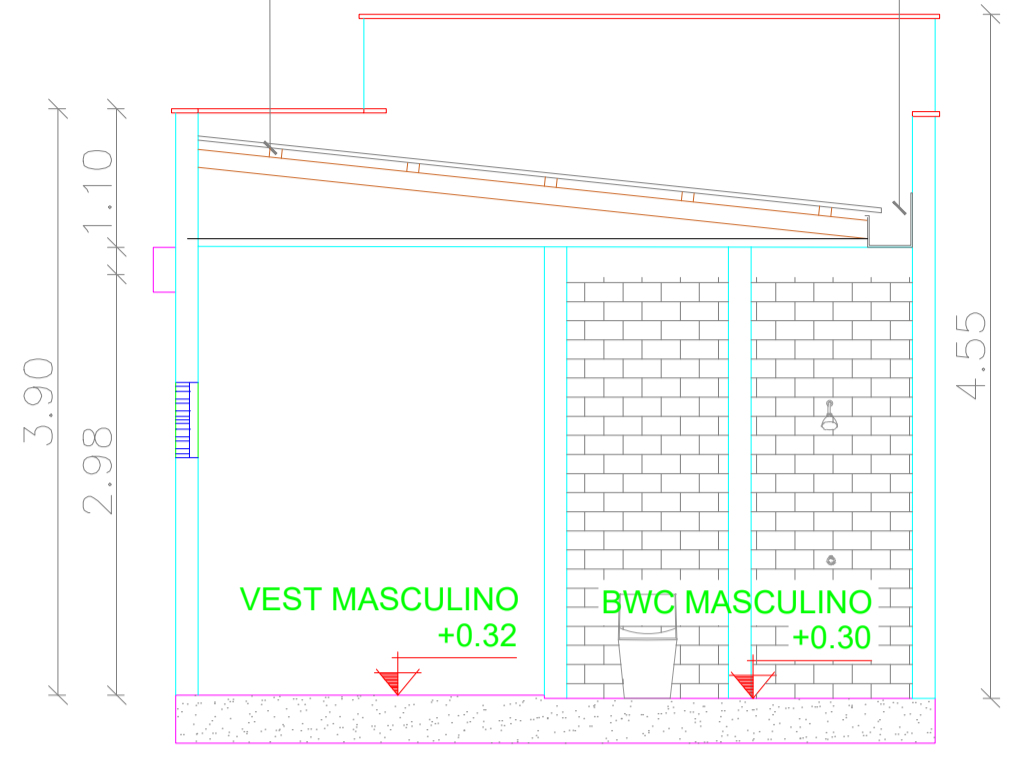
ESCALA: 1/100

DATA:

DESENHO:

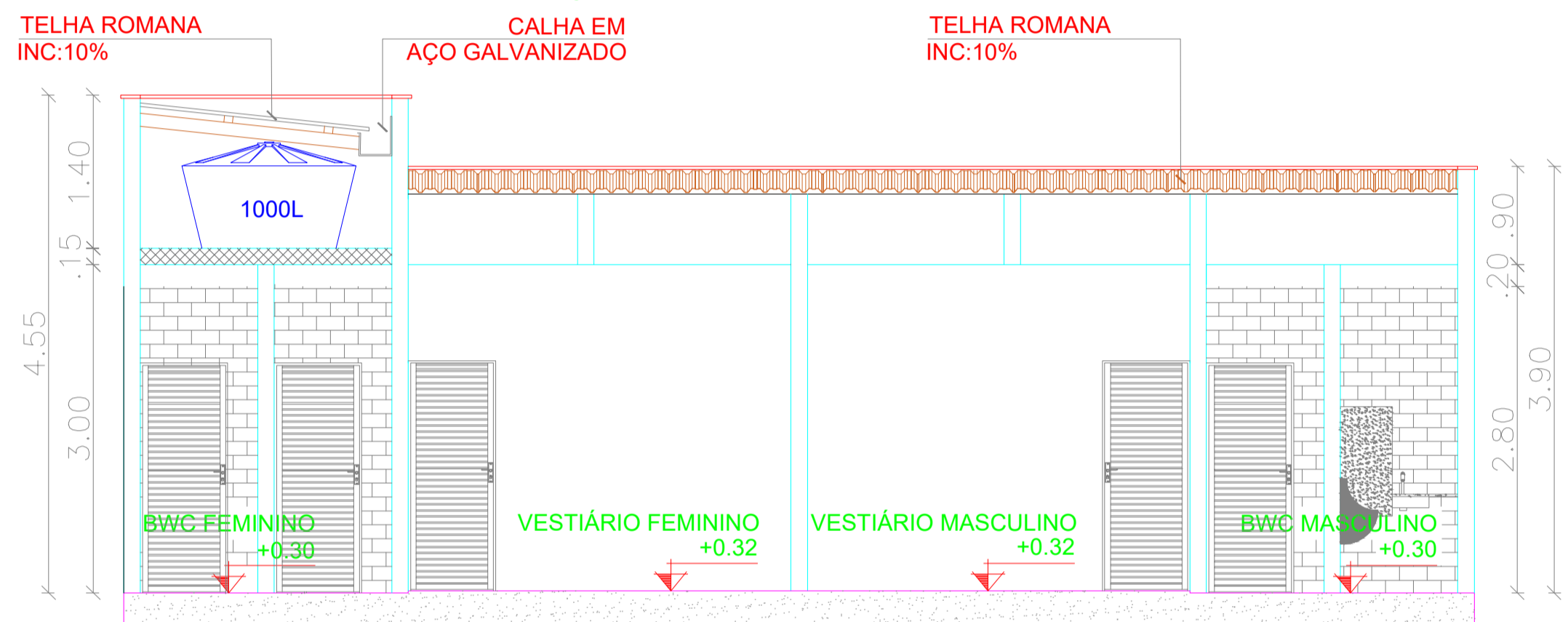
01
05

TELHA ROMANA INC:10%
CALHA EM AÇO GALVANIZADO



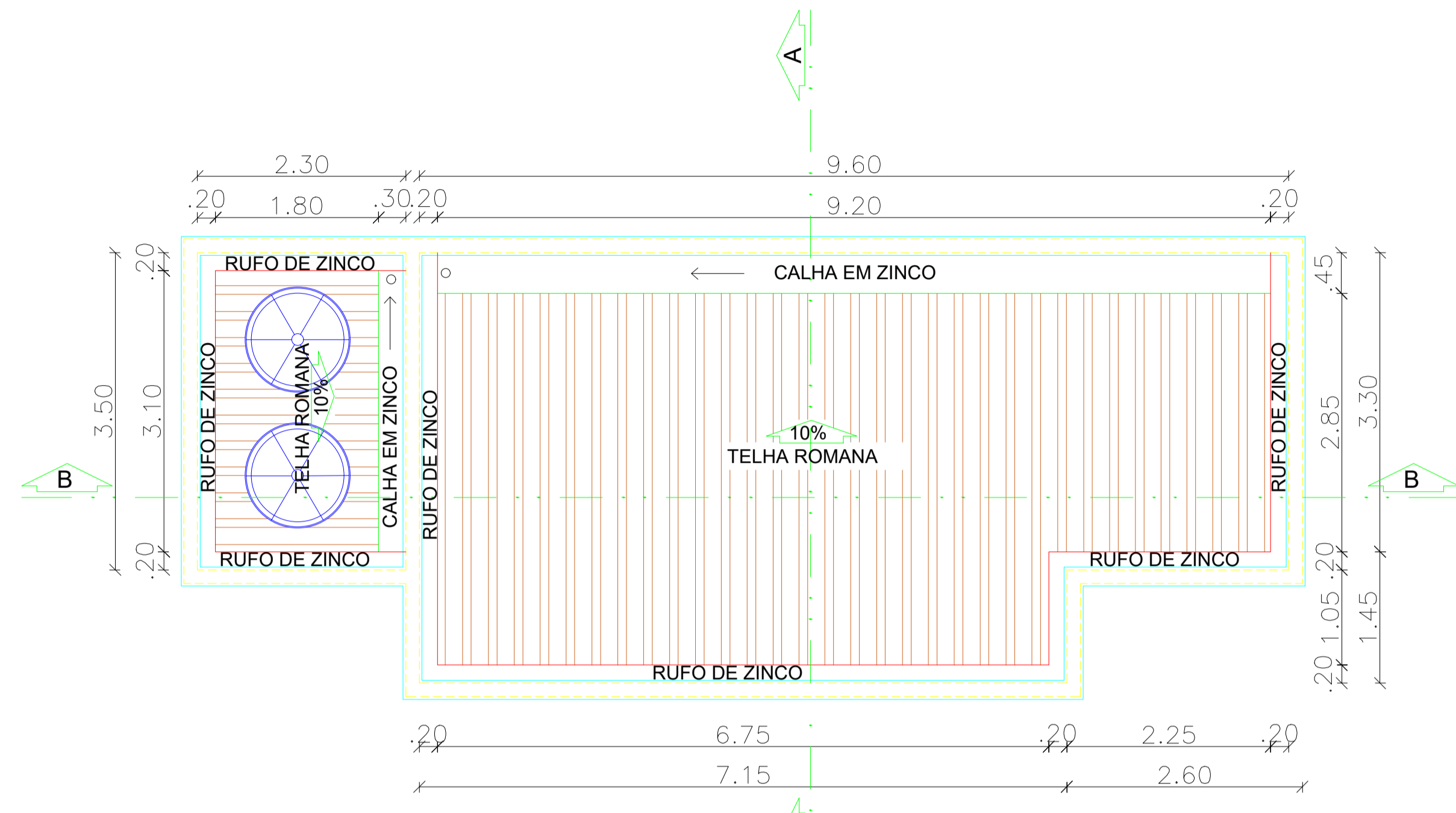
CORTE A

esc 1:75



CORTE B

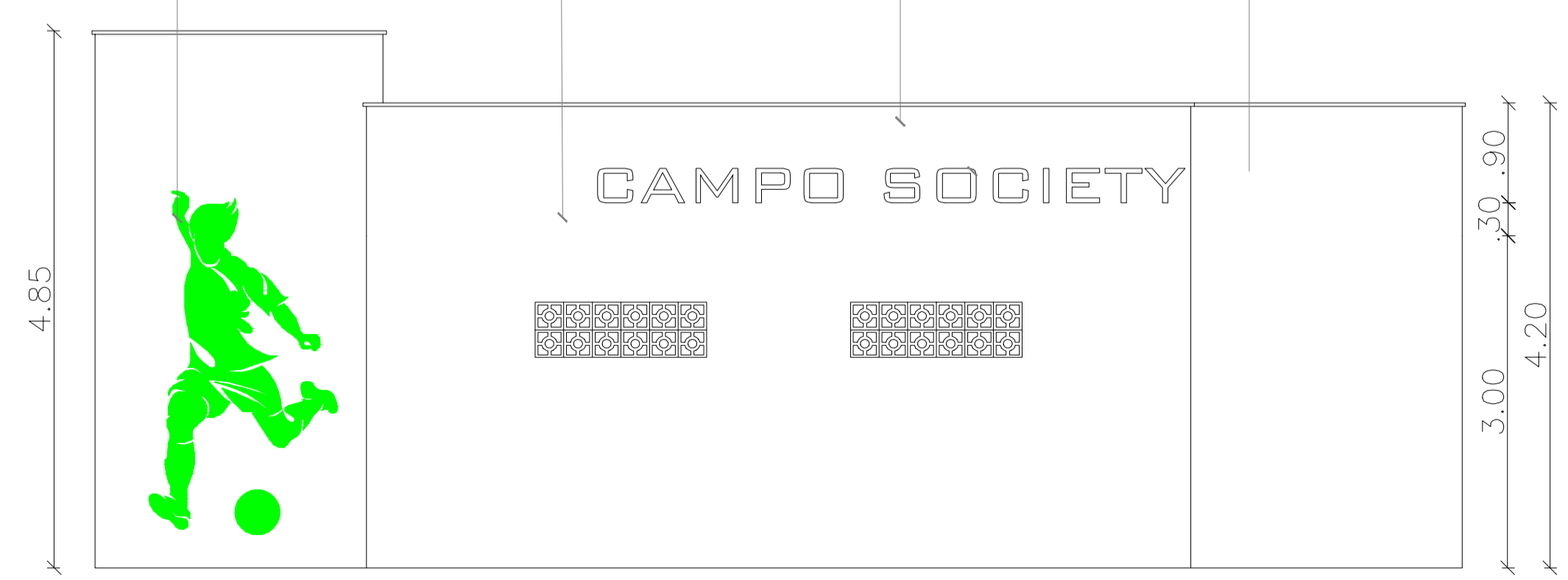
esc 1:75



PLANTA DE COBERTURA

esc 1:75

DETALHE EM PVC EXPANDIDO E=1CM
PINTURA VERDE SEMIBRILHO
PINTURA EM CIMENTO QUEIMADO CINZA
LRETEIRO EM PVC EXPANDIDO H=30CM



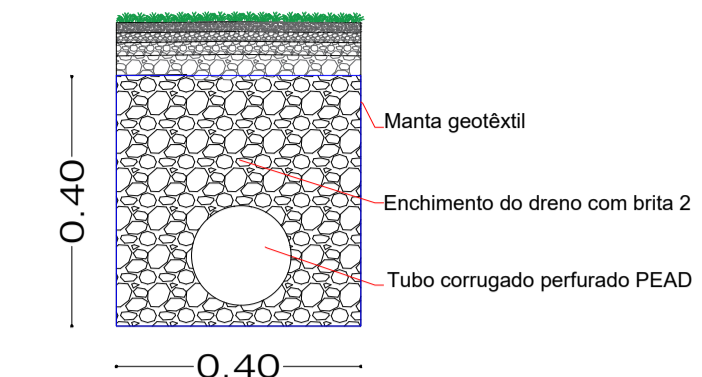
FACHADA

esc 1:75

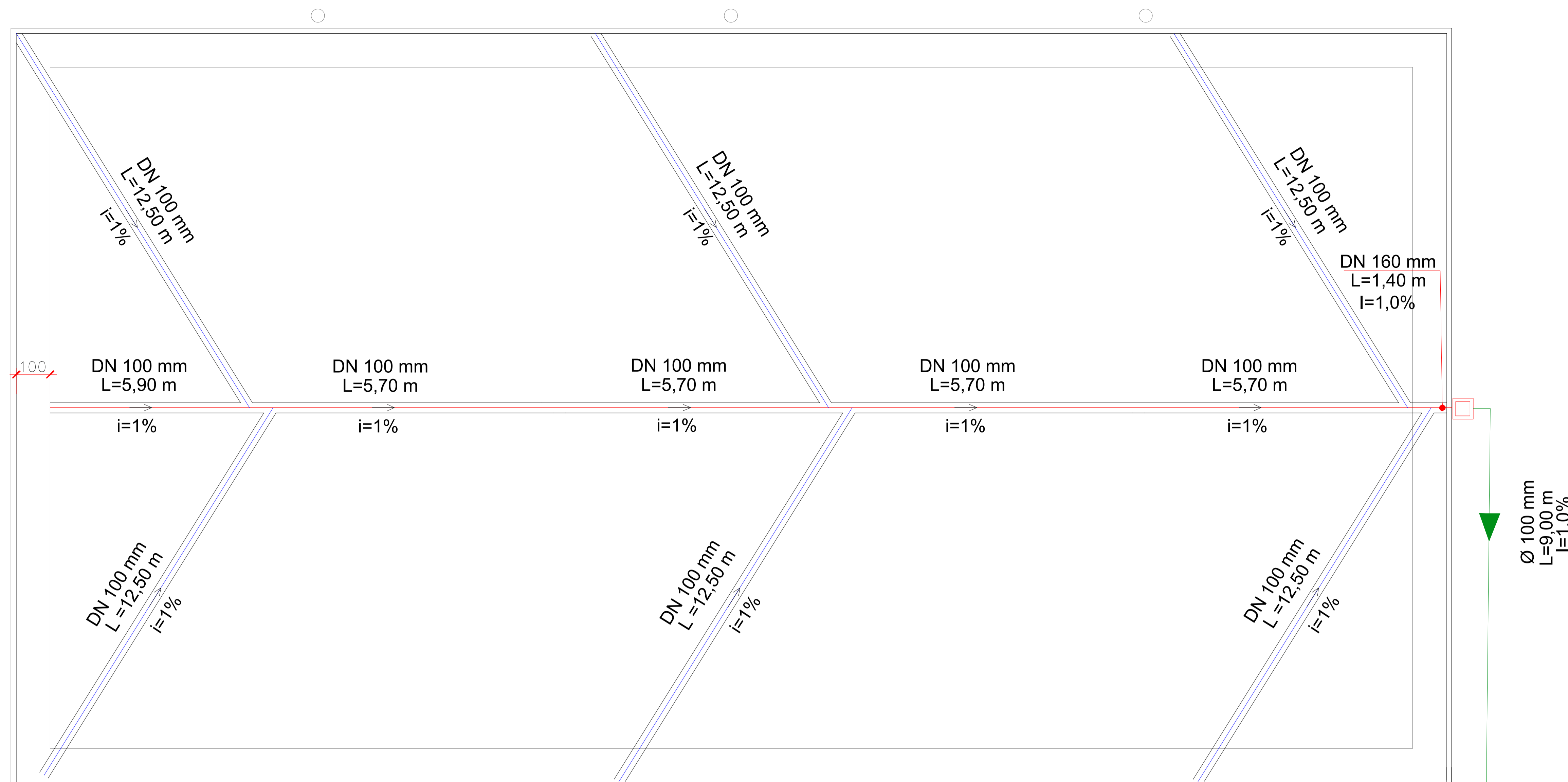
Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO
DEPARTAMENTO: PREFEITURA
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY
CONTEÚDO: ARQUITETÔNICO

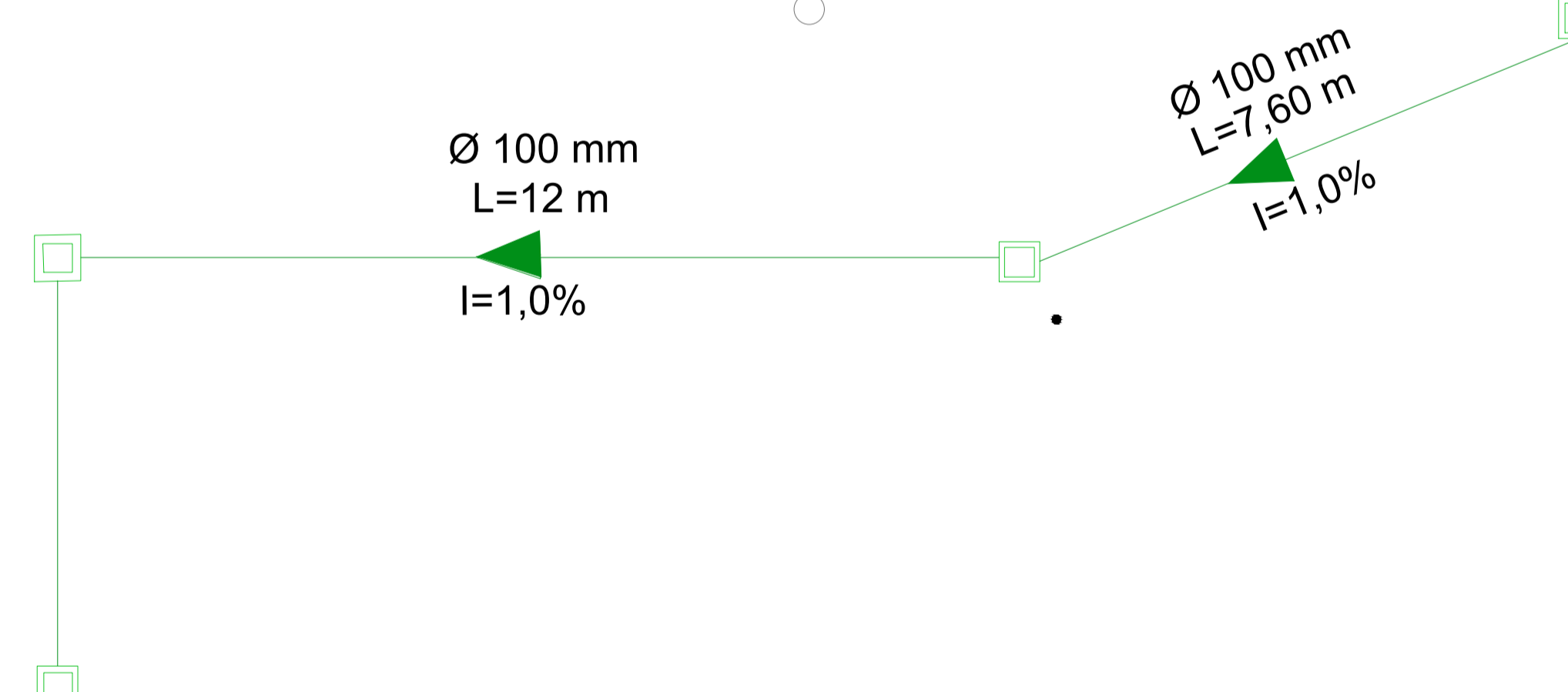
LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO
ESCALA: 1/100 DATA: DESENHO: 01/05



DETALHE 2 - DRENO
Sem escala



LEGENDA	
	Dreno com tubo DN 160 mm i=1%
	Dreno com tubo DN 100 mm i=1%
	Tubulação de concreto DN 300 mm a construir
	Boca-de-lobo com grelha
	Caixa hidráulica com fundo e tampa, 60x60x50 cm
	Tubulação existente
	Boca-de-lobo existente



A tubulação a executar será ligada à rede existente, e no ponto da ligação será construída nova boca-de-lobo

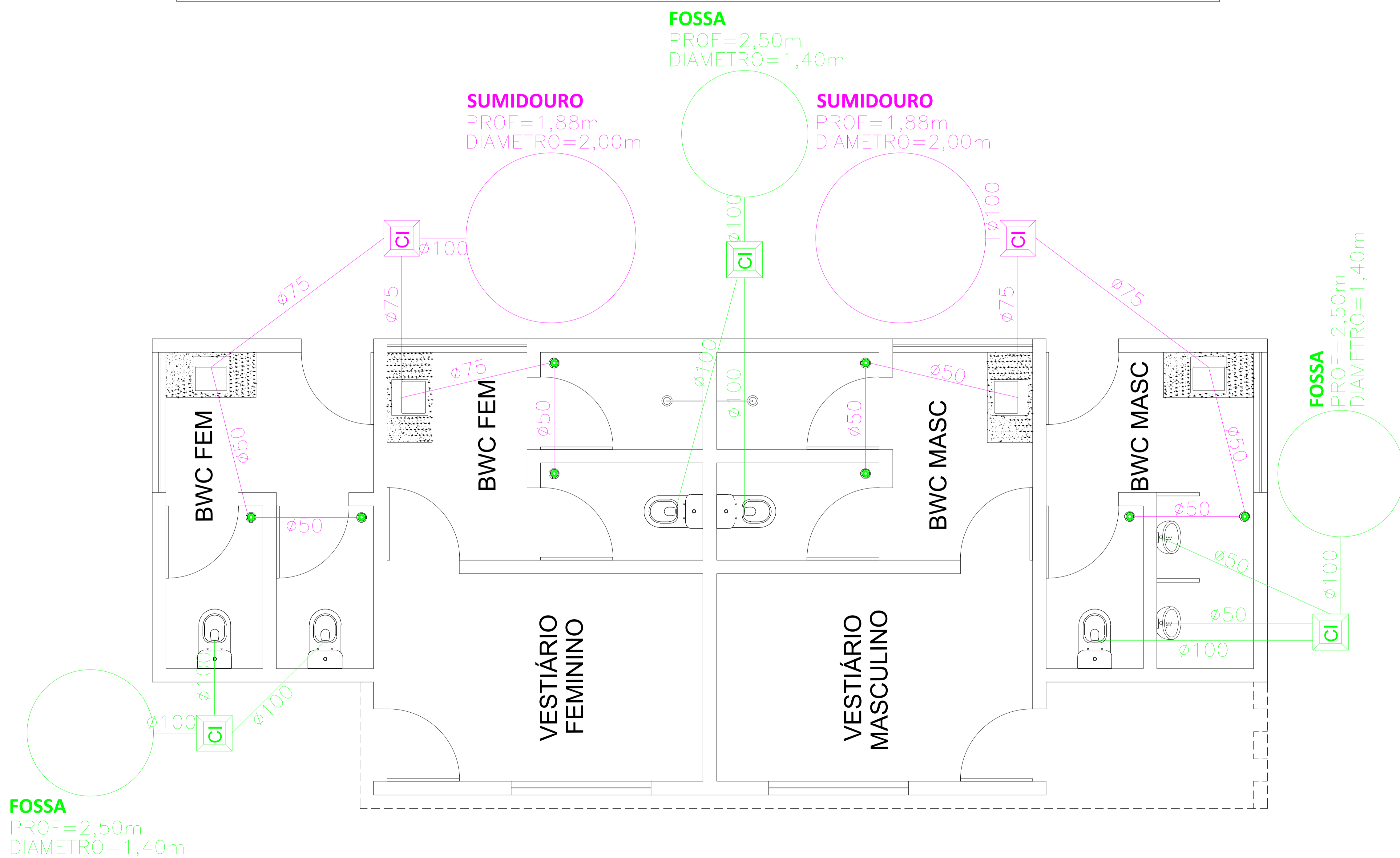
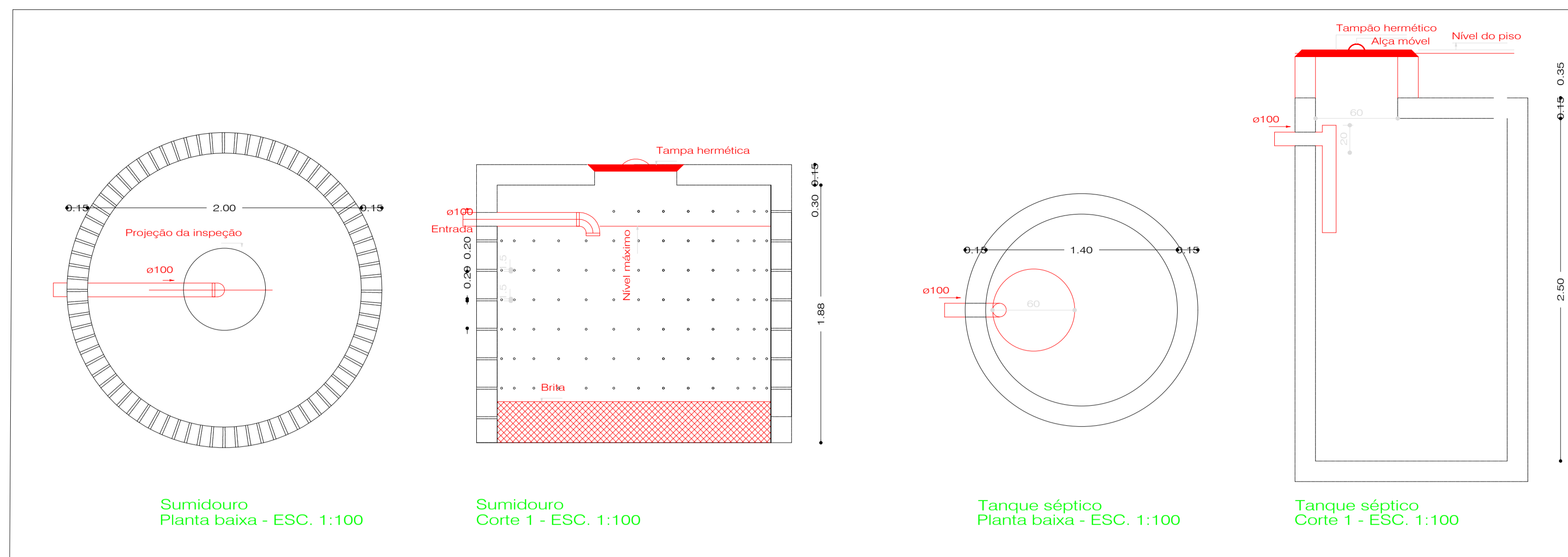
PLANTA DE DRENAGEM

Escala 1:200

Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO
DEPARTAMENTO: PREFEITURA
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY
CONTEÚDO: DRENAGEM

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO
ESCALA: 1/100 DATA: DESENHO: 01 05



PLANTA SANITÁRIA

esc 1:75

Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RUP: 1918827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO

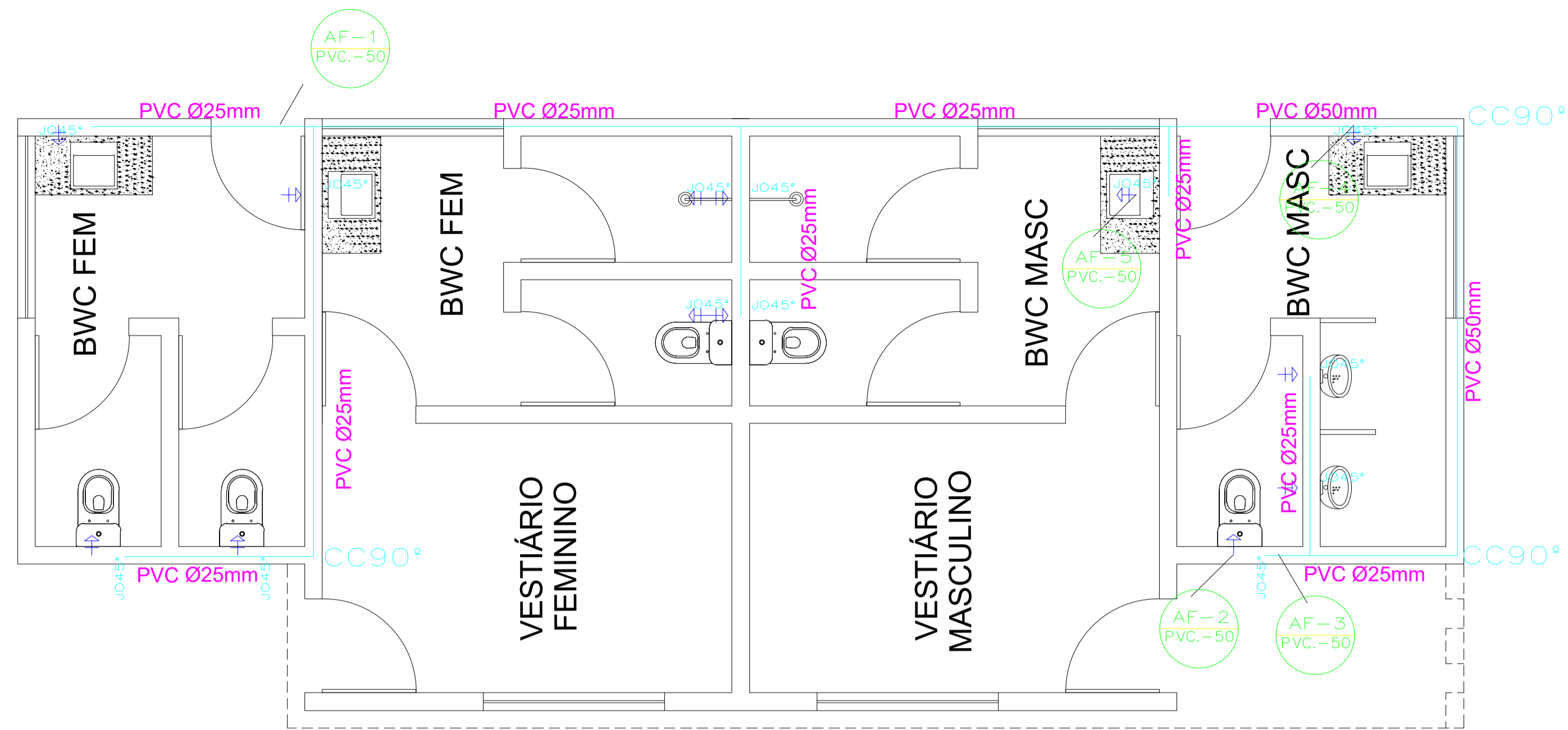
DEPARTAMENTO: PREFEITURA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY

CONTEÚDO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA

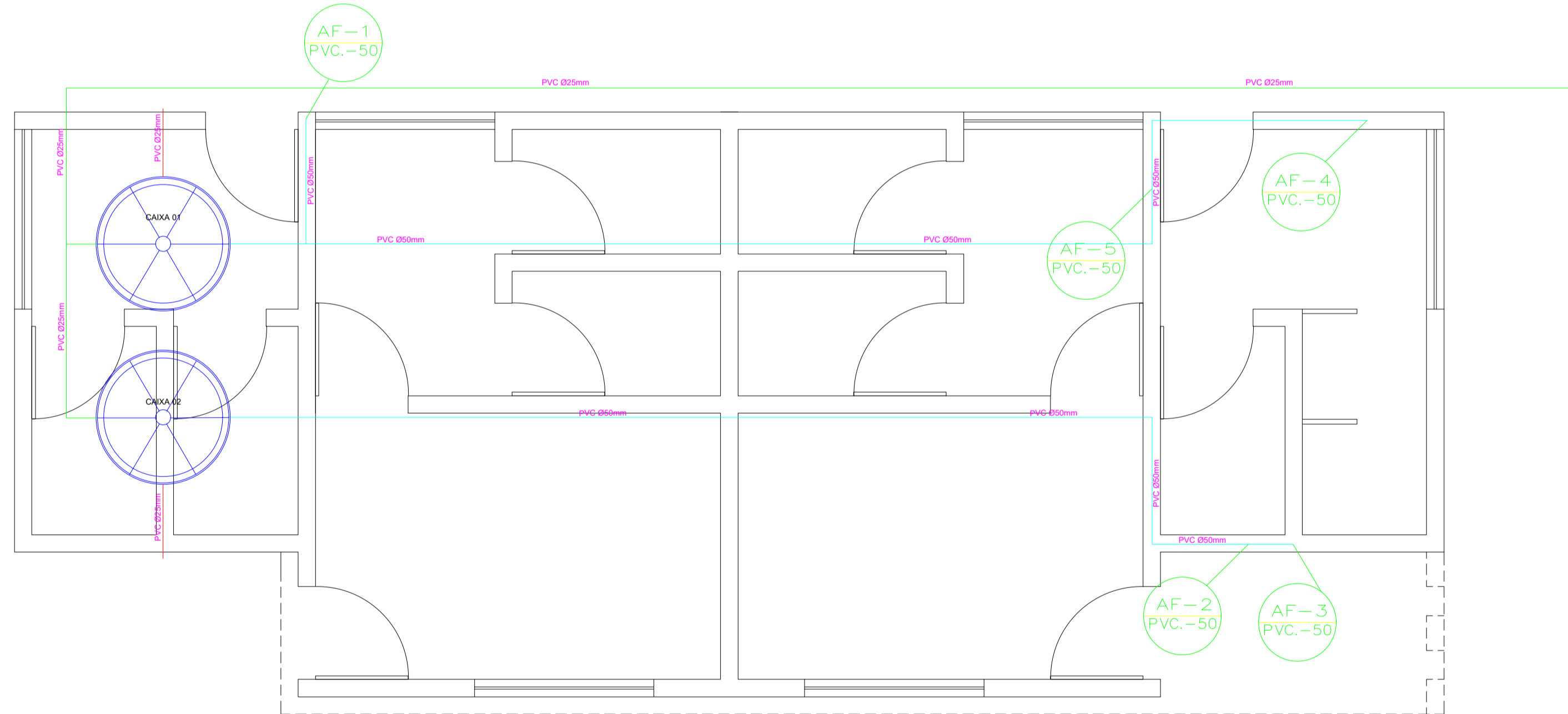
LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO

ESCALA: 1/100 DATA: DESENHO:



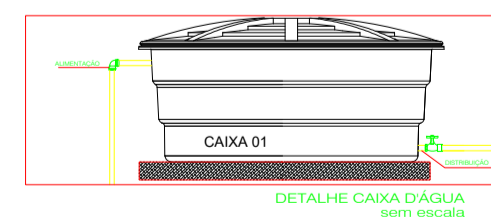
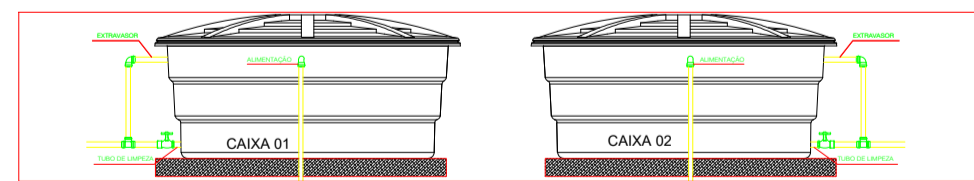
PLANTA HIDRÁULICA

esc 1:75



PLANTA HIDRÁULICA

esc 1:75



- TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO/ENTRADA
- TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO/SAÍDA
- TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO E LIMPEZA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO

Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35585

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO

DEPARTAMENTO: PREFEITURA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY

CONTEÚDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

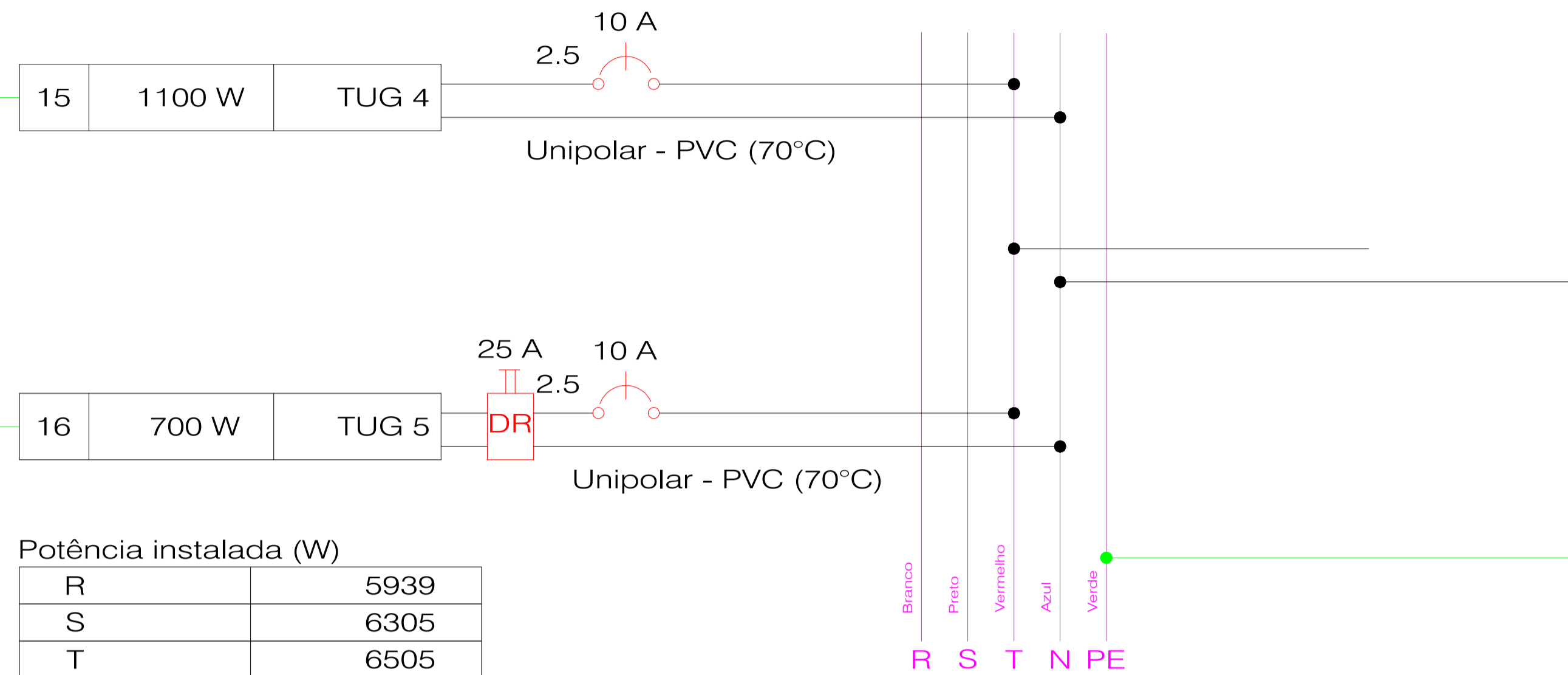
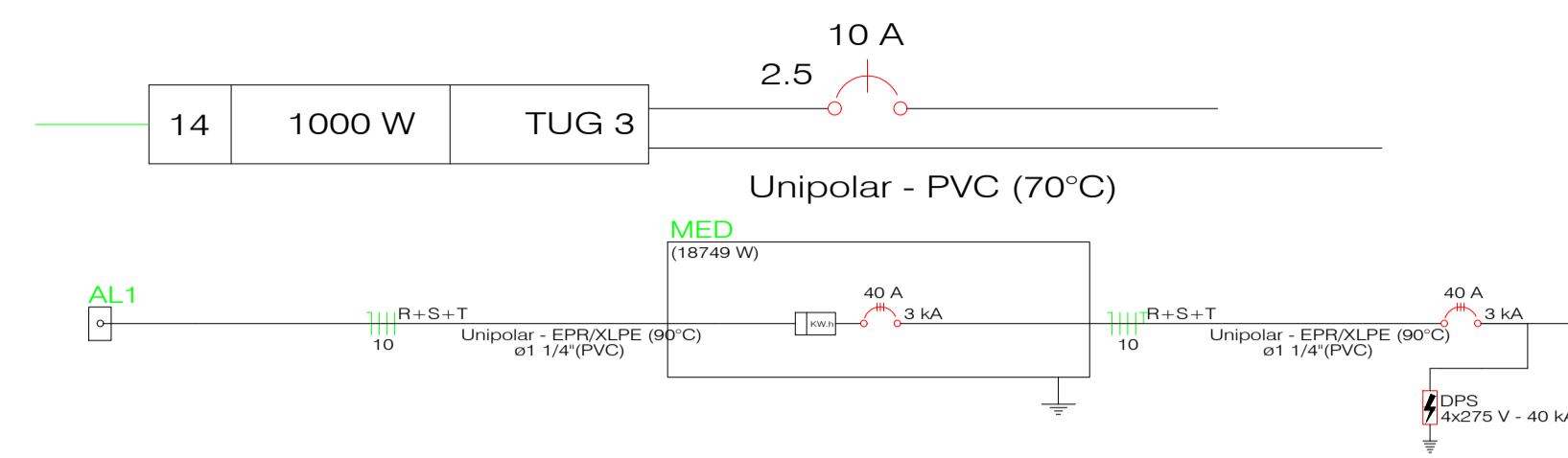
LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO

ESCALA: 1/100

DATA:

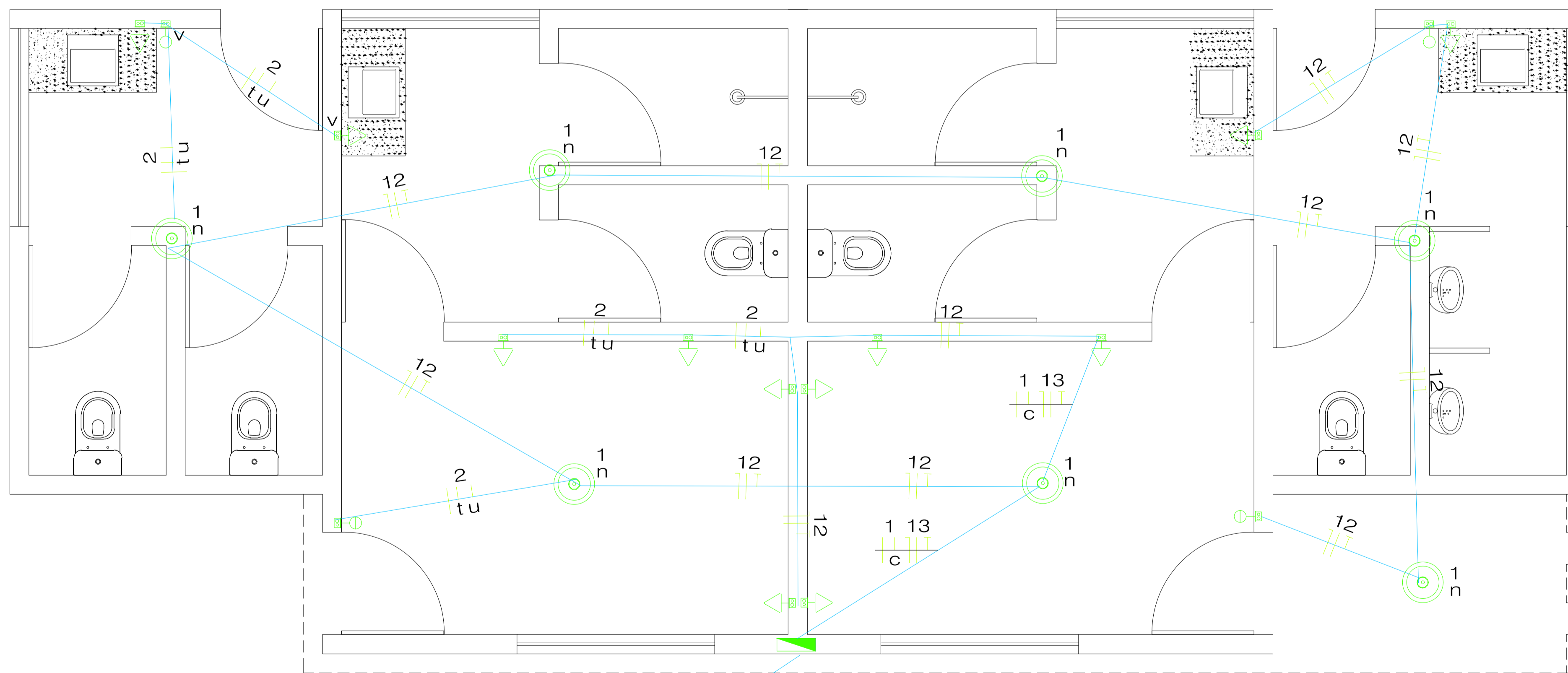
DESENHO:

01
05



Potência instalada (W)

R	5939
S	6305
T	6505
Total	18749



Ø1 1/4" QGBT1
10
Vai para o quadro de medição

Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO
DEPARTAMENTO: PREFEITURA
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY
CONTEÚDO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA

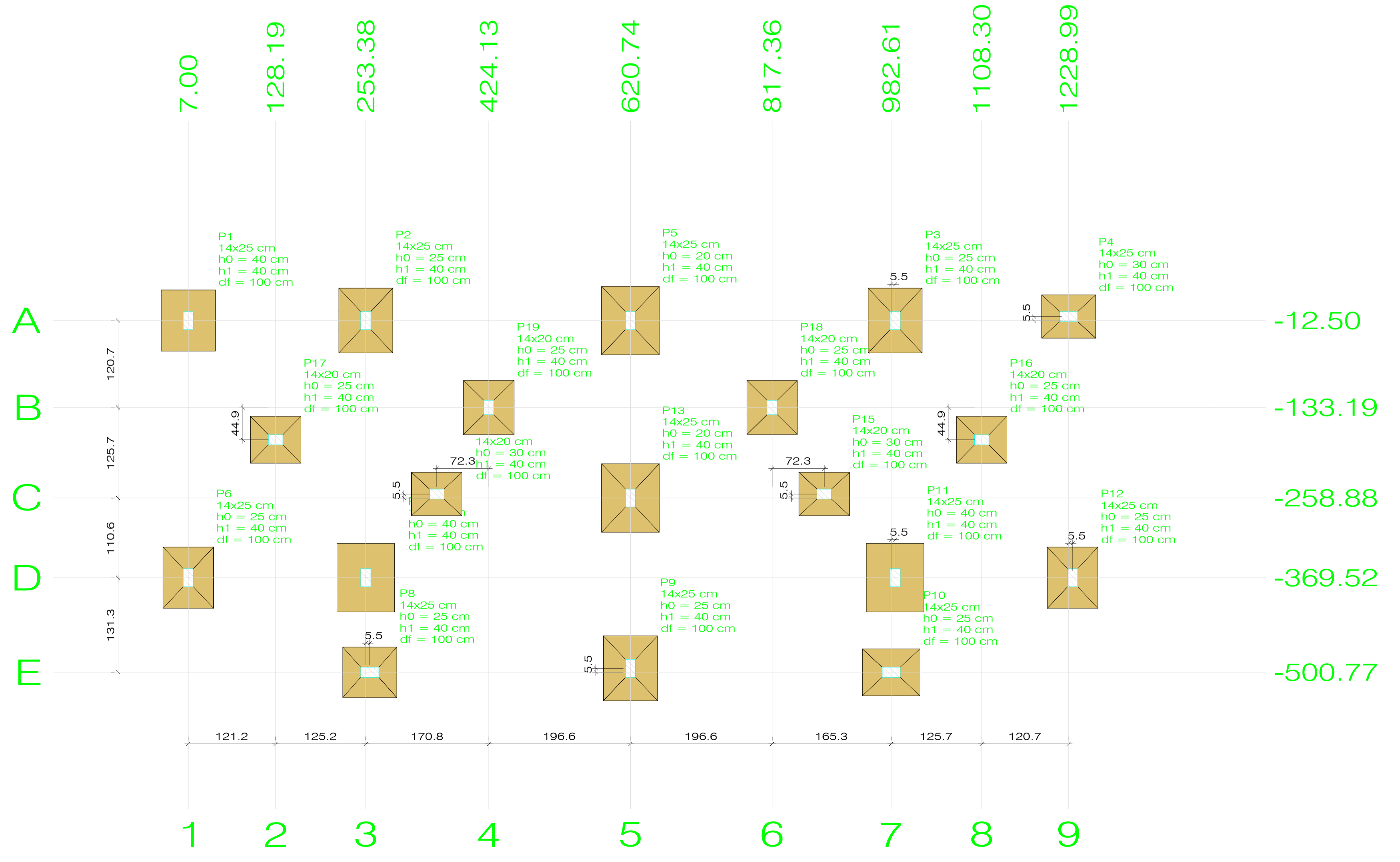
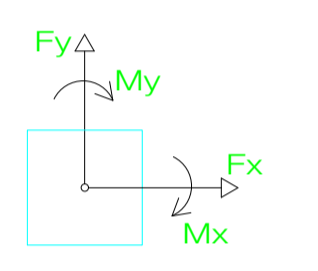
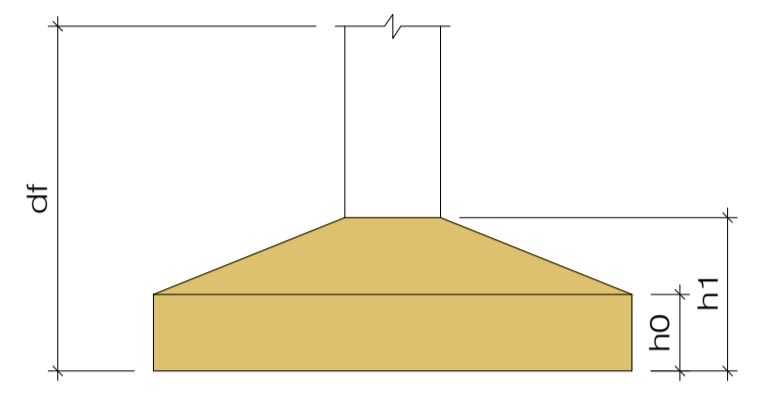
LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO
ESCALA: 1/100
DATA:
DESENHO: 01 05

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga		Pilar				Fundação										
				Máx (tf)	Min (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B		Lado H		h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	(cm)	(cm)			
P1	14x25	7.00	-12.50	2.5	2.2	500	-500	100	-100	0.1	-0.2	0.3	-0.1	75	85	40	40	100		
P2	14x25	253.38	-12.50	4.7	4.1	500	-700	200	-100	0.1	-0.2	0.3	-0.3	75	90	25	40	100		
P3	14x25	988.11	-12.50	4.2	3.7	400	-700	200	-200	0.1	0.0	0.3	-0.1	75	90	25	40	100		
P4	14x25	1228.99	-7.00	2.5	2.2	200	-300	400	-400	0.2	-0.1	0.2	-0.2	60	75	30	40	100		
P5	14x25	620.74	-12.50	5.2	4.6	400	-600	200	-100	0.1	-0.2	0.4	-0.2	80	95	20	40	100		
P6	14x25	7.00	-369.52	3.0	2.6	600	-500	100	-300	0.0	-0.2	0.2	-0.4	70	85	25	40	100		
P7	14x25	253.38	-369.52	3.8	2.9	700	-700	200	0	0.1	0.0	0.3	-0.3	80	95	40	40	100		
P8	14x25	258.88	-500.77	2.9	1.7	300	-300	200	-500	0.1	-0.2	0.2	-0.1	70	75	25	40	100		
P9	14x25	620.74	-495.27	5.1	4.5	600	-400	100	-200	0.1	0.0	0.2	-0.2	75	90	25	40	100		
P10	14x25	982.61	-500.77	2.6	1.6	300	-300	500	-300	0.3	0.0	0.2	-0.1	65	80	25	40	100		
P11	14x25	988.11	-369.52	3.5	2.8	700	-700	100	-100	0.1	-0.2	0.3	-0.5	80	95	40	40	100		
P12	14x25	1234.49	-369.52	2.9	2.6	600	-400	200	-200	0.1	0.0	0.2	-0.4	70	85	25	40	100		
P13	14x25	620.74	-258.88	5.6	4.9	700	-600	200	-100	0.1	-0.2	0.2	-0.3	80	95	20	40	100		
P14	14x20	351.81	-253.38	3.4	2.9	200	-100	200	-300	0.1	-0.2	0.1	-0.2	60	70	30	40	100		
P15	14x20	889.68	-253.38	3.5	2.9	200	-100	200	-300	0.1	-0.2	0.1	-0.2	60	70	30	40	100		
P16	14x20	1108.30	-178.06	3.5	3.2	100	-200	200	-200	0.1	-0.1	0.2	0.0	65	70	25	40	100		
P17	14x20	128.19	-178.06	3.5	3.0	100	-400	200	-300	0.1	-0.2	0.2	0.0	65	70	25	40	100		
P18	14x20	817.36	-133.19	3.2	2.9	400	-200	200	0	0.2	0.0	0.2	-0.2	70	75	25	40	100		
P19	14x20	424.13	-133.19	3.1	2.8	400	-200	0	-300	0.0	-0.1	0.2	-0.2	70	75	25	40	100		

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.

Localção no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.00	P1, P6
128.19	P17
253.38	P2, P7
258.88	P8
351.81	P14
424.13	P19
620.74	P5, P13, P9
817.36	P18
889.68	P15
982.61	P10
988.11	P3, P11
1108.30	P16
1228.99	P4
1234.49	P12

Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-7.00	P4
-12.50	P1, P2, P5, P3
-133.19	P19, P18
-178.06	P17, P16
-253.38	P14, P15
-258.88	P13
-369.52	P6, P7, P11, P12
-495.27	P9
-500.77	P8, P10

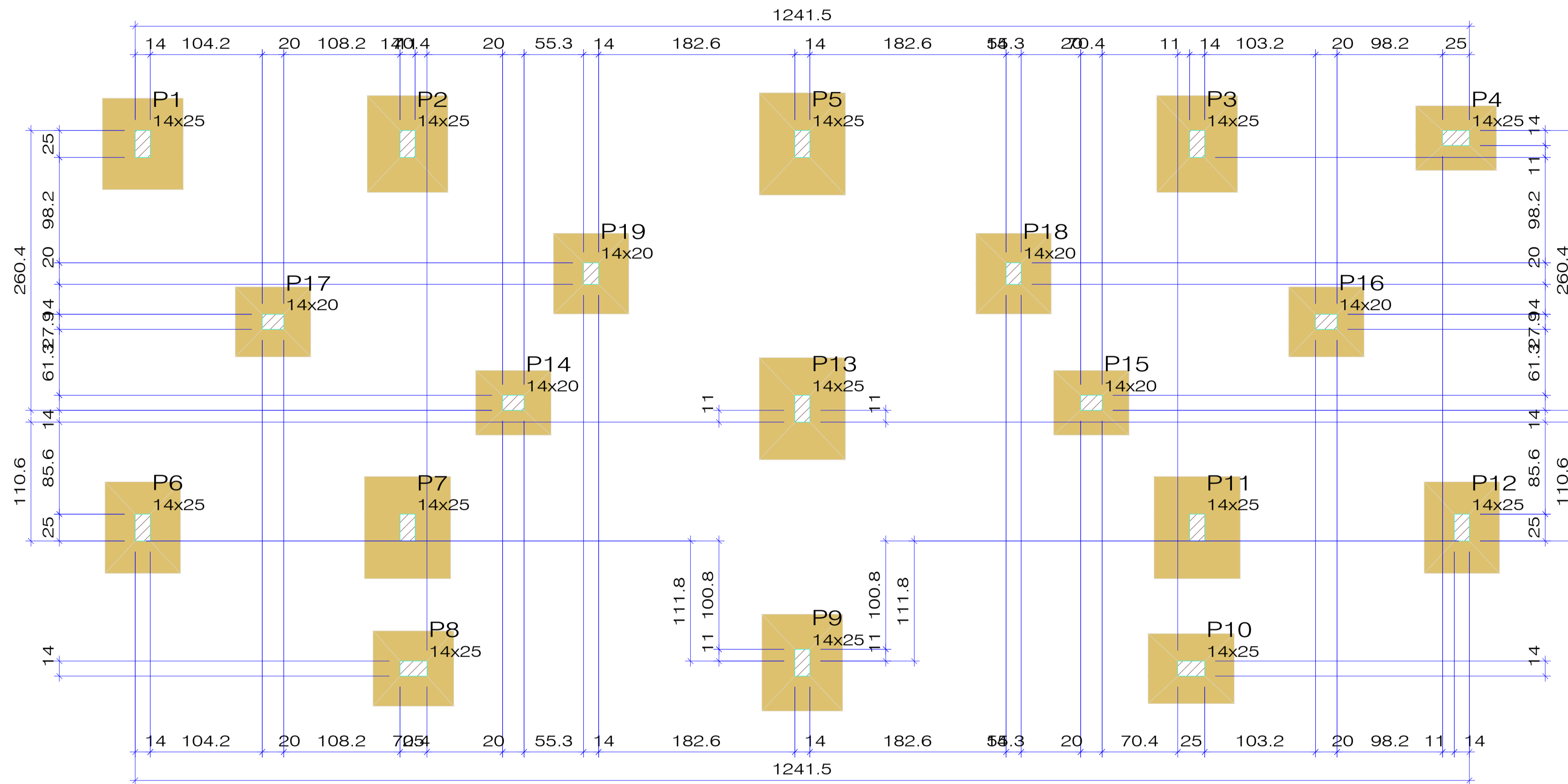


PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50

Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO
DEPARTAMENTO: PREFEITURA
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY
CONTEÚDO: ESTRUTURAL VESTIÁRIOS

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO
ESCALA: 1/100 DATA: DESENHO: 01/05



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME

Escala 1:50

Características dos materiais

fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x25	0	0
P2	14x25	0	0
P3	14x25	0	0
P4	14x25	0	0
P5	14x25	0	0
P6	14x25	0	0
P7	14x25	0	0
P8	14x25	0	0
P9	14x25	0	0
P10	14x25	0	0
P11	14x25	0	0
P12	14x25	0	0
P13	14x25	0	0
P14	14x20	0	0
P15	14x20	0	0
P16	14x20	0	0
P17	14x20	0	0
P18	14x20	0	0
P19	14x20	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO

DEPARTAMENTO: PREFEITURA

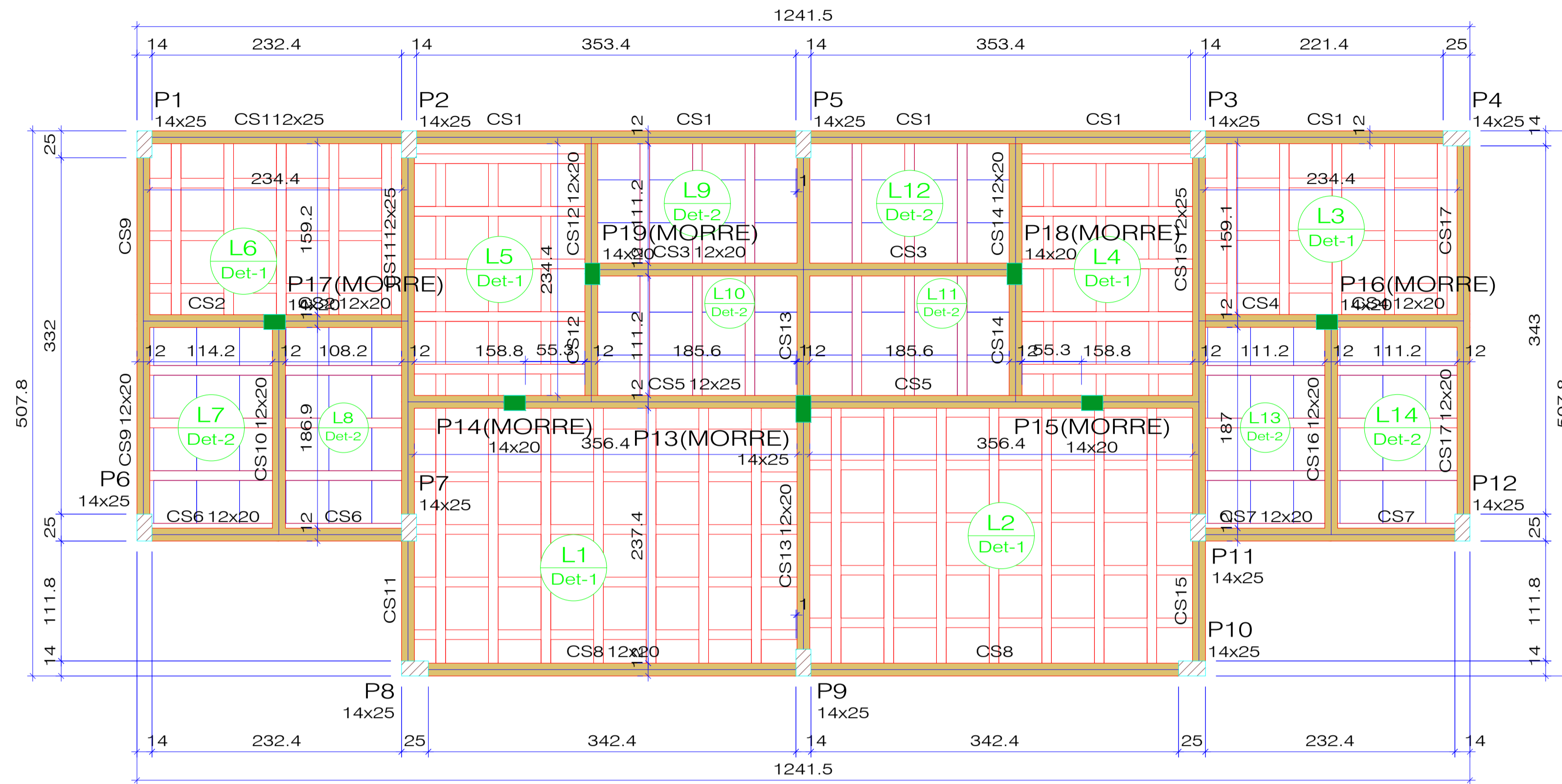
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY

CONTEÚDO: ESTRUTURAL VESTIÁRIOS

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO

ESCALA: 1/100 DATA: DESENHO:

01/05



FORMA DO PAVIMENTO CINTA SUPERIOR

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
CS1	12x25	0	280
CS2	12x20	0	280
CS3	12x20	0	280
CS4	12x20	0	280
CS5	12x25	0	280
CS6	12x20	0	280
CS7	12x20	0	280
CS8	12x20	0	280
CS9	12x20	0	280
CS10	12x20	0	280
CS11	12x25	0	280
CS12	12x20	0	280
CS13	12x20	0	280
CS14	12x20	0	280
CS15	12x25	0	280
CS16	12x20	0	280
CS17	12x20	0	280

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x25	0	280
P2	14x25	0	280
P3	14x25	0	280
P4	14x25	0	280
P5	14x25	0	280
P6	14x25	0	280
P7	14x25	0	280
P8	14x25	0	280
P9	14x25	0	280
P10	14x25	0	280
P11	14x25	0	280
P12	14x25	0	280
P13	14x25	0	280
P14	14x20	0	280
P15	14x20	0	280
P16	14x20	0	280
P17	14x20	0	280
P18	14x20	0	280
P19	14x20	0	280

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1918827737
 CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO

DEPARTAMENTO: PREFEITURA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY

CONTEÚDO: ESTRUTURAL VESTIÁRIOS

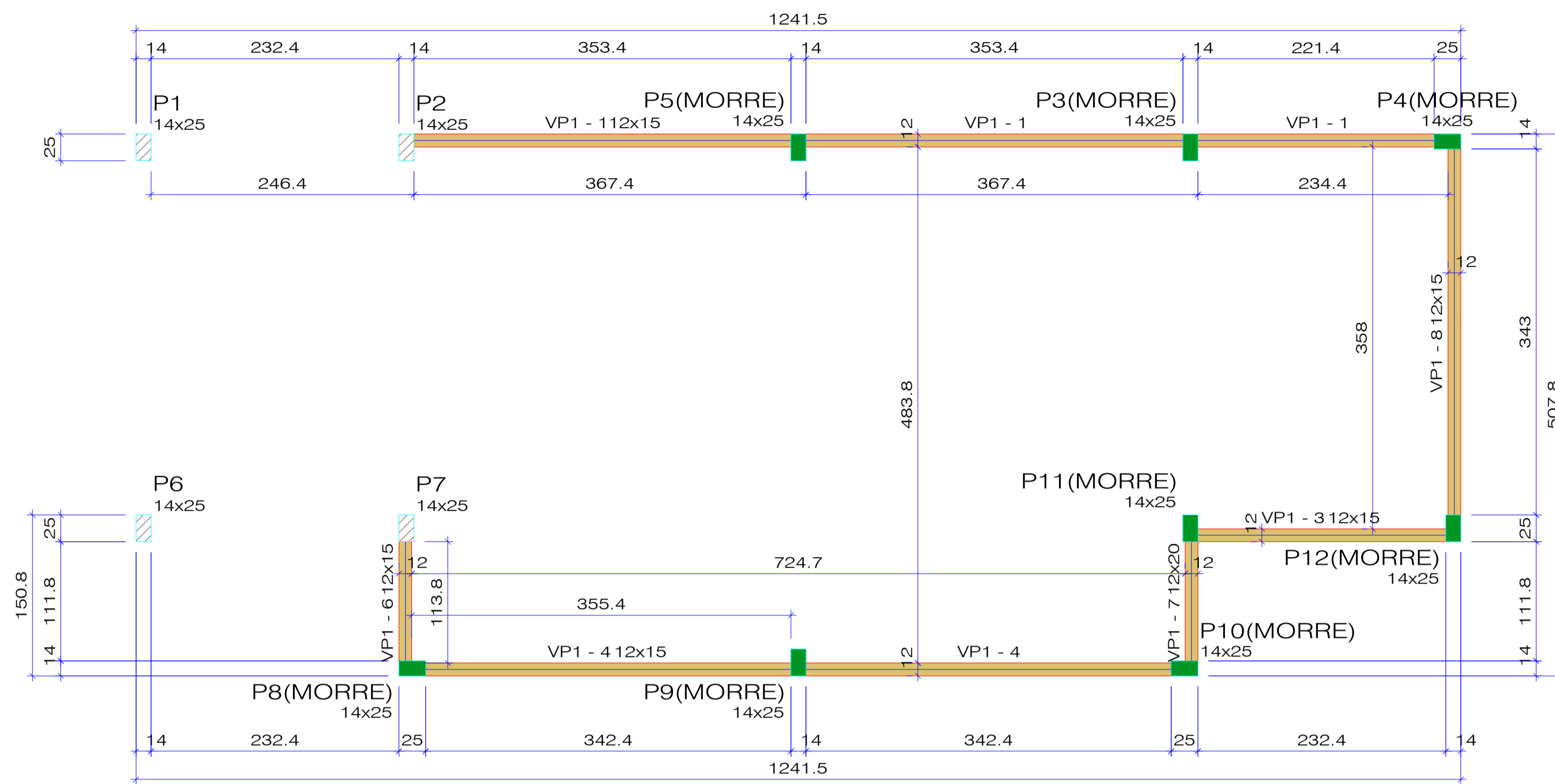
LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO

ESCALA: 1/100

DATA:

DESENHO:

01/05



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1 - 1	12x15	0	330
VP1 - 3	12x15	0	330
VP1 - 4	12x15	0	330
VP1 - 6	12x15	0	330
VP1 - 7	12x20	0	330
VP1 - 8	12x15	0	330

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

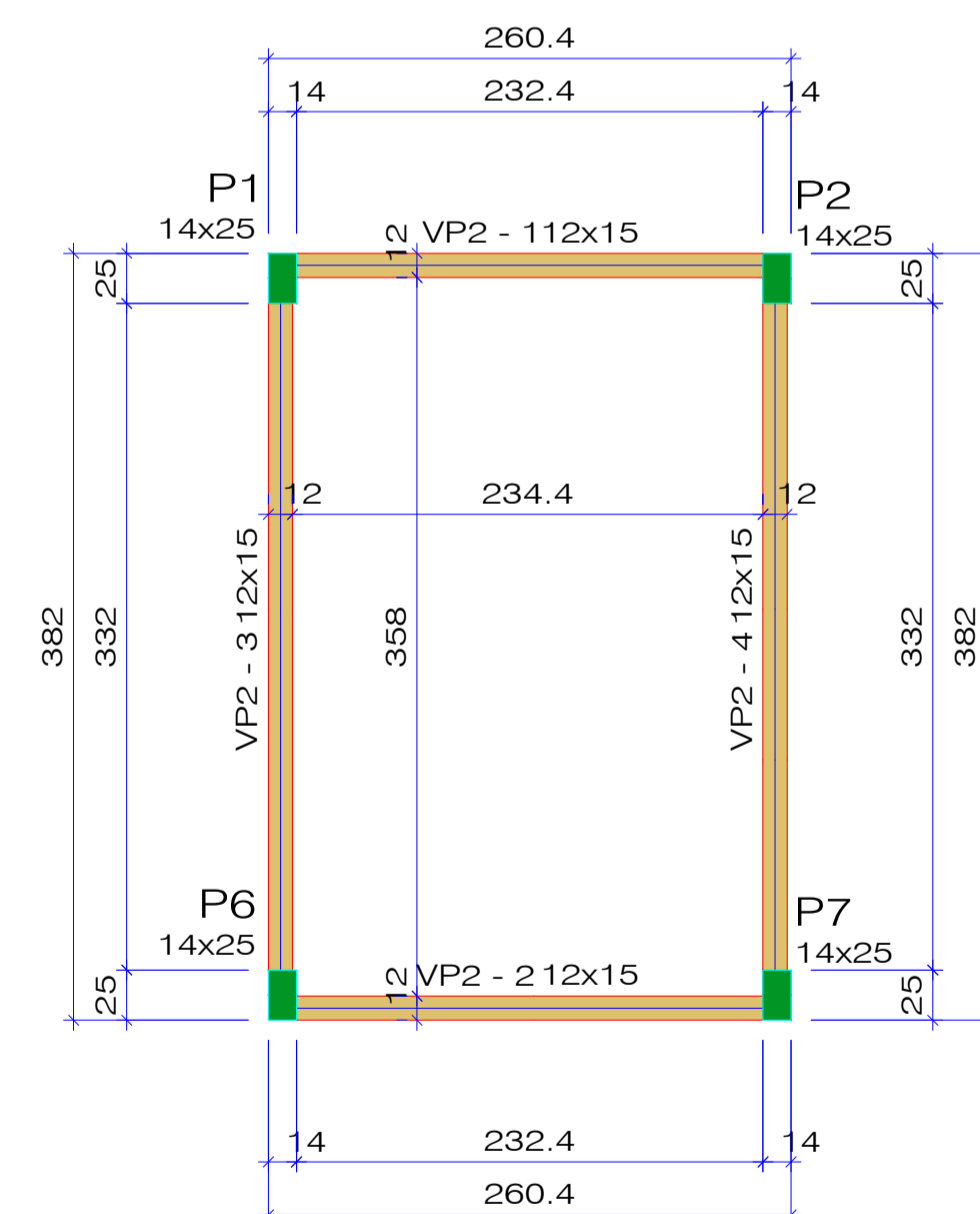
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x25	0	330
P2	14x25	0	330
P3	14x25	0	330
P4	14x25	0	330
P5	14x25	0	330
P6	14x25	0	330
P7	14x25	0	330
P8	14x25	0	330
P9	14x25	0	330
P10	14x25	0	330
P11	14x25	0	330
P12	14x25	0	330

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA 1

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP2 - 1	12x15	0	455
VP2 - 2	12x15	0	455
VP2 - 3	12x15	0	455
VP2 - 4	12x15	0	455

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	14x25	0	455
P2	14x25	0	455
P6	14x25	0	455
P7	14x25	0	455

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA 2

Escala 1:50

Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO

DEPARTAMENTO: PREFEITURA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY

CONTEÚDO: ESTRUTURAL VESTIÁRIOS

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO

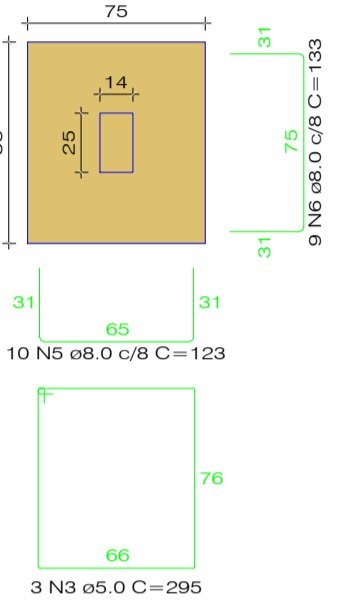
ESCALA: 1/100

DATA:

DESENHO:

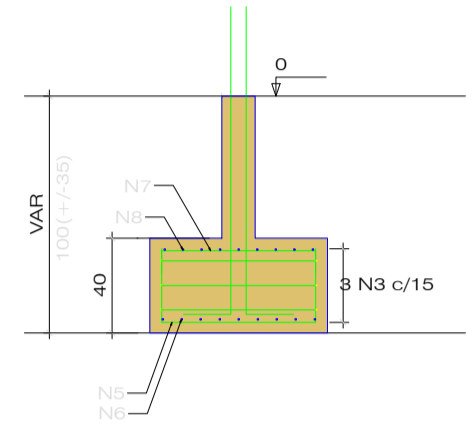
01
05

S1
PLANTA
ESC 1:25

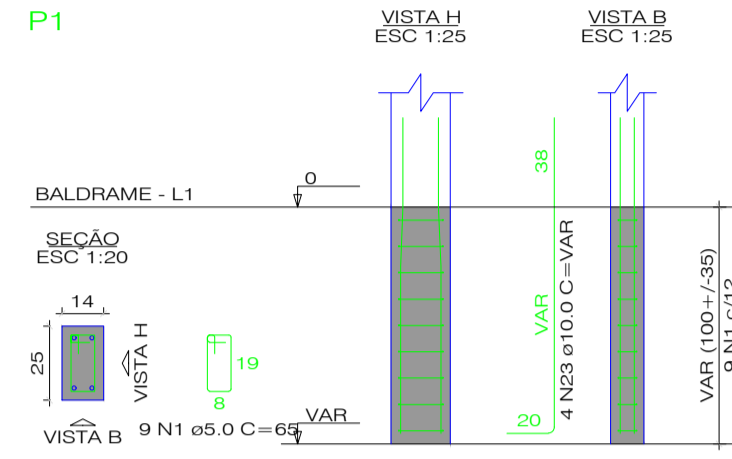


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

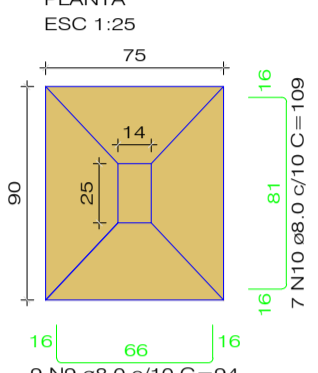
CORTE
ESC 1:25



P1

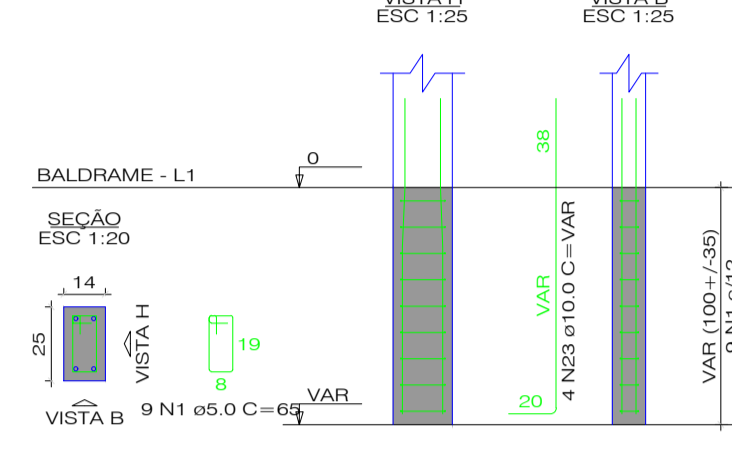


S2=S3=S9



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

P2=P3=P9



RELAÇÃO DO AÇO

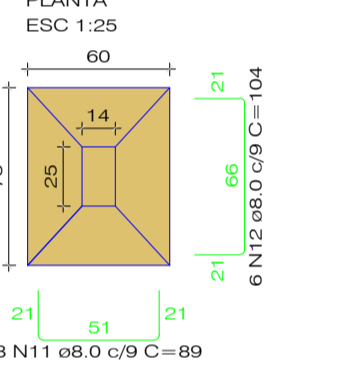
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNID	C TOTAL (cm)	TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	65	7605	960
	2	5.0	18	55	885	960
	3	5.0	3	235	885	960
	4	5.0	6	325	1950	960
	5	5.0	10	123	1230	960
	6	5.0	9	133	1197	960
	7	5.0	10	79	790	960
	8	5.0	9	89	801	960
	9	5.0	48	94	4512	960
	10	5.0	21	109	2289	960
	11	5.0	8	89	712	960
	12	5.0	6	104	624	960
	13	5.0	6	84	504	960
	14	5.0	6	99	594	960
	15	5.0	22	128	2816	960
	16	5.0	18	143	2574	960
	17	5.0	22	84	1848	960
	18	5.0	18	99	1782	960
	19	5.0	37	89	3293	960
	20	5.0	14	104	1456	960
	21	5.0	18	89	1602	960
	22	5.0	14	104	1456	960
	23	10.0	60	VAR	VAR	960

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO = 10N (kg)
CA60	5.0	302.5	131.3
CA60	10.0	91.2	61.9
CA60	5.0	114.3	19.4
PESCO TOTAL (kg)			
CA60		193.1	

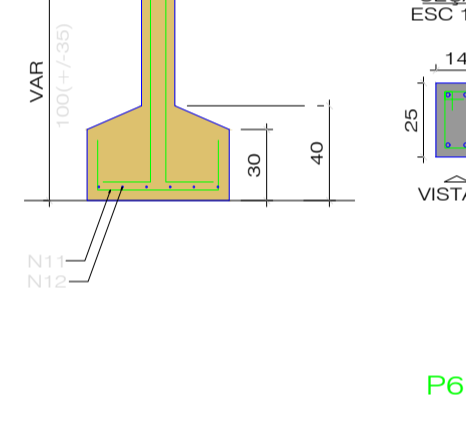
Volume de concreto (C-25) = 3.43 m³
Área de forma = 20.12 m²

S4

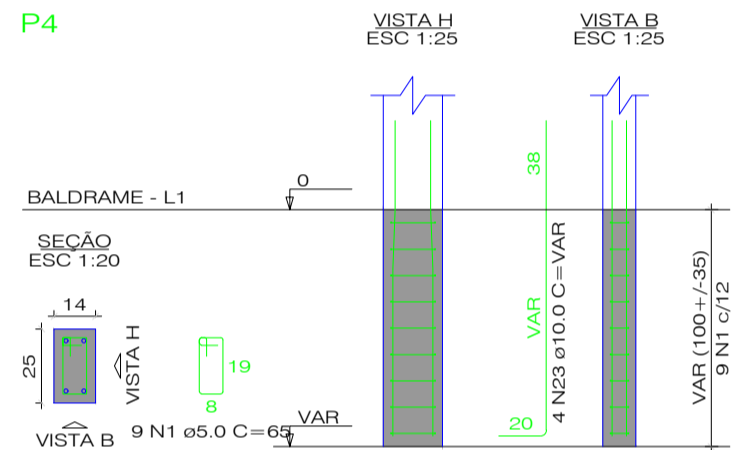


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

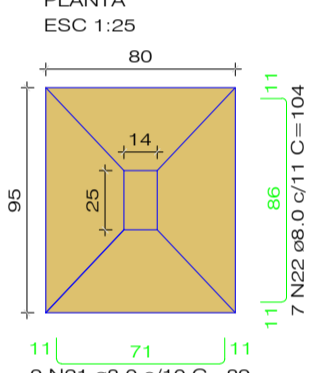
CORTE
ESC 1:25



P4

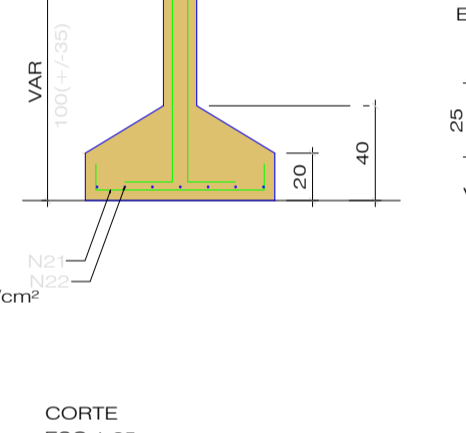


S5=S13

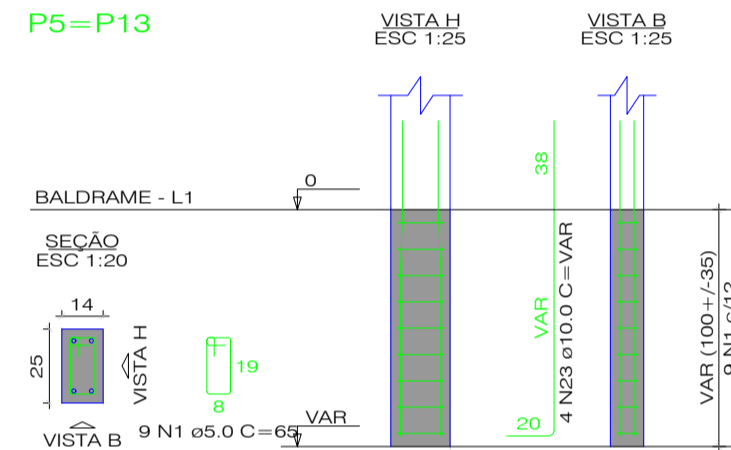


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

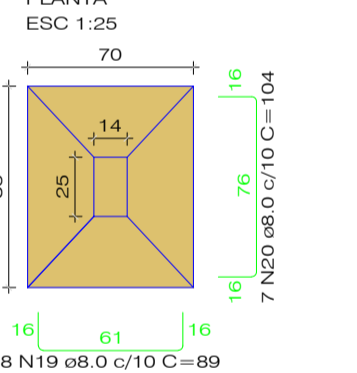
CORTE
ESC 1:25



P5=P13

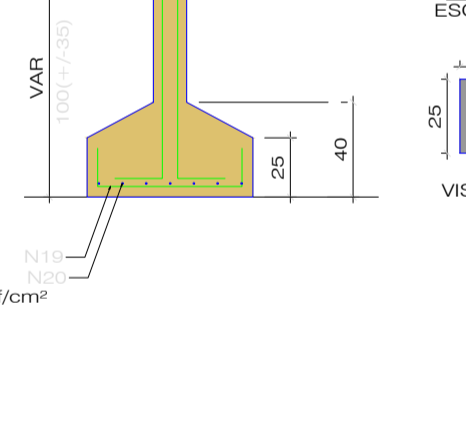


S6=S12

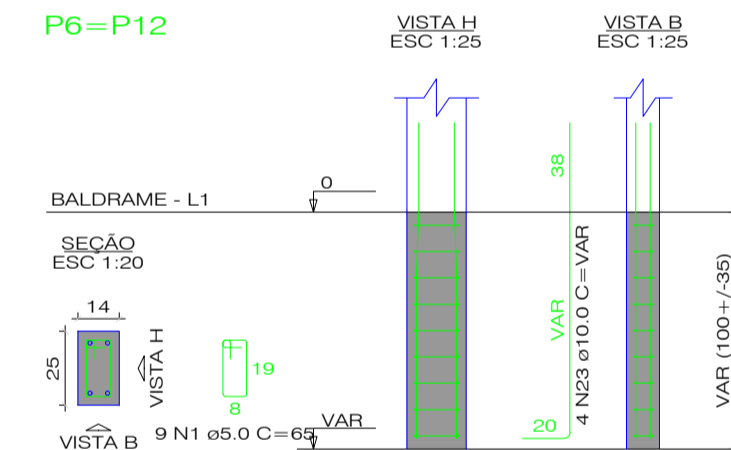


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

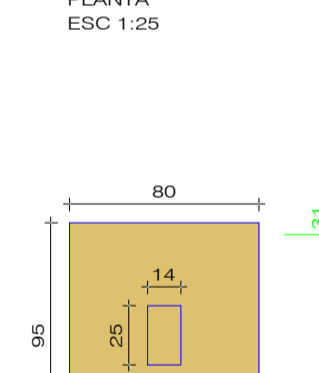
CORTE
ESC 1:25



P6=P12

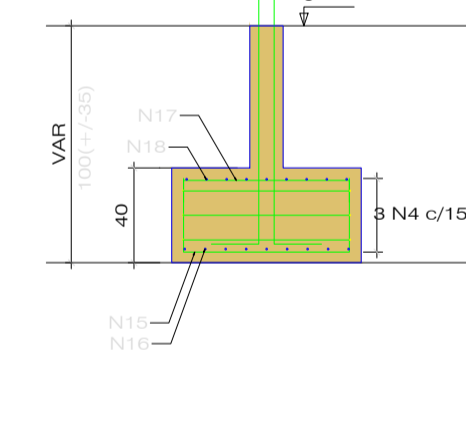


S7=S11

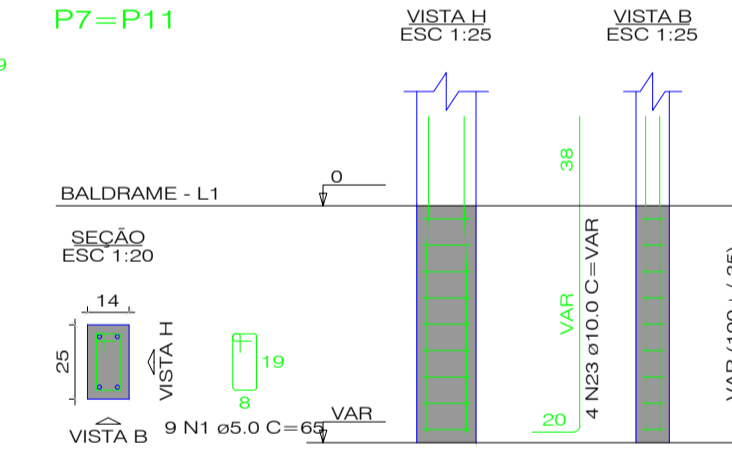


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

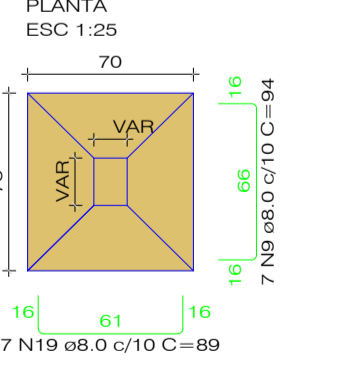
CORTE
ESC 1:25



P7=P11

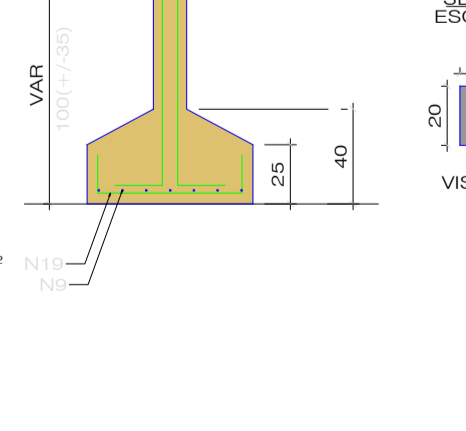


S8=S18=S19

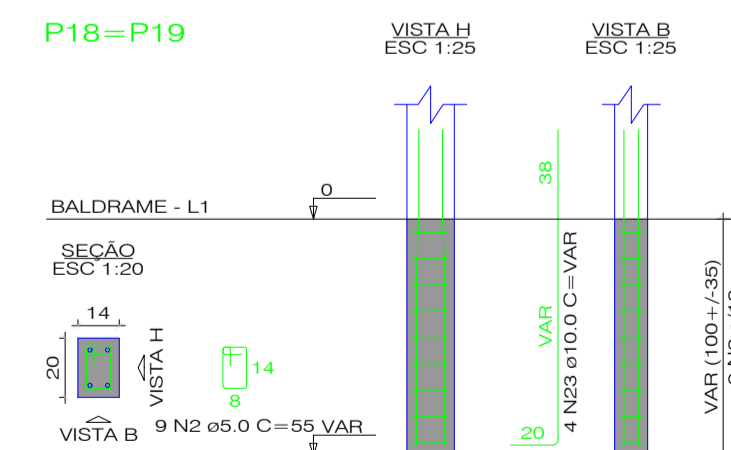


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

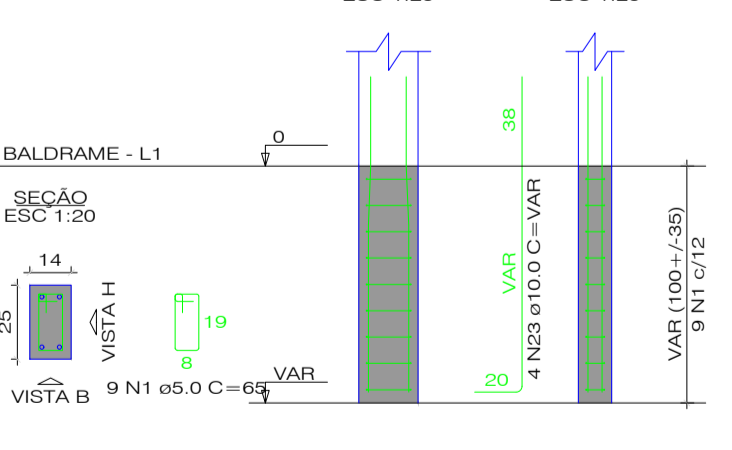
CORTE
ESC 1:25



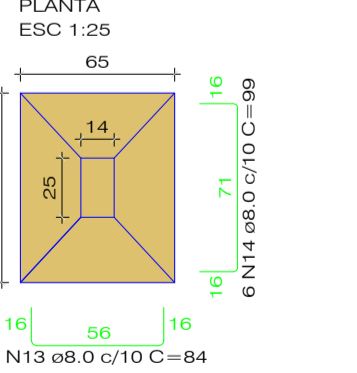
P18=P19



P8

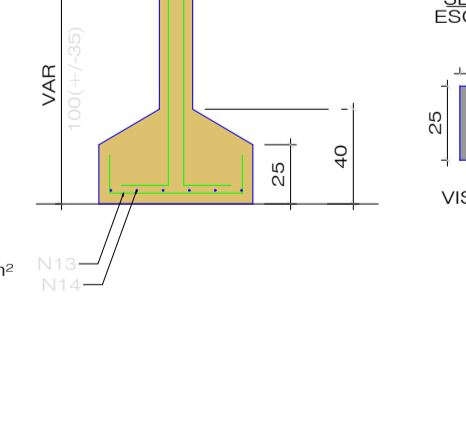


S10

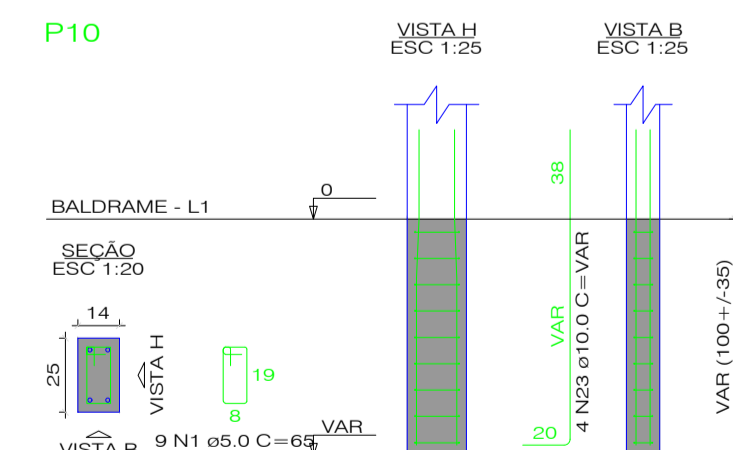


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25



P10



Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO

DEPARTAMENTO: PREFEITURA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY

CONTEÚDO: ESTRUTURAL VESTIÁRIOS

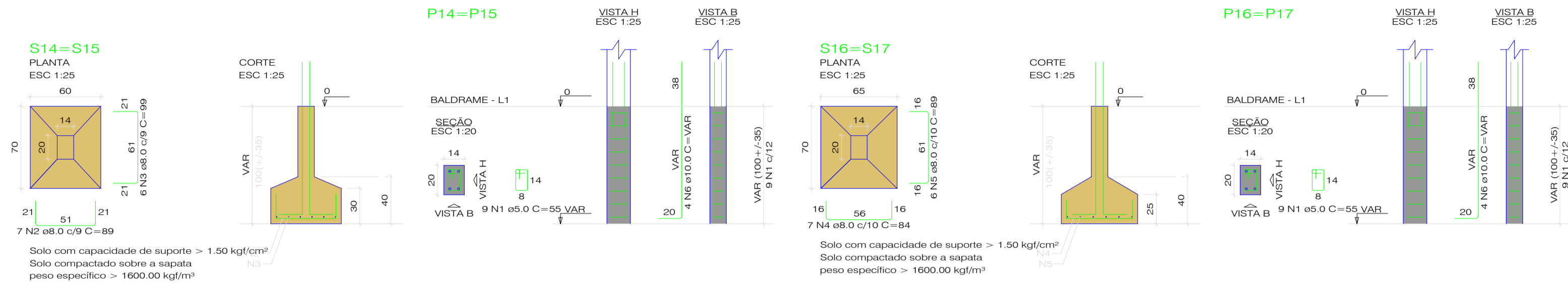
LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO

ESCALA: 1/100

DATA:

DESENHO:

01/05



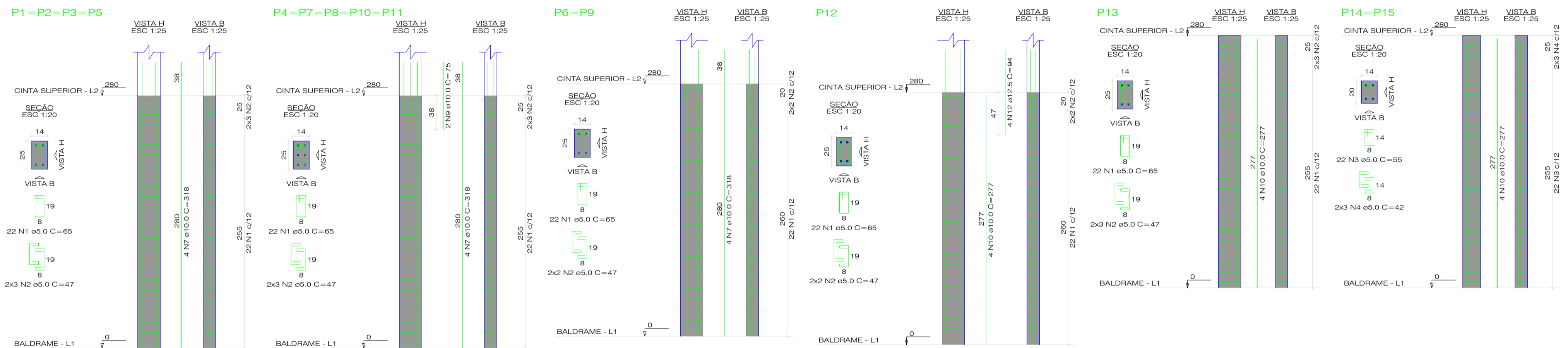
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANTIC	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	55	1950
CA50	2	8.0	89	89	2246
	3	8.0	12	99	1188
	4	8.0	14	84	1176
	5	8.0	12	89	1068
	6	10.0	16	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	48.8	20.9
CA60	10.0	24.3	16.5
CA50	5.0	19.8	3.4
PESO TOTAL (kg)			40.8
CA50	36.8		
CA60	3.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.64 m³
Área de forma = 4.54 m²



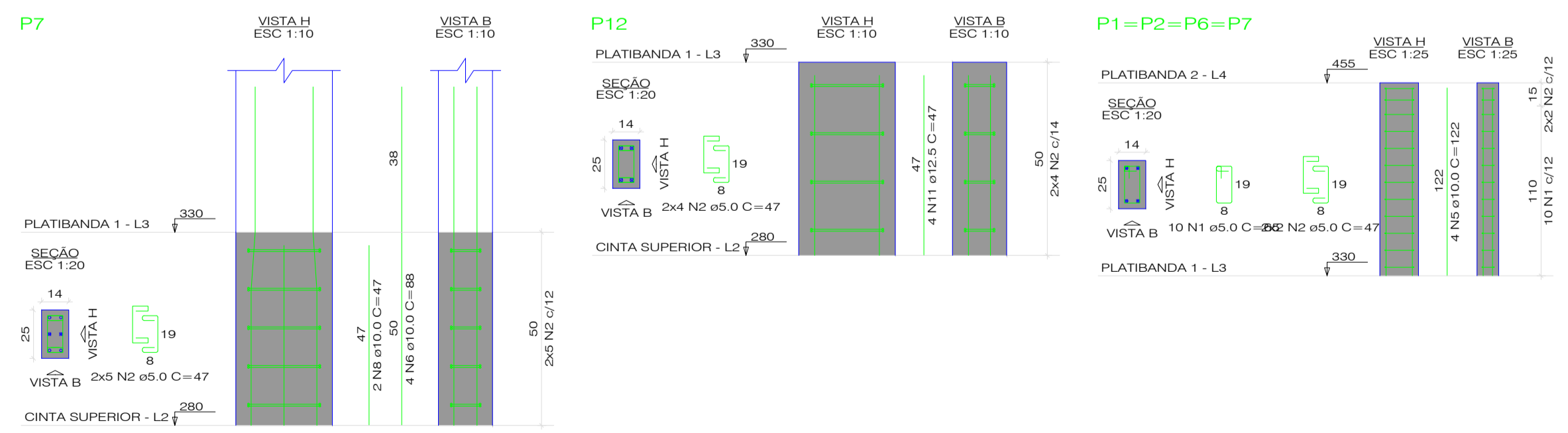
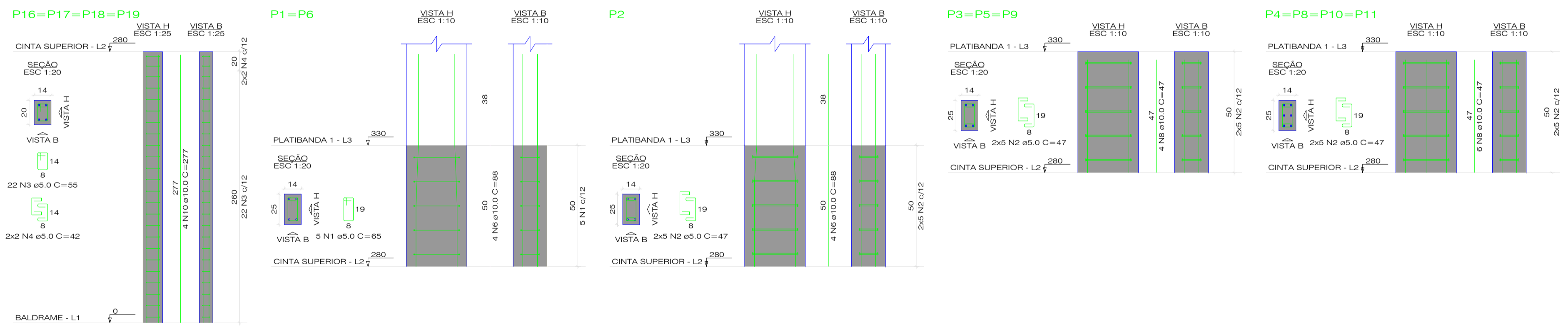
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANTIC	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	336	65	21840
CA50	2	5.0	186	47	8742
	3	5.0	132	55	7260
	4	5.0	28	42	1176
	5	10.0	16	122	1952
	6	10.0	16	88	1408
	7	10.0	44	318	13992
	8	10.0	36	47	1786
	9	10.0	10	75	750
	10	10.0	32	277	8864
	11	12.5	4	47	188
	12	12.5	4	94	376

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	287.5	195
CA60	5.0	390.2	66.2
PESO TOTAL (kg)			261
CA50	201		
CA60	66.2		

Volume de concreto (C-25) = 2.13 m³
Área de forma = 48.40 m²

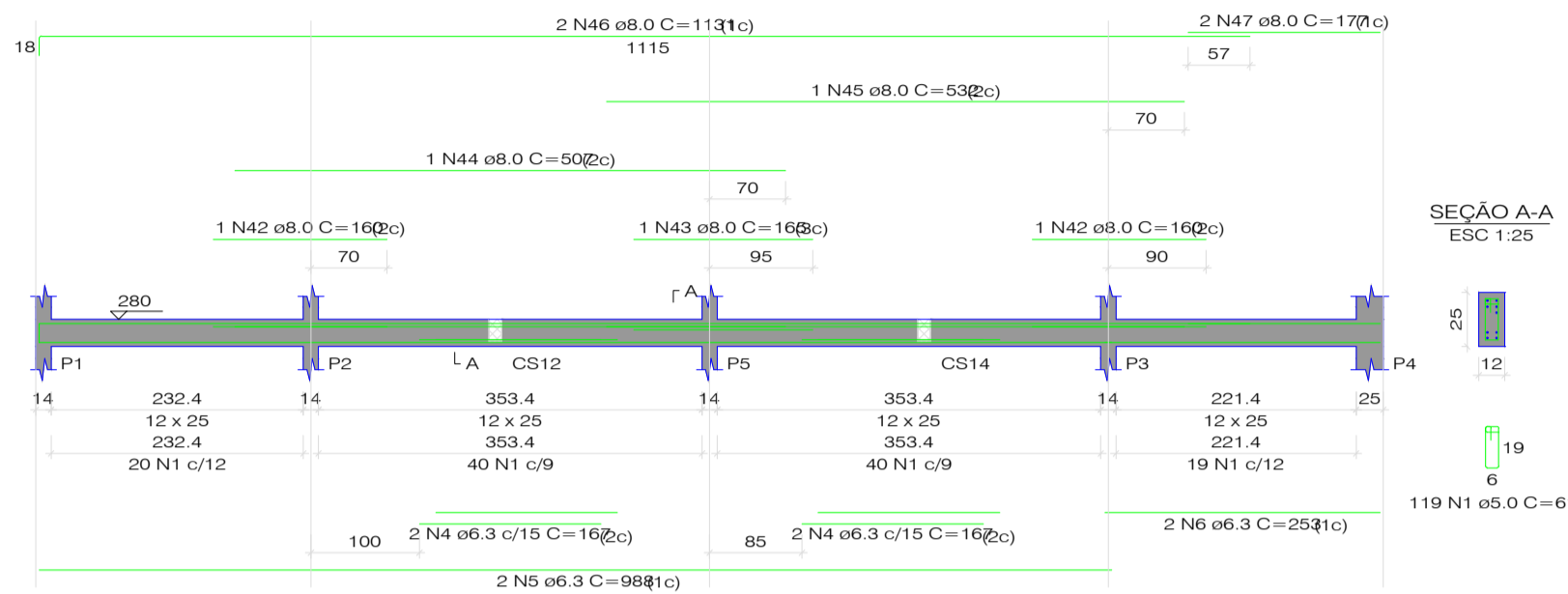


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

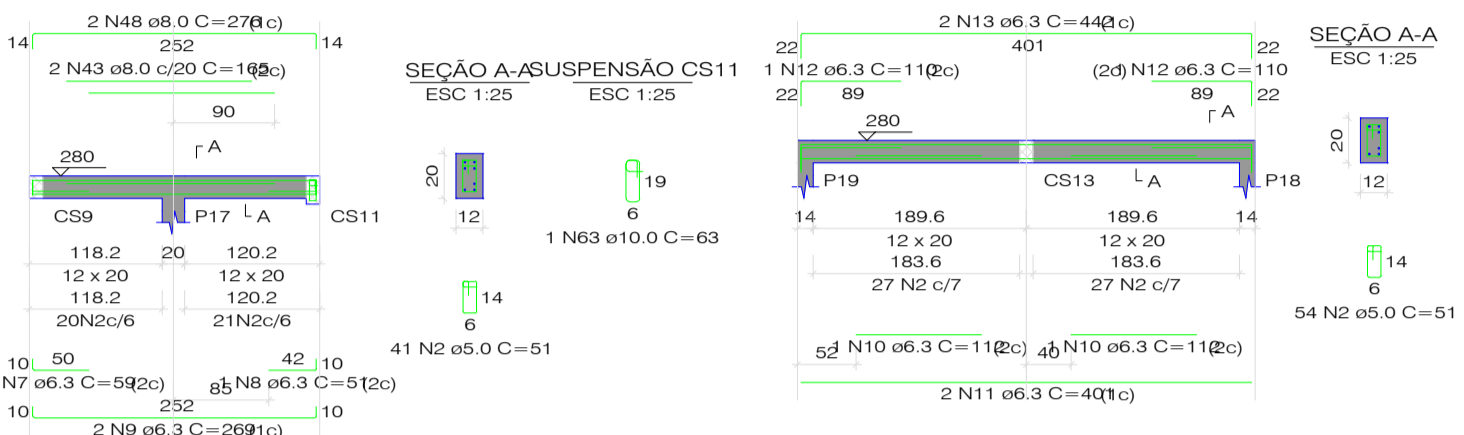
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO
DEPARTAMENTO: PREFEITURA
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY
CONTEÚDO: ESTRUTURAL VESTIÁRIOS

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO
ESCALA: 1/100
DATA:
DESENHO:
01/05

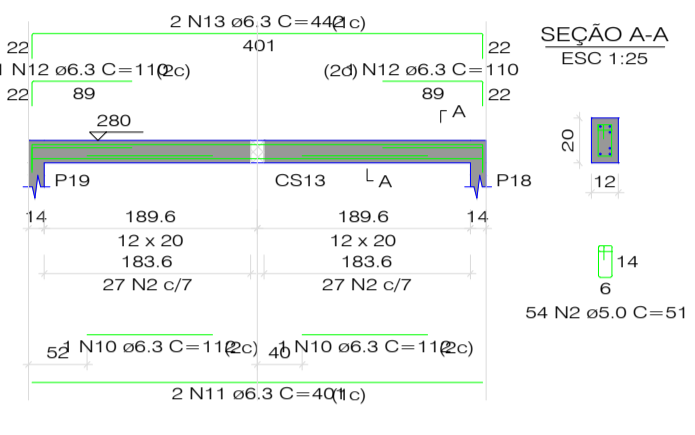
CS1
ESC 1:50



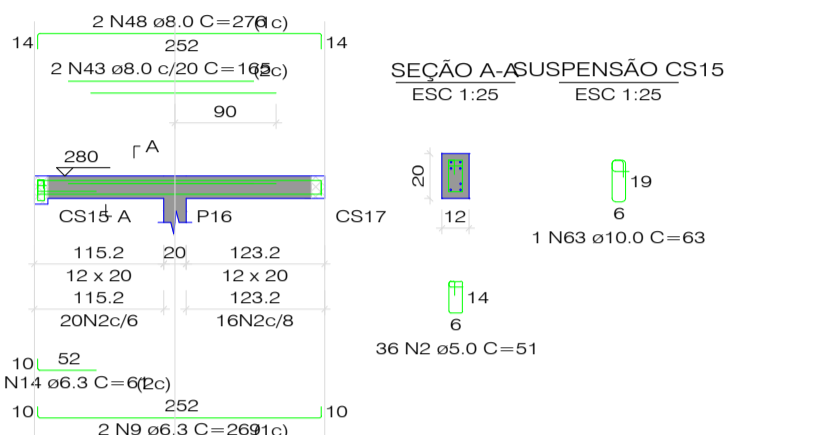
CS2
ESC 1:50



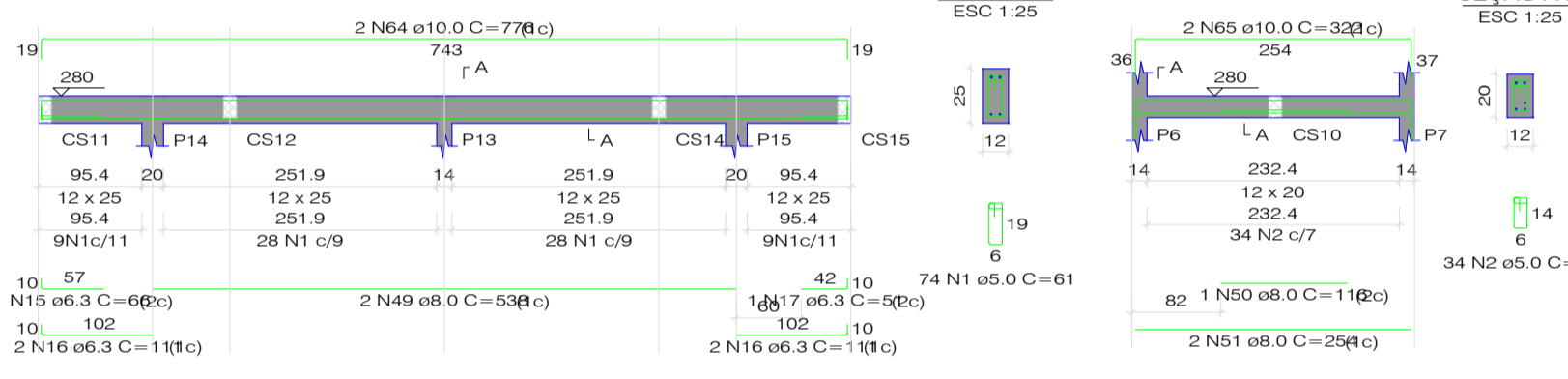
CS3
ESC 1:50



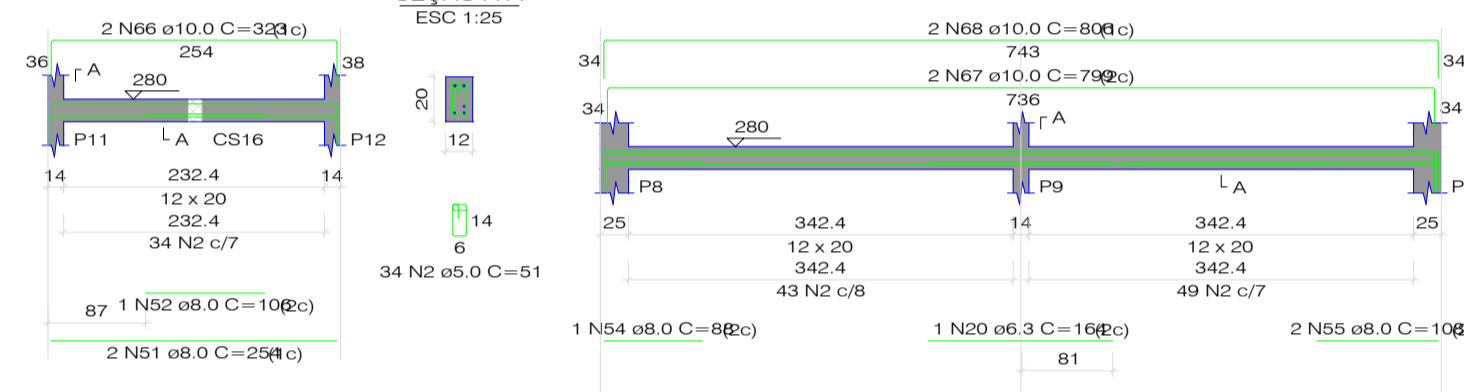
CS4
ESC 1:50



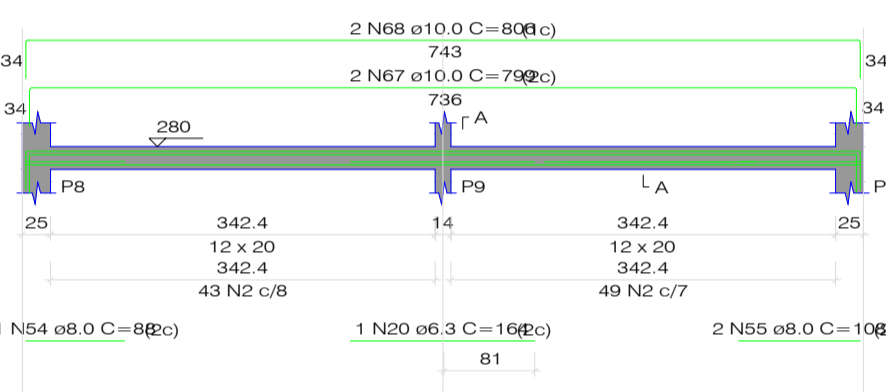
CS5
ESC 1:50



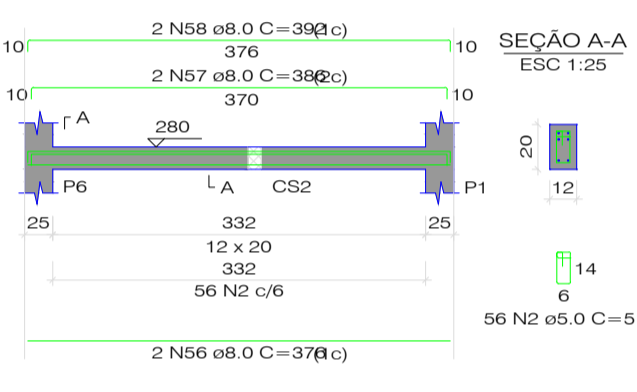
CS6
ESC 1:50



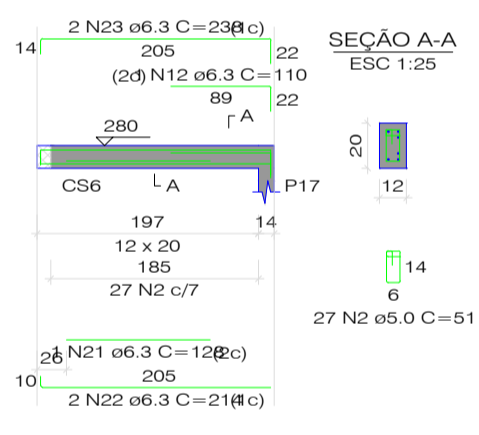
CS8
ESC 1:50



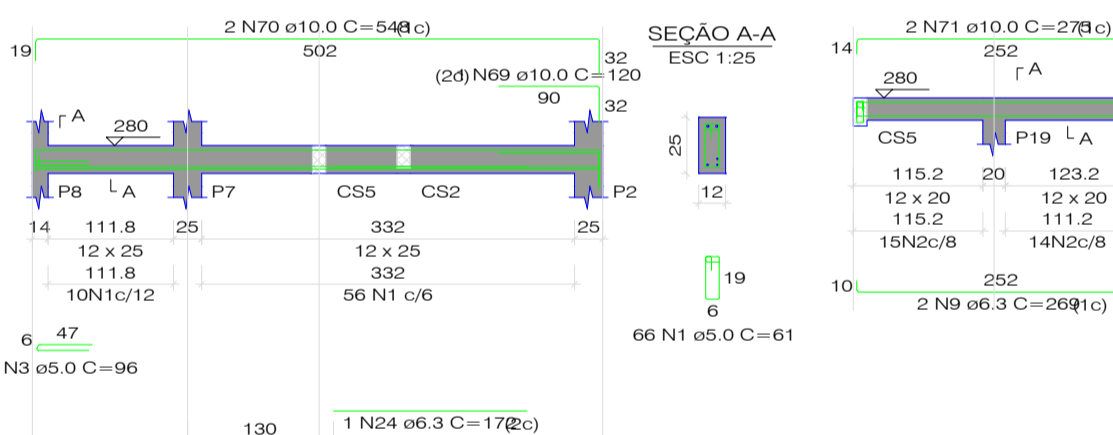
CS9
ESC 1:50



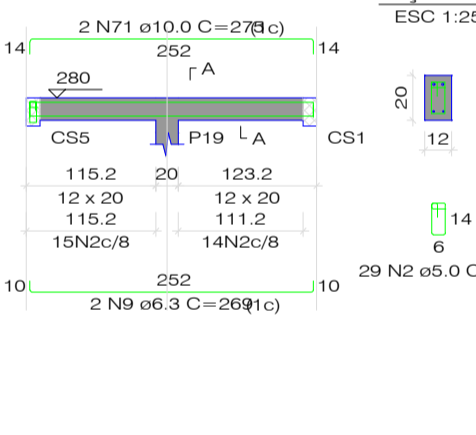
CS10
ESC 1:50



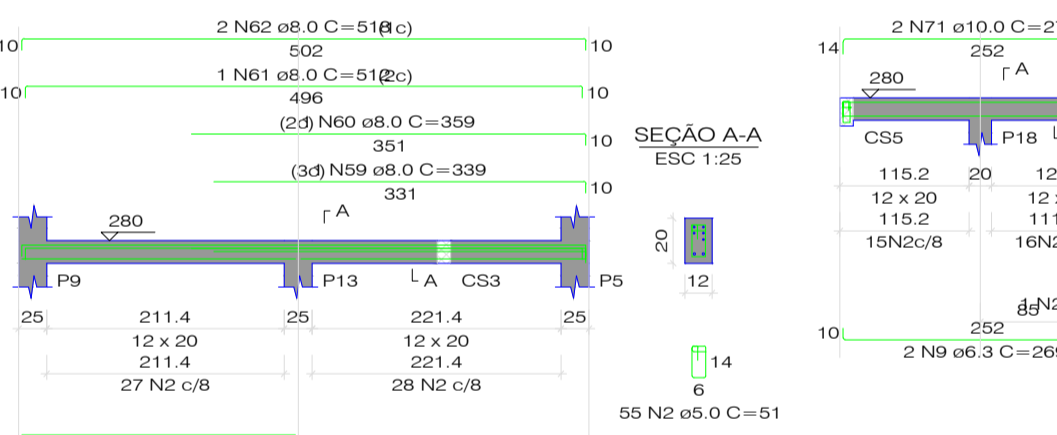
CS11
ESC 1:50



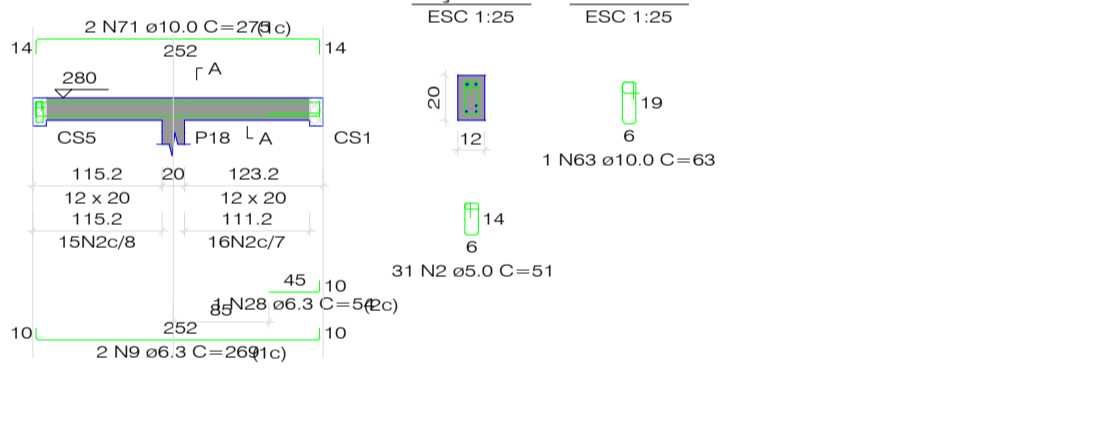
CS12
ESC 1:50



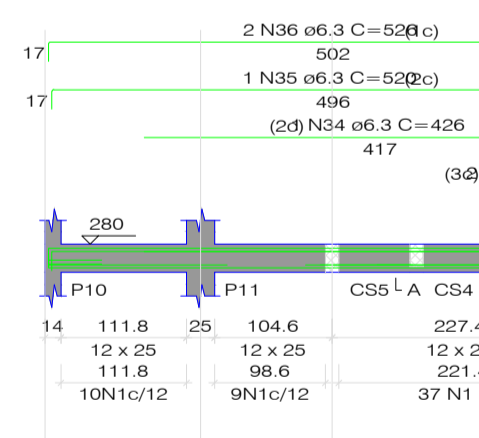
CS13
ESC 1:50



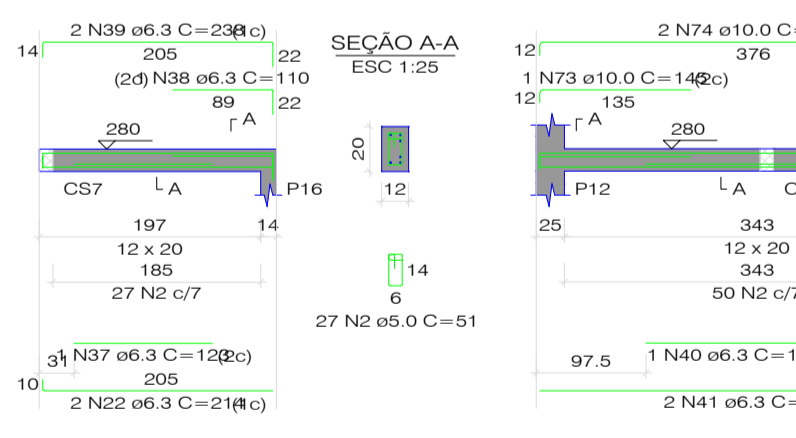
CS14
ESC 1:50



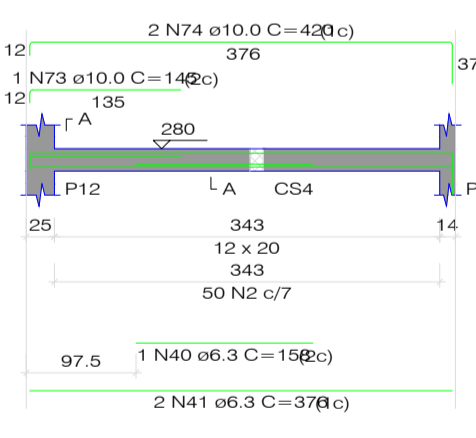
CS15
ESC 1:50



CS16
ESC 1:50



CS17
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7	CS8	CS9	CS10	CS11	CS12	CS13	CS14	CS15	CS16	CS17
CA60	1	5.0	315	61	18215											
CA60	2	5.0	566	51	28866											
CA60	3	5.0	4	96	384											
CA60	4	6.3	4	167	668											
CA60	5	6.3	2	988	1976											
CA60	6	6.3	2	253	506											
CA60	7	6.3	1	59	59											
CA60	8	6.3	1	51	51											
CA60	9	6.3	8	269	2152											
CA60	10	6.3	2	112	224											
CA60	11	6.3	2	401	802											
CA60	12	6.3	3	110	330											
CA60	13	6.3	2	442	884											
CA60	14	6.3	1	61	61											
CA60	15	6.3	1	65	65											
CA60	16	6.3	4	111	444											
CA60	17	6.3	1	51	51											
CA60	18	6.3	2	167	334											
CA60	19	6.3	2	374	748											
CA60	20	6.3	1	164	164											
CA60	21	6.3	1	128	128											
CA60	22	6.3	4	214	856											
CA60	23	6.3	2	338	476											
CA60	24	6.3	1	172	172											
CA60	25	6.3	2	508	508											
CA60	26	6.3	4	511	2044											
CA60	27	6.3	2	243	486											
CA60	28	6.3	1	54	54											
CA60	29	6.3	1	168	168											
CA60	30	6.3	1	155	155											
CA60	31	6.3	1	273	273											
CA60	32	6.3	1	82	82											
CA60	33	6.3	2	114	228											
CA60	34	6.3	1	426	426											
CA60	35	6.3	1	520	520											
CA60	36	6.3	2	626	1052											
CA60	37	6.3	1	120	120											
CA60	38	6.3	1	110	110											
CA60	39	6.3	2	238	476											
CA60	40	6.3	1	158	158											
CA60	41	6.3	2	376	752											
CA60	42	6.3	2	169	320											
CA60	43	6.3	5	165	825											
CA60	44	6.3	1	507	507											
CA60	45	6.3	1	532	532											
CA60	46	6.3	2	1131	2262											
CA60	47	6.3	2	177	354											
CA60	48	6.3	2	276	1104											
CA60	49	6.3	2	538	1076											
CA60	50	6.3	1	116	116											
CA60	51	6.3	4	254	1016											
CA60	52	6.3	1	106	106											
CA60	53	6.3	2	374	748											
CA60	54	6.3	1	88	88											
CA60	55	6.3	2	108	216											
CA60	56	6.3	2	376	752											
CA60	57	6.3	2	886	772											
CA60	58	6.3	2	392	784											
CA60	59	6.3	1	339	339											
CA60	60	6.3	1	359	359											
CA60	61	6.3	1	512	512											
CA60	62	6.3	2	518	1036											
CA60	63	10.0	4	63	252											
CA60	64	10.0	2	776	1552											
CA60	65	10.0	2	322	644											
CA60	66	10.0	2	323	646											
CA60	67	10.0	2	799	1598											
CA60	68	10.0	2	805	1610											
CA60	69	10.0	1	120	120											
CA60	70	10.0	2	248	1096											
CA60	71	10.0	4	275	1100											
CA60	72	10.0	2	253	506											
CA60	73	10.0	1	145	145											
CA60	74	10.0	2	420	840											

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL	PESO + 10%
CA60	6.3	187.7	50.5
CA60	10.0	136.2	50
CA60	5.0	484.7	88.6
CA60	5.0	82.2	88.2

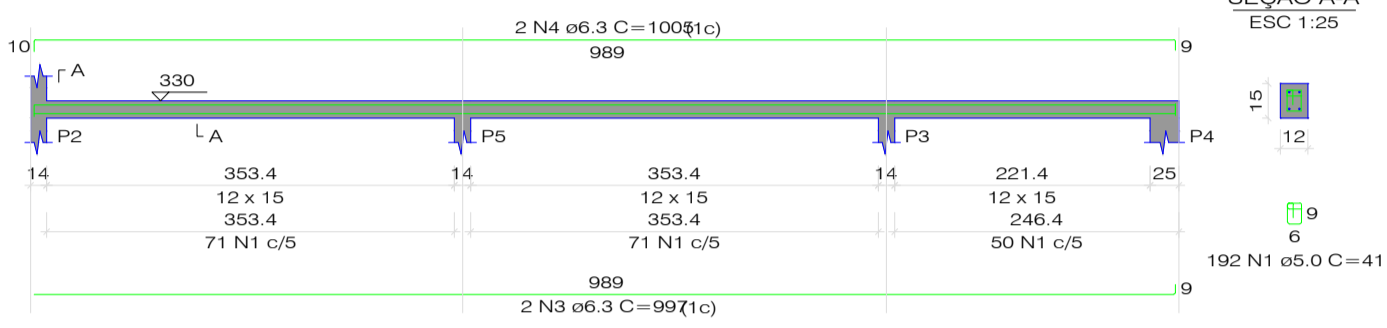
Volume de concreto (C-25) = 1.76 m³
Área de forma = 24.15 m²



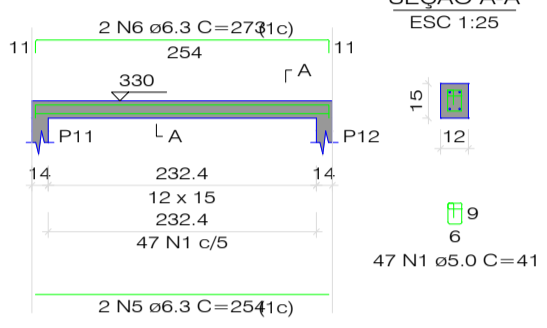
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO
DEPARTAMENTO: PREFEITURA
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY
CONTEÚDO: ESTRUTURAL VESTIÁRIOS

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO
ESCALA: 1/100
DATA:
DESENHO: 01/05

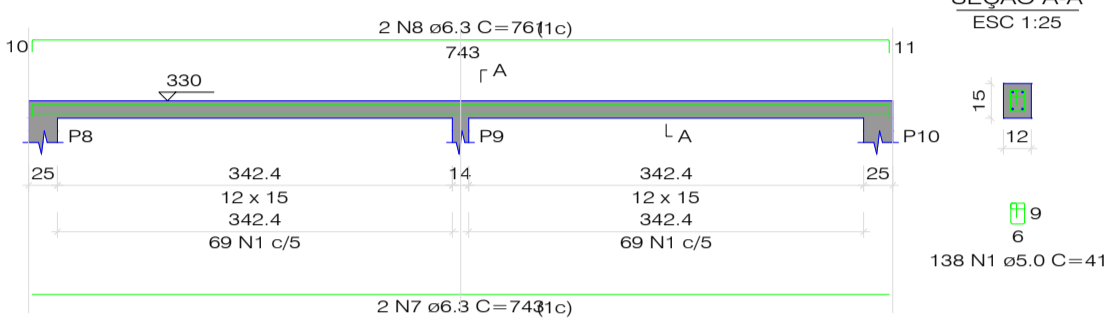
VP1 - 1



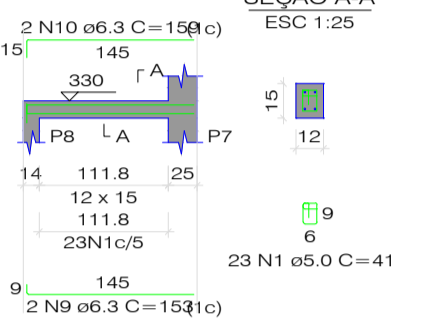
VP1 - 3



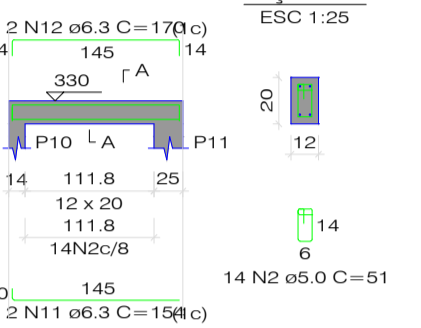
VP1 - 4



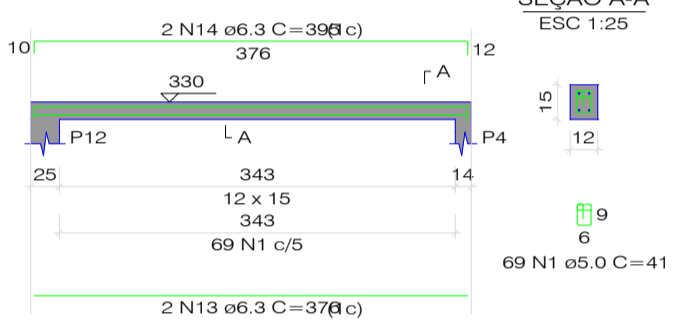
VP1 - 6



VP1 - 7



VP1 - 8



RELAÇÃO DO AÇO

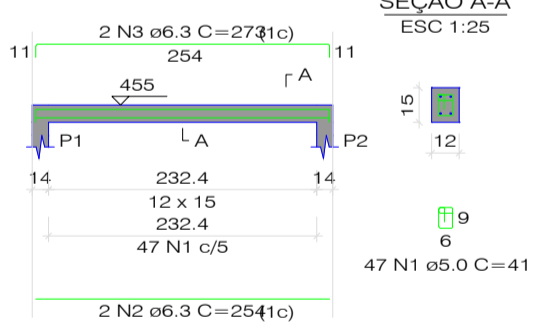
VP1 - 1	VP1 - 3	VP1 - 4			
VP1 - 6	VP1 - 7	VP1 - 8			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANTIC	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	469	41	19229
	2	5.0	14	51	714
	3	6.3	2	997	1994
	4	6.3	2	1005	2010
	5	6.3	2	254	508
	6	6.3	2	273	546
	7	6.3	2	743	1486
	8	6.3	2	761	1522
	9	6.3	2	1153	2306
	10	6.3	2	1599	3198
	11	6.3	2	170	340
	12	6.3	2	170	340
	13	6.3	2	376	752
	14	6.3	2	395	790

RESUMO DO AÇO

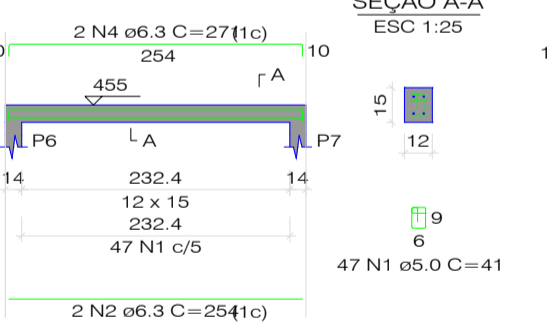
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CABO	6.3	108.8	23.3
CABO	5.0	199.4	33.8
PESO TOTAL (kg)			
CABO	33.3		
CABO	33.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.44 m³
Área de forma = 10.24 m²

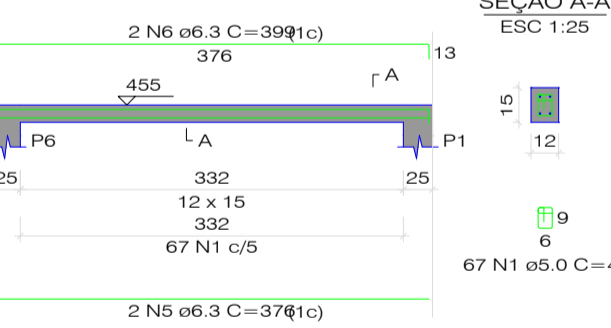
VP2 - 1



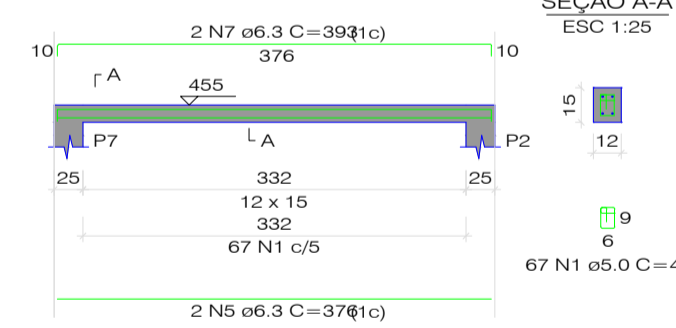
VP2 - 2



VP2 - 3



VP2 - 4



RELAÇÃO DO AÇO

VP2 - 1	VP2 - 2	VP2 - 3			
VP2 - 4					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANTIC	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	228	41	9348
	2	6.3	4	254	1016
	3	6.3	2	273	546
	4	6.3	2	271	542
	5	6.3	4	376	1504
	6	6.3	2	399	798
	7	6.3	2	393	786

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CABO	6.3	51.9	14
CABO	5.0	93.5	15.8
PESO TOTAL (kg)			
CABO	14		
CABO	15.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.20 m³
Área de forma = 4.74 m²

Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PL: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO

DEPARTAMENTO: PREFEITURA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY

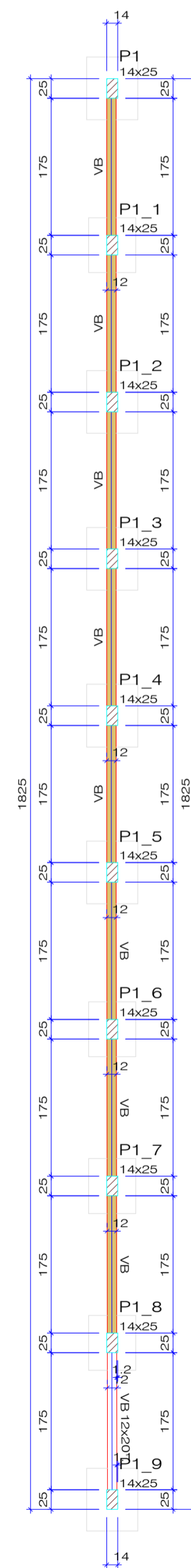
CONTEÚDO: ESTRUTURAL VESTIÁRIOS

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO

ESCALA: 1/100 DATA: DESENHO:

01/05

ESTRUTURAL MURETA



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB	12x20	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

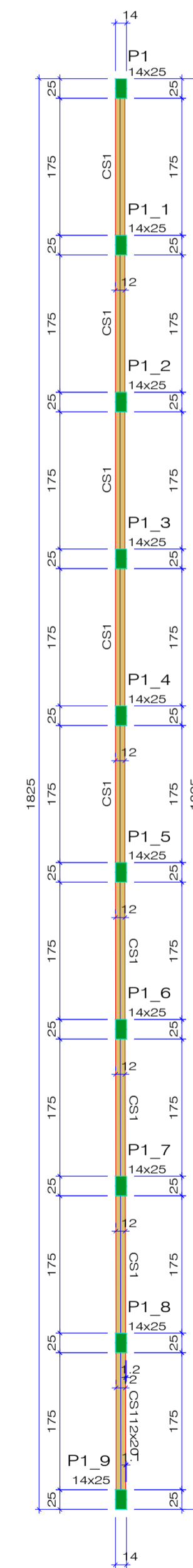
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x25	0	0
P1_1	14x25	0	0
P1_2	14x25	0	0
P1_3	14x25	0	0
P1_4	14x25	0	0
P1_5	14x25	0	0
P1_6	14x25	0	0
P1_7	14x25	0	0
P1_8	14x25	0	0
P1_9	14x25	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
CS1	12x20	0	100

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x25	0	100
P1_1	14x25	0	100
P1_2	14x25	0	100
P1_3	14x25	0	100
P1_4	14x25	0	100
P1_5	14x25	0	100
P1_6	14x25	0	100
P1_7	14x25	0	100
P1_8	14x25	0	100
P1_9	14x25	0	100

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO CINTA SUPERIOR

Escala 1:50

Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RUP: 1916827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO

DEPARTAMENTO: PREFEITURA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY

CONTEÚDO: ESTRUTURAL MURETA

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO

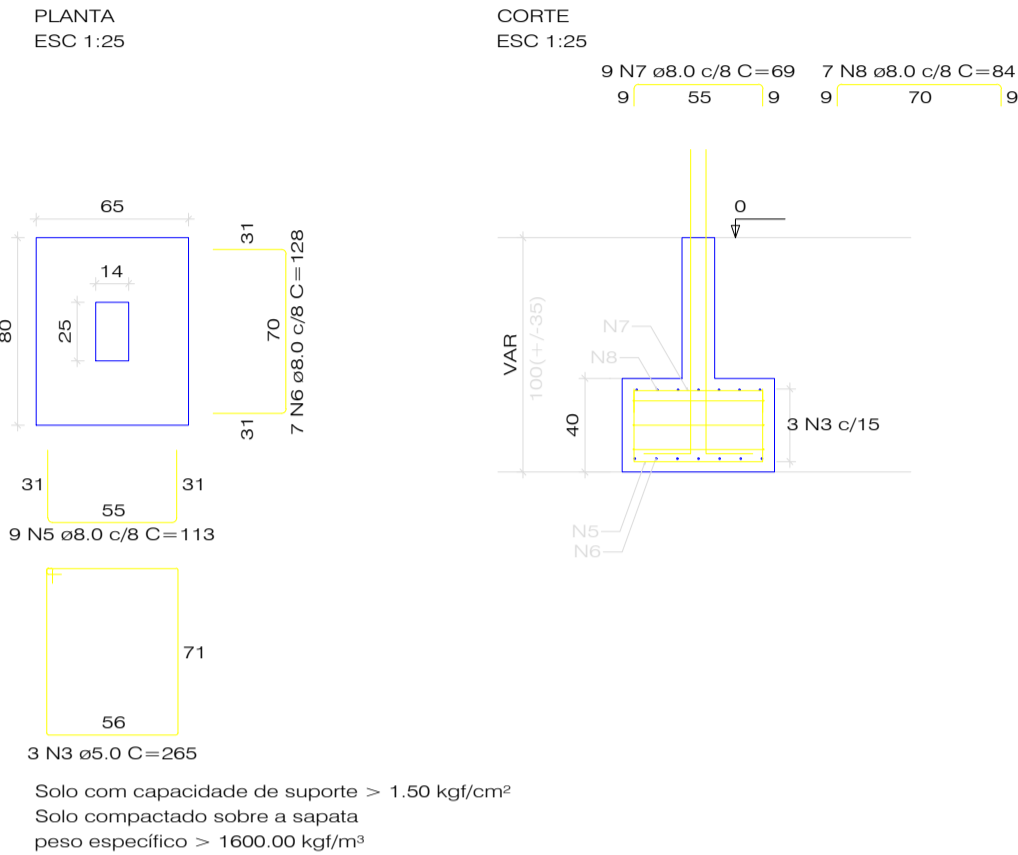
ESCALA: 1/100

DATA:

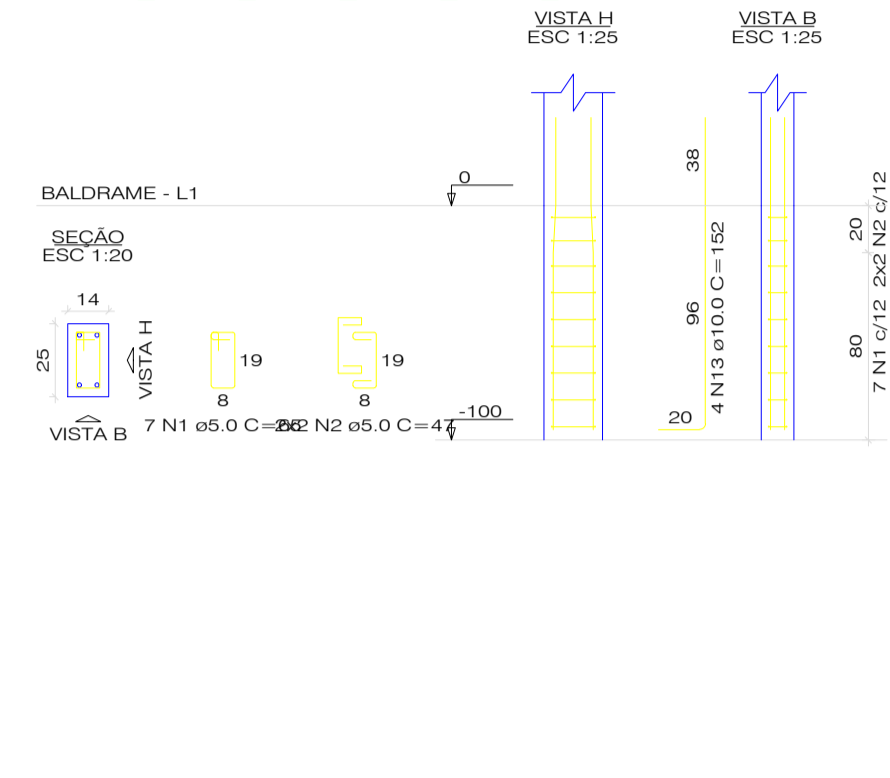
DESENHO:

01/05

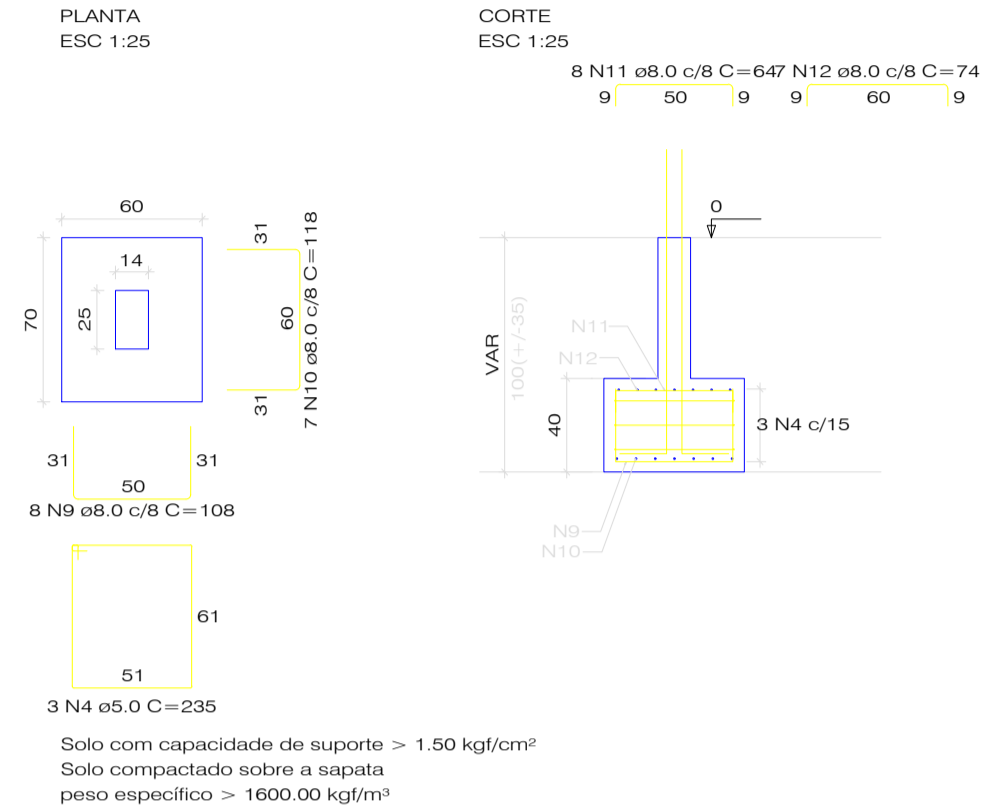
S1=S1_2=S1_3=S1_4=S1_5=S1_9



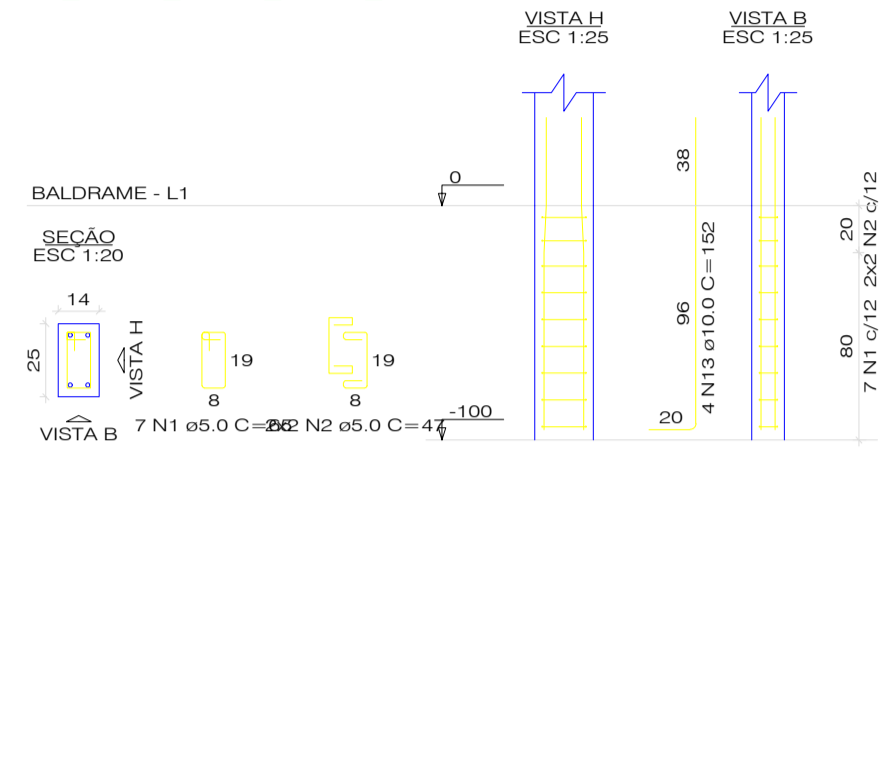
P1=P1_2=P1_3=P1_4=P1_5=P1_9



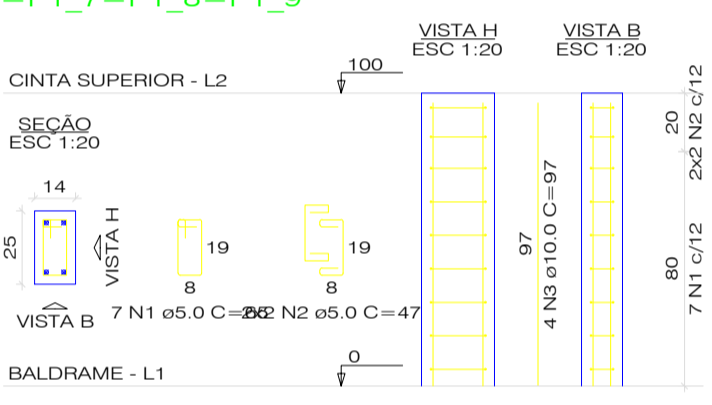
S1_1=S1_6=S1_7=S1_8



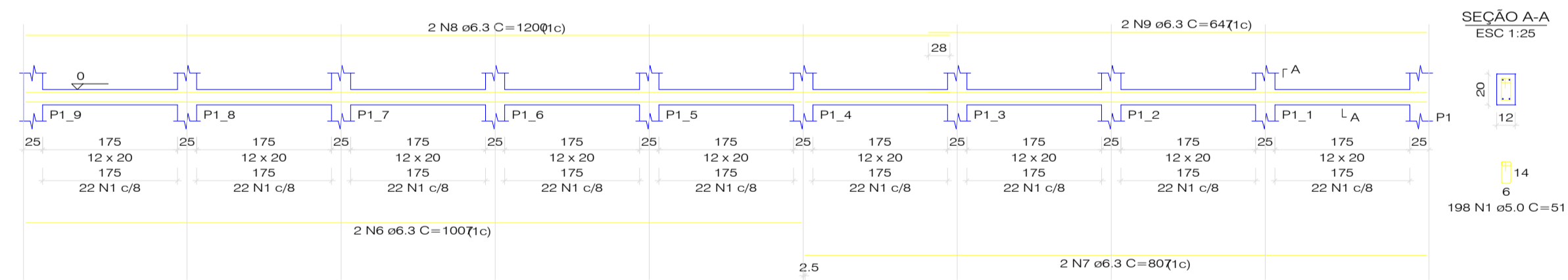
P1_1=P1_6=P1_7=P1_8



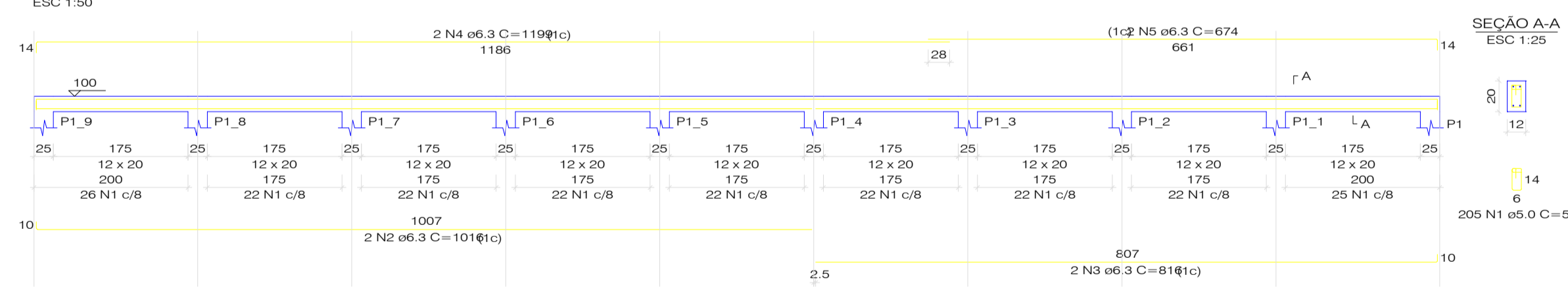
P1=P1_1=P1_2=P1_3=P1_4=P1_5=P1_6=
=P1_7=P1_8=P1_9



VB



CS1



RELAÇÃO DO AÇO

6xP1 4xS1_1	4xP1_1	6xS1			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	65	4550
CA60	2	5.0	40	47	1880
CA60	3	5.0	18	265	4770
CA60	4	5.0	12	235	2820
CA60	5	8.0	54	113	6102
CA60	6	8.0	42	128	5376
CA60	7	8.0	54	69	3726
CA60	8	8.0	42	84	3528
CA60	9	8.0	32	108	3456
CA60	10	8.0	28	118	3304
CA60	11	8.0	32	64	2048
CA60	12	8.0	28	74	2072
CA60	13	10.0	40	152	6080

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	296.1	128.5
CA60	10.0	60.8	41.2
CA60	5.0	140.2	23.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	168.8		
CA60	23.8		

Volume de concreto (C-25) = 2.13 m³
Área de forma = 15.80 m²

RELAÇÃO DO AÇO

10xP1					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	65	4550
CA60	2	5.0	40	47	1880
CA60	3	10.0	40	97	3880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	38.8	26.3
CA60	5.0	64.3	10.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	26.3		
CA60	10.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.35 m³
Área de forma = 7.80 m²

RELAÇÃO DO AÇO

CS1-L2	VB-L1				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	403	51	20553
CA60	2	6.3	2	1016	2032
CA60	3	6.3	2	816	1632
CA60	4	6.3	2	1199	2398
CA60	5	6.3	2	674	1348
CA60	6	6.3	2	1007	2014
CA60	7	6.3	2	807	1614
CA60	8	6.3	2	1200	2400
CA60	9	6.3	2	647	1294

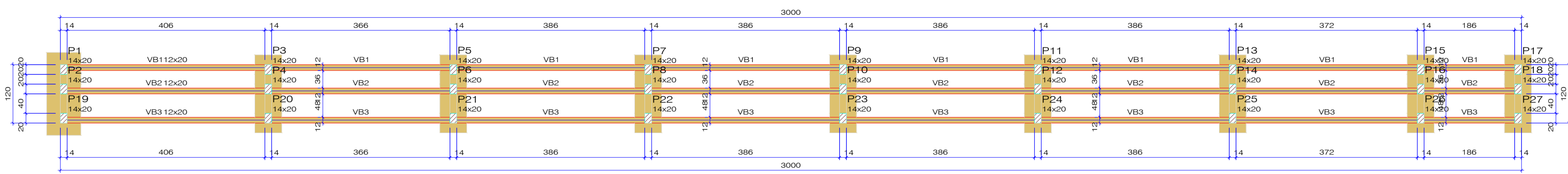
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	147.3	39.7
CA60	5.0	209.5	34.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	39.7		
CA60	34.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.76 m³
Área de forma = 16.38 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO
DEPARTAMENTO: PREFEITURA
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY
CONTEÚDO: ESTRUTURAL MURETA



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	12x20	0	0
VB2	12x20	0	0
VB3	12x20	0	0

Características dos materiais		
fck	Ecs	
250	241500	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x20	0	0
P2	14x20	0	0
P3	14x20	0	0
P4	14x20	0	0
P5	14x20	0	0
P6	14x20	0	0
P7	14x20	0	0
P8	14x20	0	0
P9	14x20	0	0
P10	14x20	0	0
P11	14x20	0	0
P12	14x20	0	0
P13	14x20	0	0
P14	14x20	0	0
P15	14x20	0	0
P16	14x20	0	0
P17	14x20	0	0
P18	14x20	0	0
P19	14x20	0	0
P20	14x20	0	0
P21	14x20	0	0
P22	14x20	0	0
P23	14x20	0	0
P24	14x20	0	0
P25	14x20	0	0
P26	14x20	0	0
P27	14x20	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

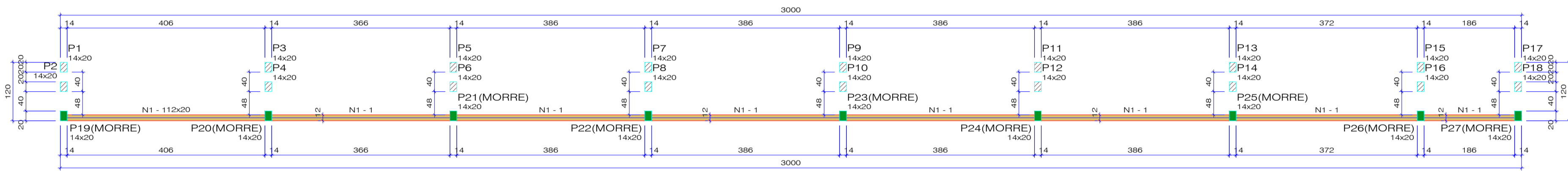
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
N1 - 1	12x20	0	40

Características dos materiais		
fck	Ecs	
250	241500	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x20	0	40
P2	14x20	0	40
P3	14x20	0	40
P4	14x20	0	40
P5	14x20	0	40
P6	14x20	0	40
P7	14x20	0	40
P8	14x20	0	40
P9	14x20	0	40
P10	14x20	0	40
P11	14x20	0	40
P12	14x20	0	40
P13	14x20	0	40
P14	14x20	0	40
P15	14x20	0	40
P16	14x20	0	40
P17	14x20	0	40
P18	14x20	0	40
P19	14x20	0	40
P20	14x20	0	40
P21	14x20	0	40
P22	14x20	0	40
P23	14x20	0	40
P24	14x20	0	40
P25	14x20	0	40
P26	14x20	0	40
P27	14x20	0	40

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



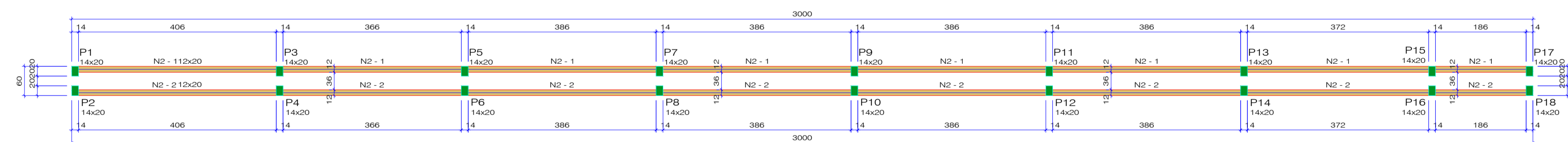
FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 1
Escala 1:50

Características dos materiais		
fck	Ecs	
250	241500	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x20	0	40
P2	14x20	0	40
P3	14x20	0	40
P4	14x20	0	40
P5	14x20	0	40
P6	14x20	0	40
P7	14x20	0	40
P8	14x20	0	40
P9	14x20	0	40
P10	14x20	0	40
P11	14x20	0	40
P12	14x20	0	40
P13	14x20	0	40
P14	14x20	0	40
P15	14x20	0	40
P16	14x20	0	40
P17	14x20	0	40
P18	14x20	0	40
P19	14x20	0	40
P20	14x20	0	40
P21	14x20	0	40
P22	14x20	0	40
P23	14x20	0	40
P24	14x20	0	40
P25	14x20	0	40
P26	14x20	0	40
P27	14x20	0	40

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 2
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
N2 - 1	12x20	0	80
N2 - 2	12x20	0	80

Características dos materiais		
fck	Ecs	
250	241500	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x20	0	80
P2	14x20	0	80
P3	14x20	0	80
P4	14x20	0	80
P5	14x20	0	80
P6	14x20	0	80
P7	14x20	0	80
P8	14x20	0	80
P9	14x20	0	80
P10	14x20	0	80
P11	14x20	0	80
P12	14x20	0	80
P13	14x20	0	80
P14	14x20	0	80
P15	14x20	0	80
P16	14x20	0	80
P17	14x20	0	80
P18	14x20	0	80

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

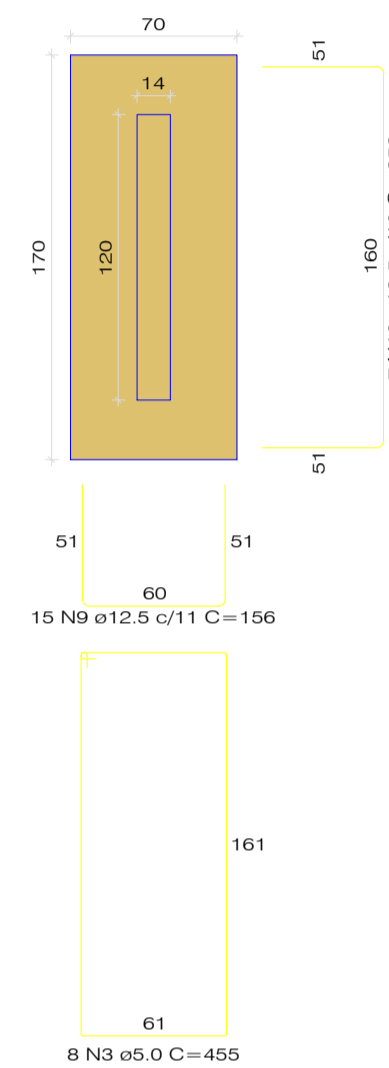
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO
DEPARTAMENTO: PREFEITURA
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY
CONTEÚDO: ESTRUTURAL ARQUIBANCADA

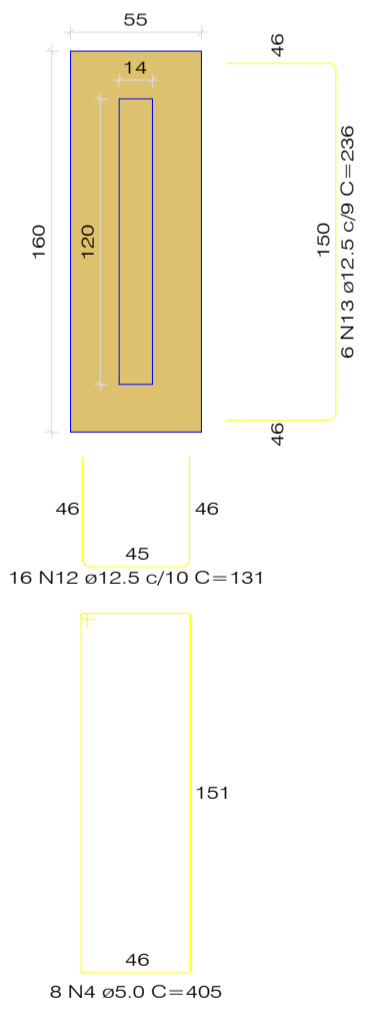
LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO
ESCALA: 1/100 DATA: DESENHO: 01/05

S1-19-2
PLANTA
ESC 1:25



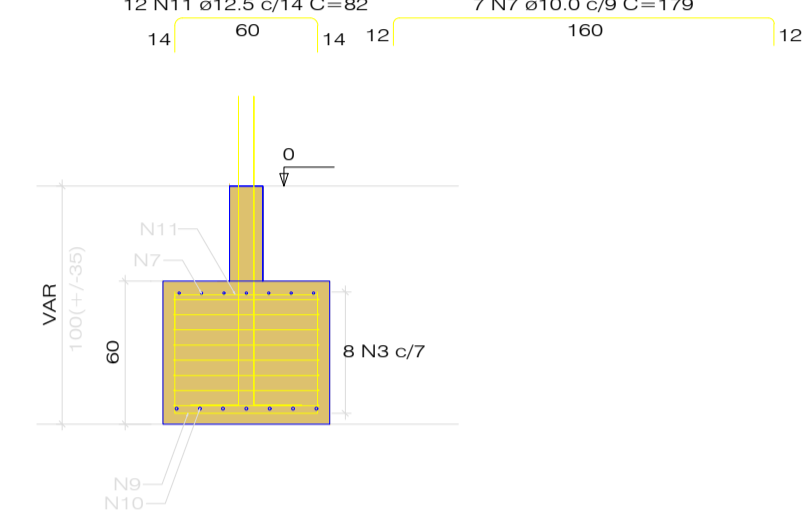
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S5-21-6
PLANTA
ESC 1:25

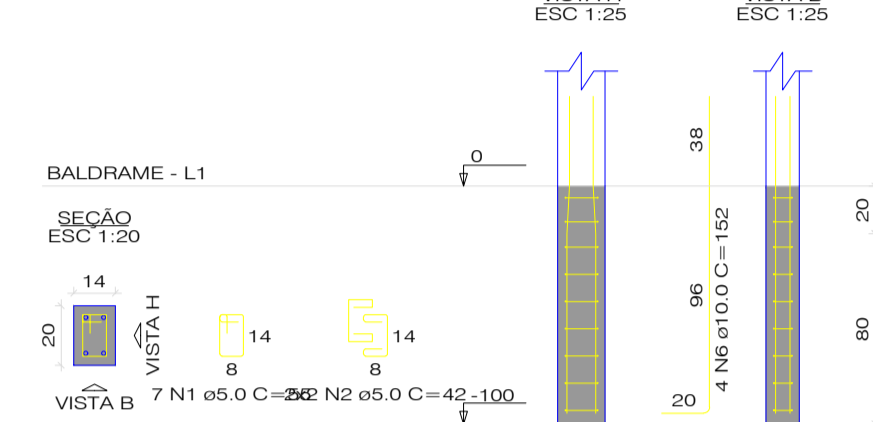


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

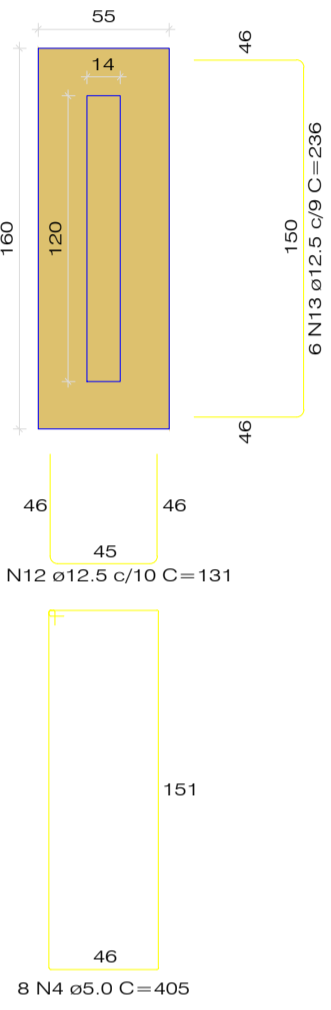
CORTE
ESC 1:25



P1=P2=P19

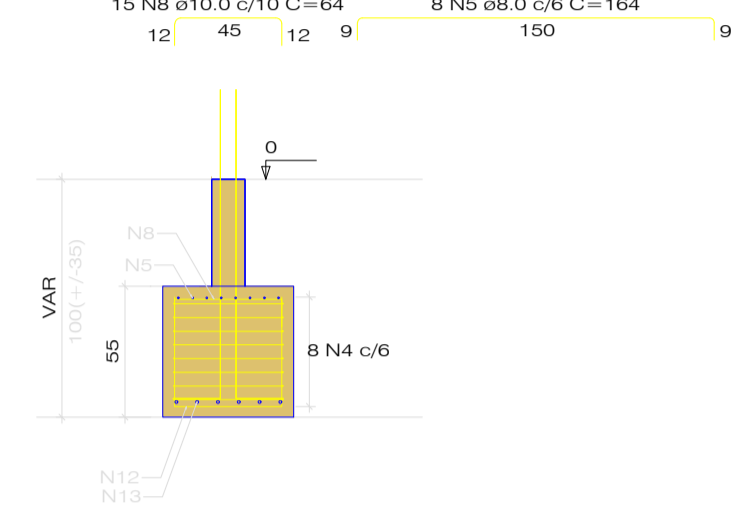


S3-20-4
PLANTA
ESC 1:25

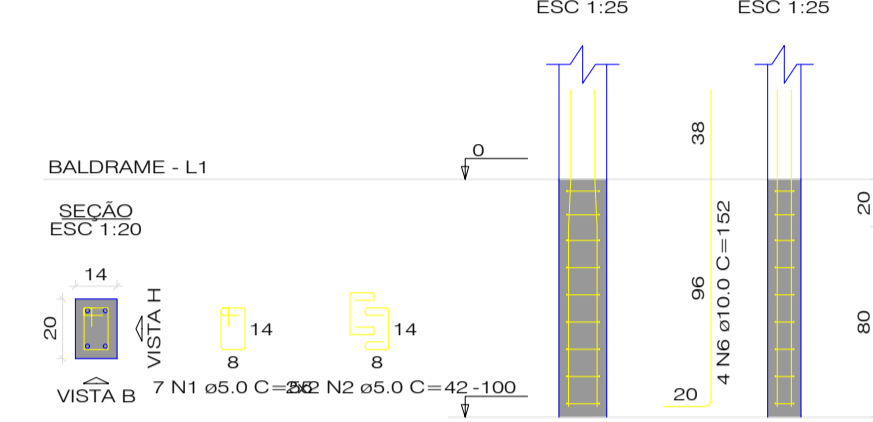


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25



P3=P4=P20



RELAÇÃO DO AÇO

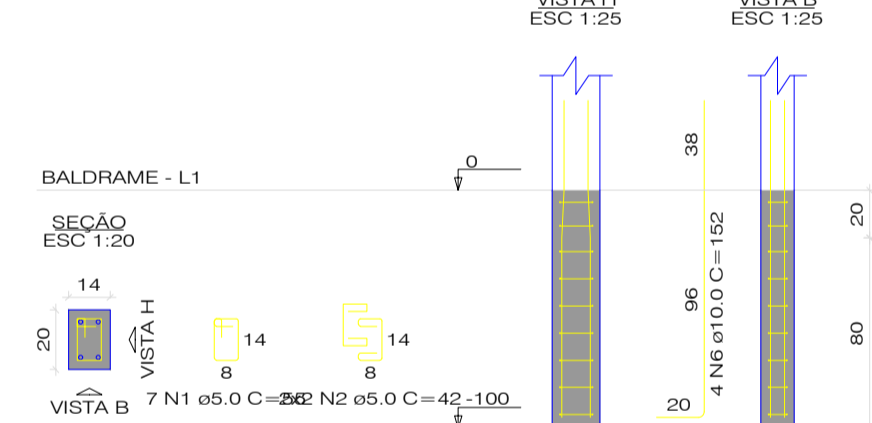
3xP1	3xP3	3xP5				
3xP7	S1-19-2	S3-20-4				
S5-21-6	S7-22-8					
ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANTIC	UNID	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA60	1	5.0	84	55	4620	42
	3	5.0	48	42	2016	42
	4	5.0	8	455	3640	42
	5	8.0	24	405	9720	3640
	6	10.0	48	152	7296	3640
CA50	7	10.0	7	179	1253	179
	8	10.0	45	64	2880	179
	9	12.5	15	156	2340	179
	10	12.5	7	296	1792	179
	11	12.5	12	82	964	179
	12	12.5	48	131	6288	179
	13	12.5	18	236	4248	179

RESUMO DO AÇO

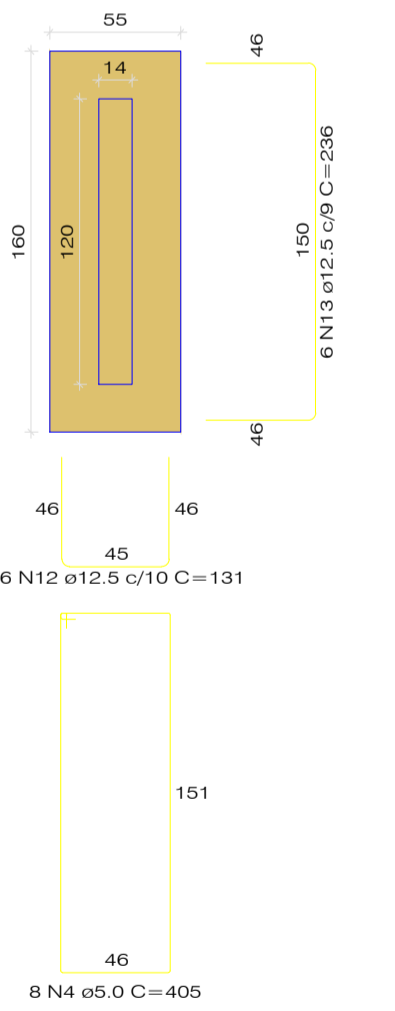
ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CA50	8.0	38.4	17.1
	10.0	114.3	77.5
	12.5	156.5	165.9
	5.0	200	33.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	260.5		
CA60	33.9		

Volume de concreto (C-25) = 2.31 m³
Área de forma = 13.54 m²

P5=P6=P21

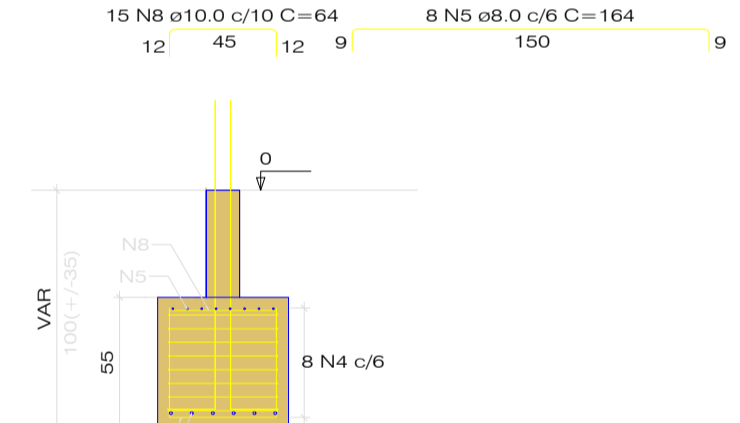


S7-22-8
PLANTA
ESC 1:25

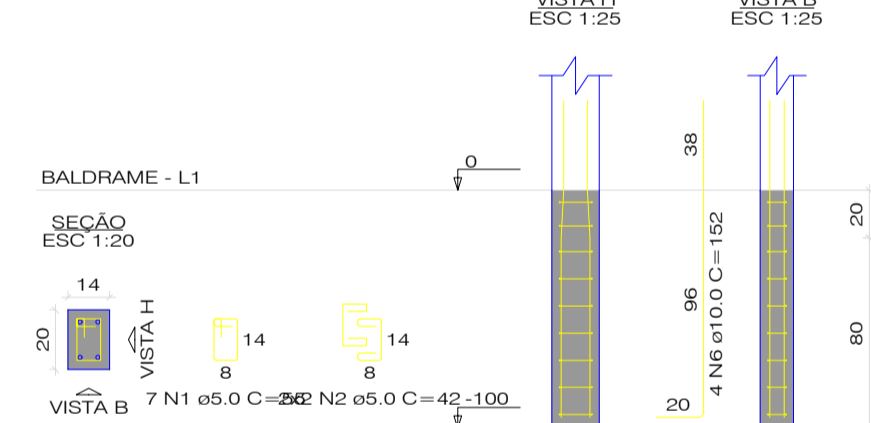


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25



P7=P8=P22



Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO

DEPARTAMENTO: PREFEITURA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY

CONTEÚDO: ESTRUTURAL ARQUIBANCADA

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO

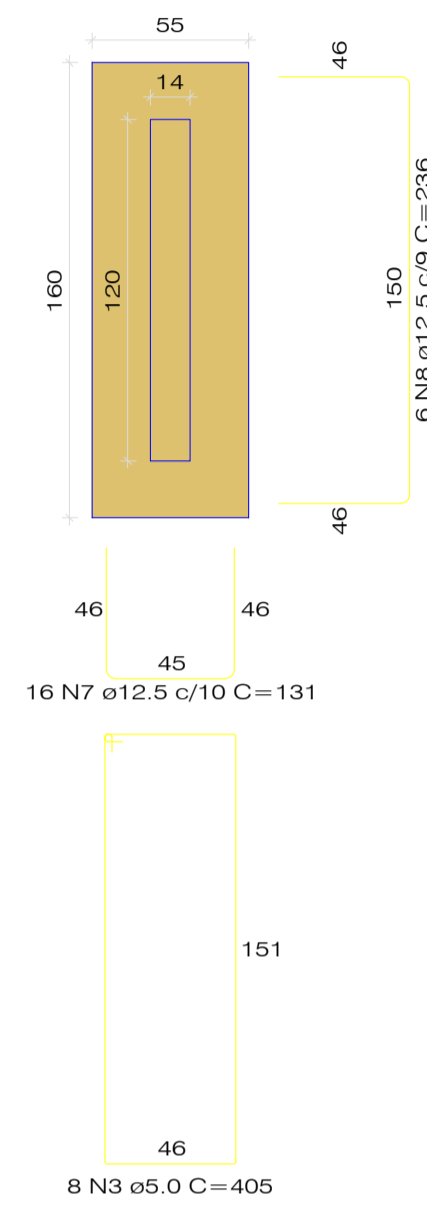
ESCALA: 1/100

DATA:

DESENHO:

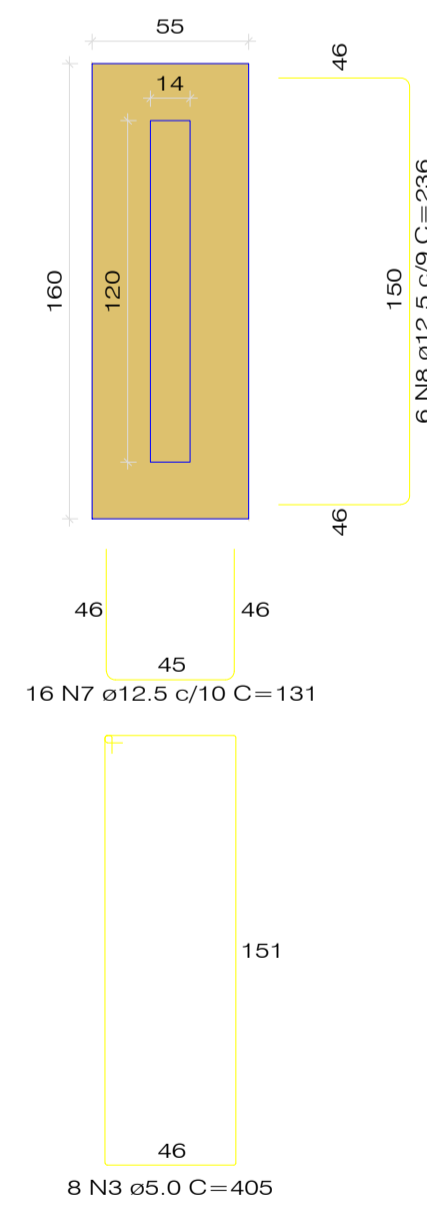
01
05

S9-23-10
PLANTA
ESC 1:25



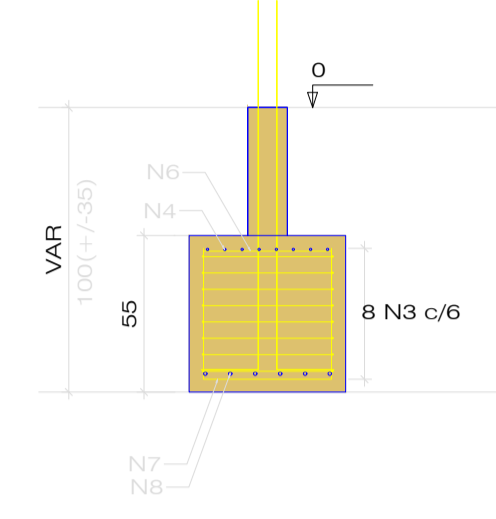
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S13-25-14
PLANTA
ESC 1:25

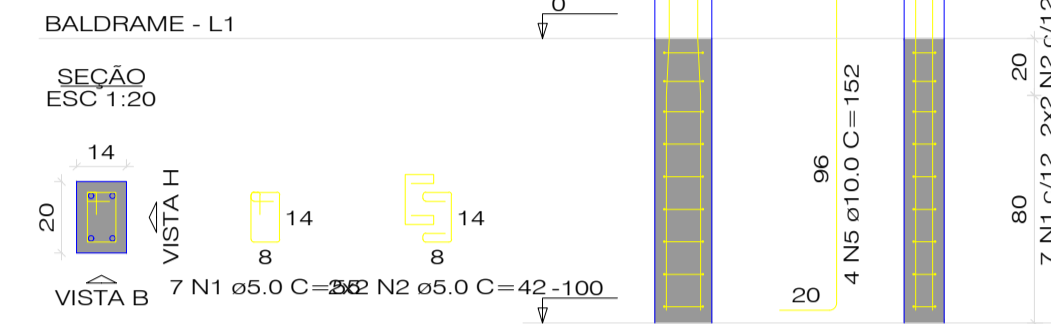


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

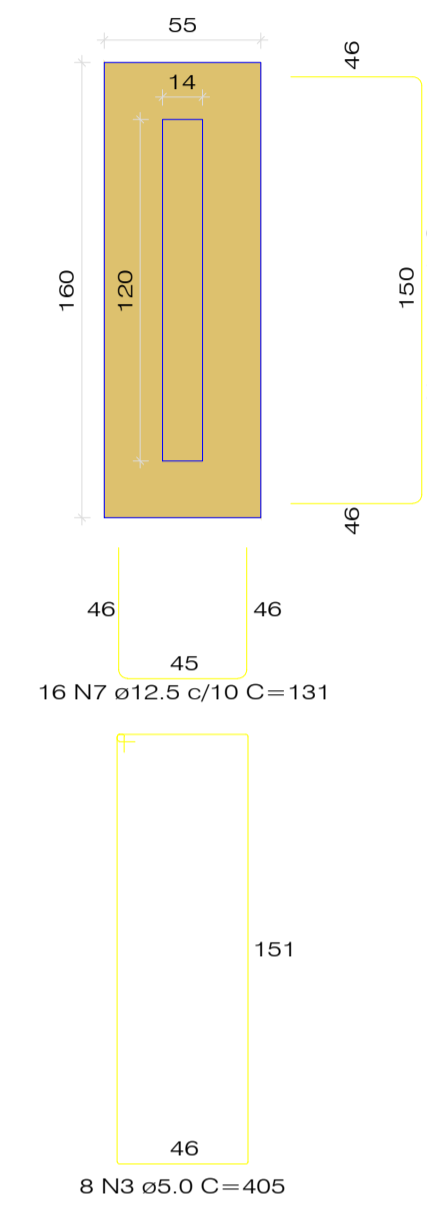
CORTE
ESC 1:25



P9=P10=P23

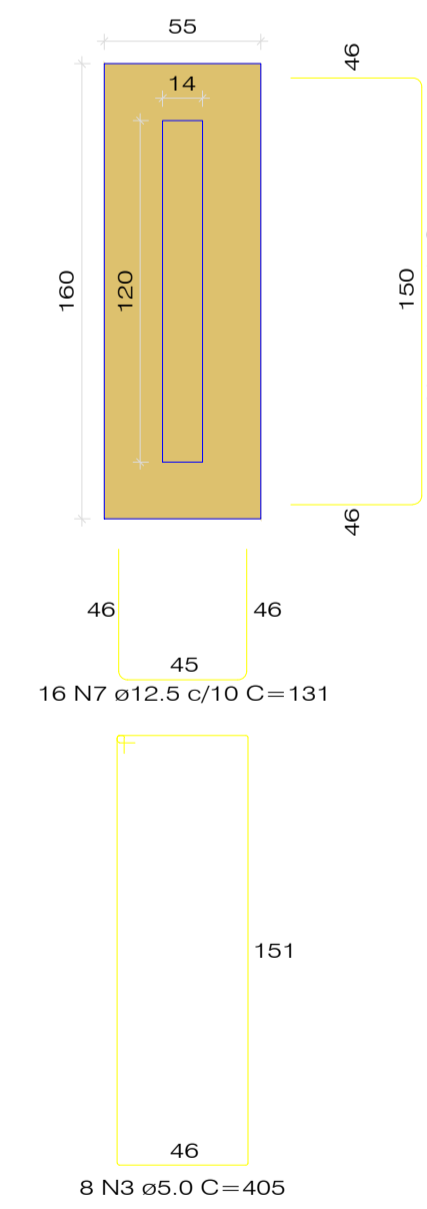


S11-24-12
PLANTA
ESC 1:25



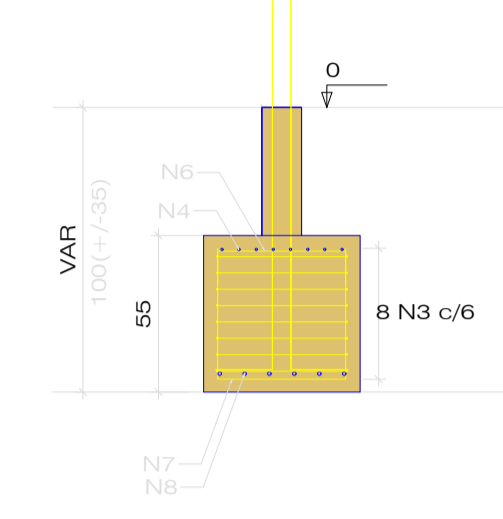
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S15-26-16
PLANTA
ESC 1:25

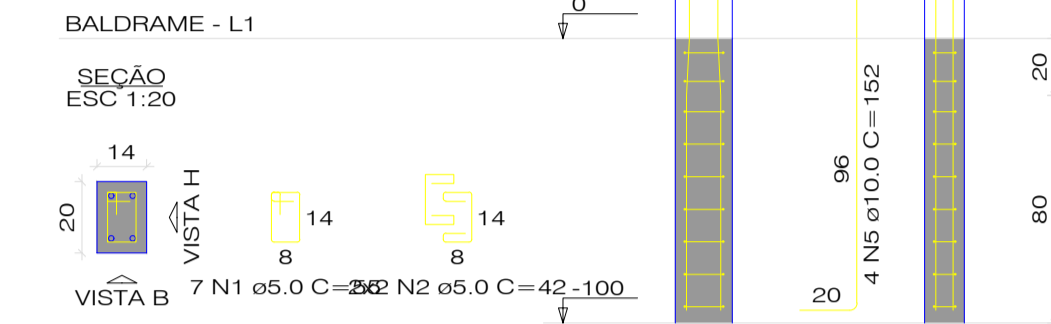


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25



P11=P12=P24



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANTC	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	55	4620
	2	5.0	48	42	2016
	3	5.0	32	405	12960
CA50	4	8.0	32	164	5248
	5	10.0	48	152	7296
	6	10.0	60	64	3840
	7	12.5	64	131	8384
	8	12.5	24	236	5664

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	52.5	22.8
CA60	10.0	111.4	75.5
	12.5	140.5	148.9
	5.0	196	33.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			247.2
CA60			53.2

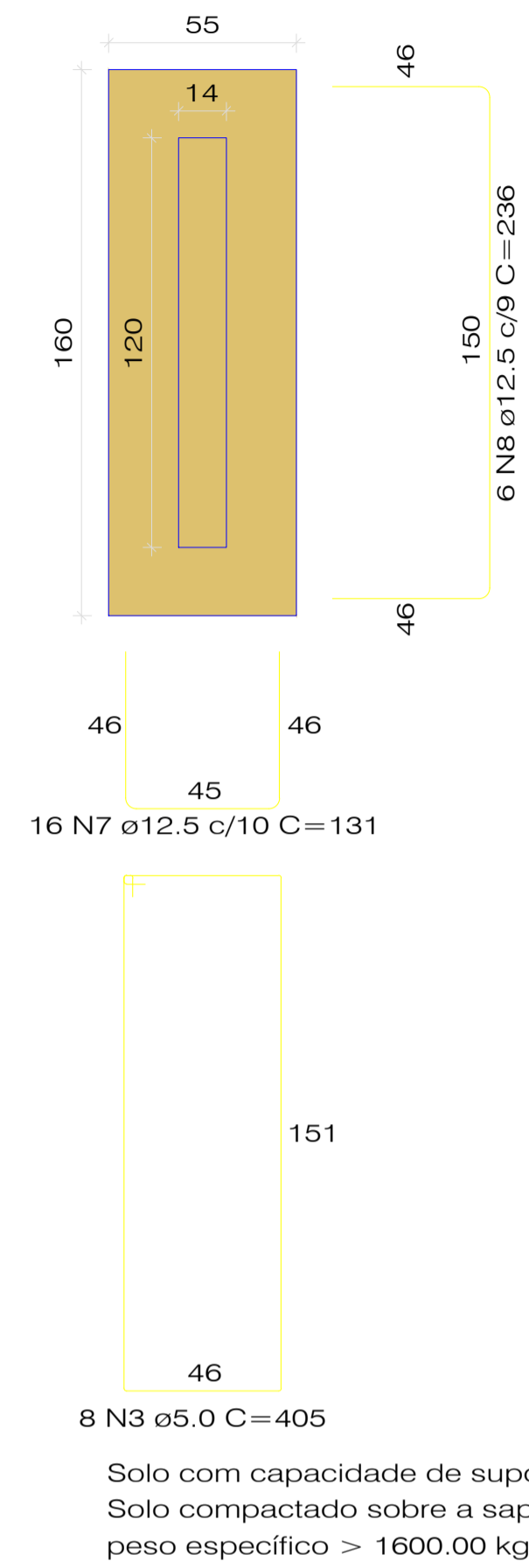
Volume de concreto (C-25) = 2.09 m³
Área de forma = 13.13 m²

Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

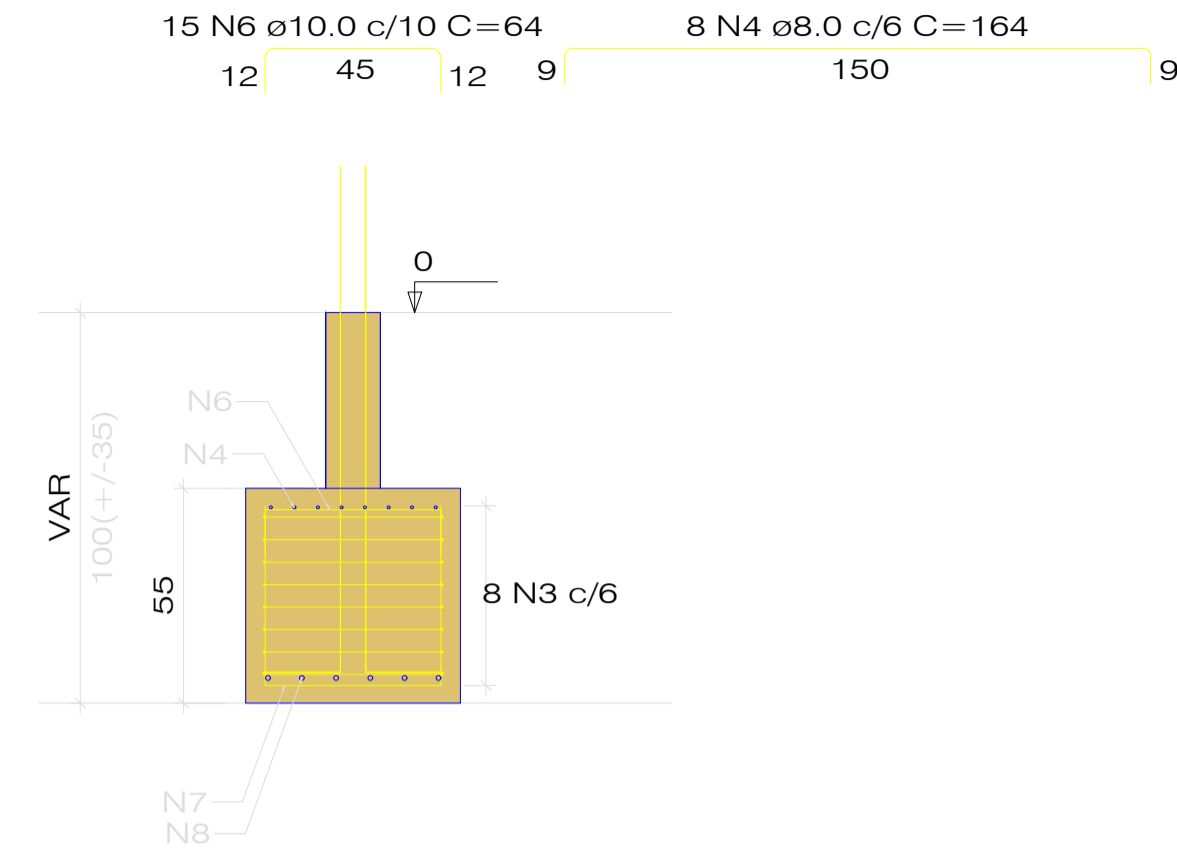
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO
DEPARTAMENTO: PREFEITURA
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY
CONTEÚDO: ESTRUTURAL ARQUIBANCADA

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO
ESCALA: 1/100
DATA:
DESENHO: 01/05

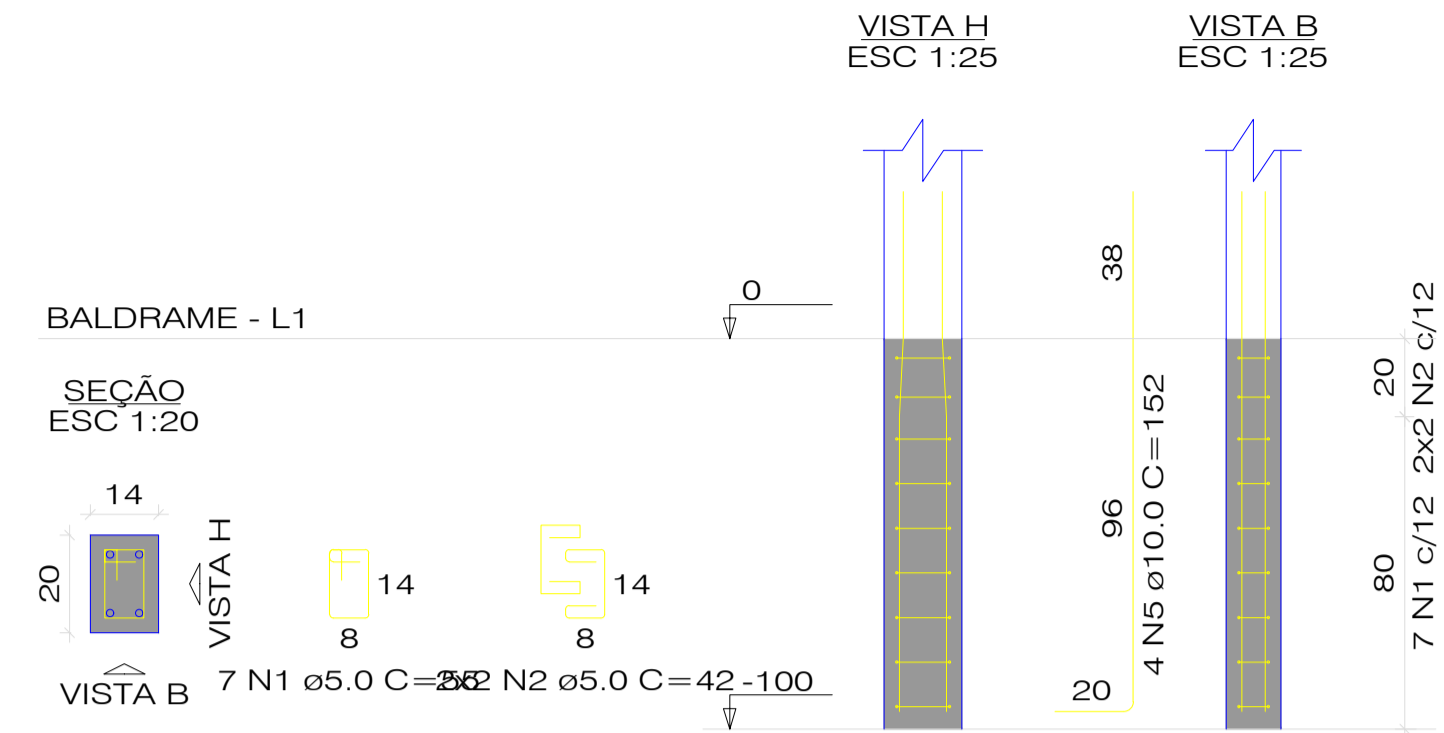
S17-27-18
PLANTA
ESC 1:25



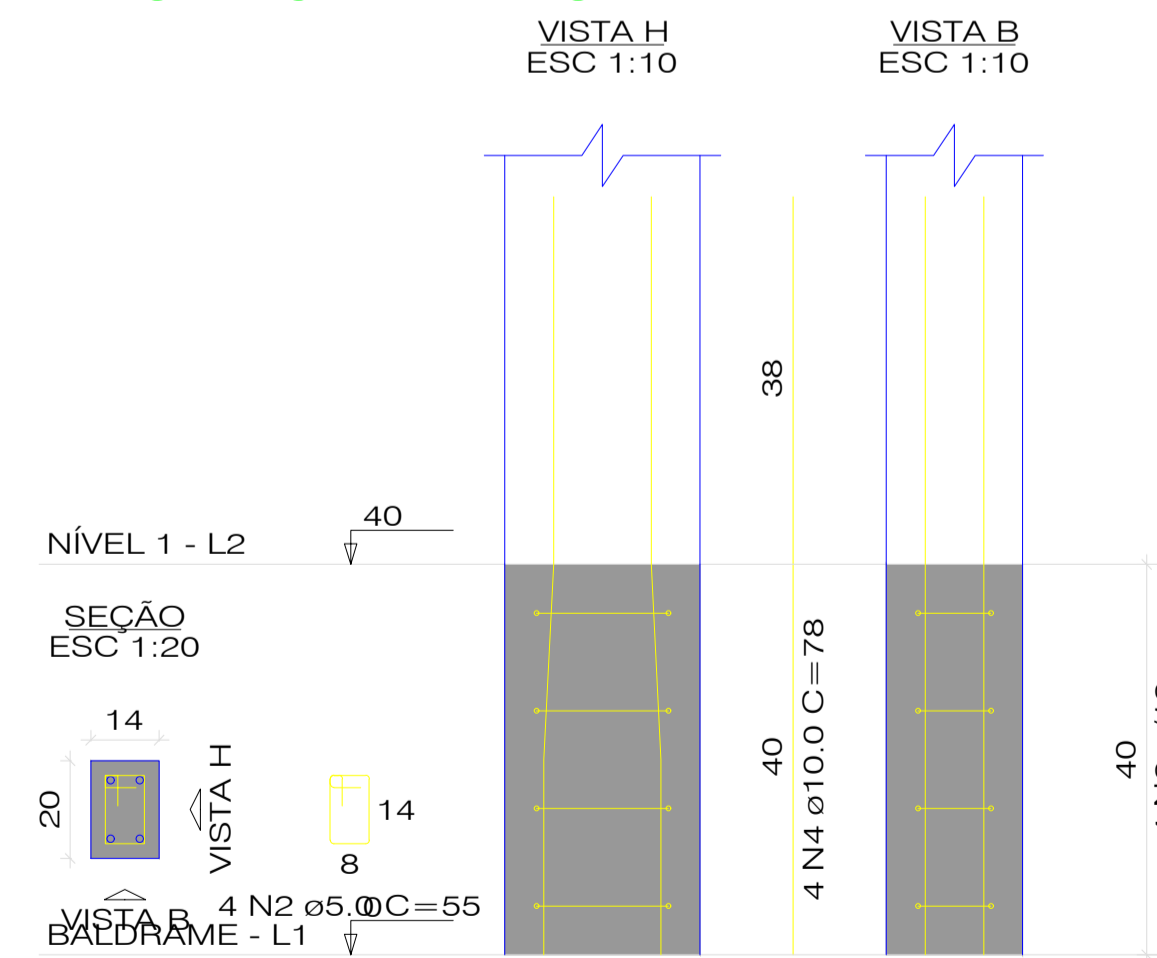
CORTE
ESC 1:25



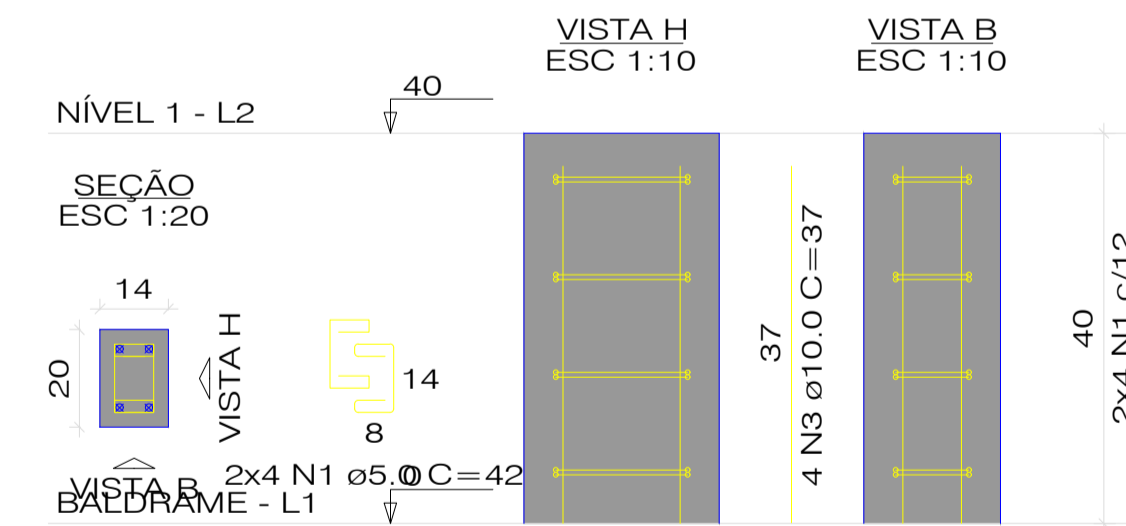
P17=P18=P27



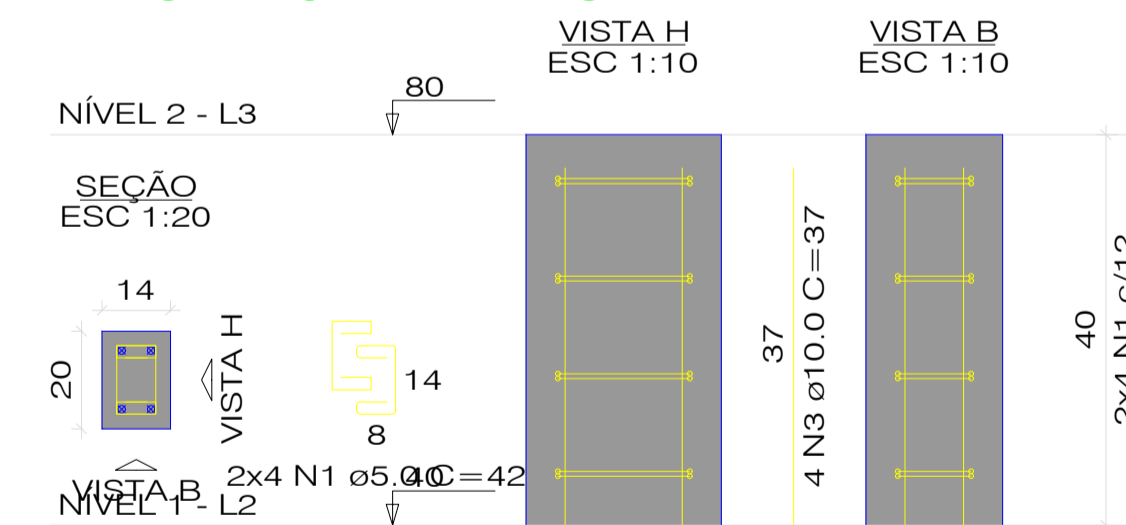
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P9=P10=P11=P12=P13=P14=
=P15=P16=P17=P18



P19=P20=P21=P22=P23=P24=
=P25=P26=P27



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P9=P10=P11=P12=P13=P14=
=P15=P16=P17=P18



RELAÇÃO DO AÇO
3xP17 S17-27-18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	21	55	1155
	2	5.0	12	42	504
CA50	3	5.0	8	405	3240
	4	8.0	8	164	1312
	5	10.0	12	152	1824
	6	10.0	15	64	960
	7	12.5	16	131	2096
	8	12.5	6	236	1416

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	13.1	5.7
	10.0	27.8	18.9
	12.5	35.1	37.2
CA60	5.0	49	8.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	61.8		
CA60	8.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.52 m³
Área de forma = 3.28 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	216	42	9072
	2	5.0	72	55	3960
CA50	3	10.0	108	37	3996
	4	10.0	72	78	5616

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	96.1	65.2
CA60	5.0	130.3	22.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65.2		
CA60	22.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.50 m³
Área de forma = 12.24 m²

Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO

DEPARTAMENTO: PREFEITURA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY

CONTEÚDO: ESTRUTURAL ARQUIBANCADA

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO

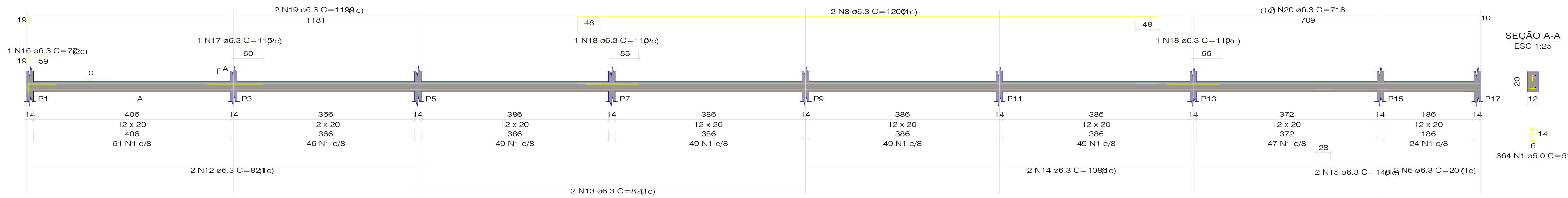
ESCALA: 1/100

DATA:

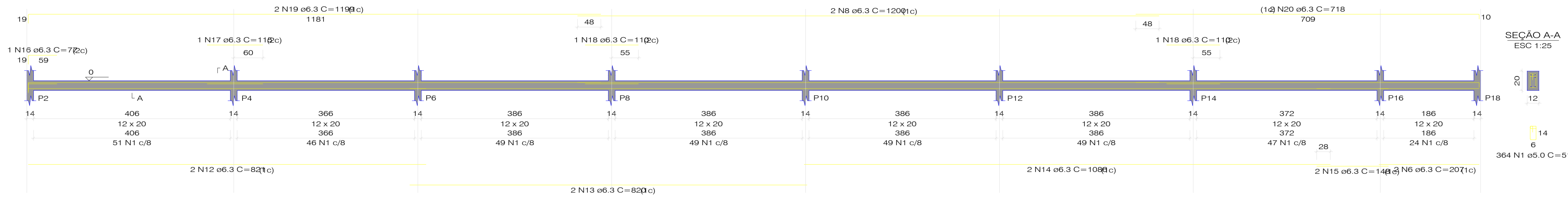
DESENHO:

01
05

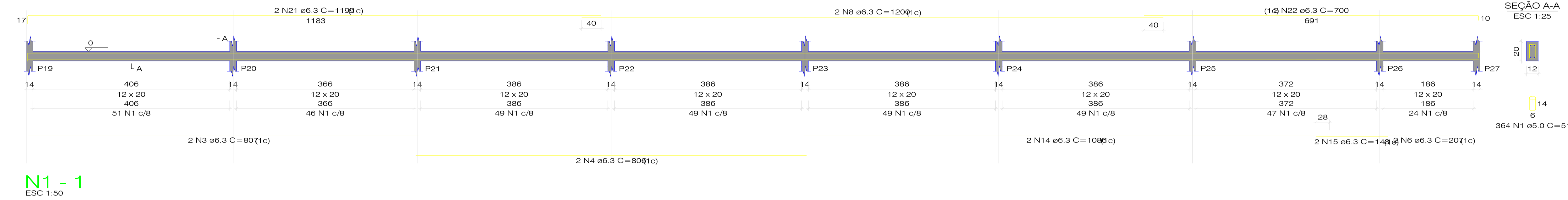
VB1
ESC 1:50



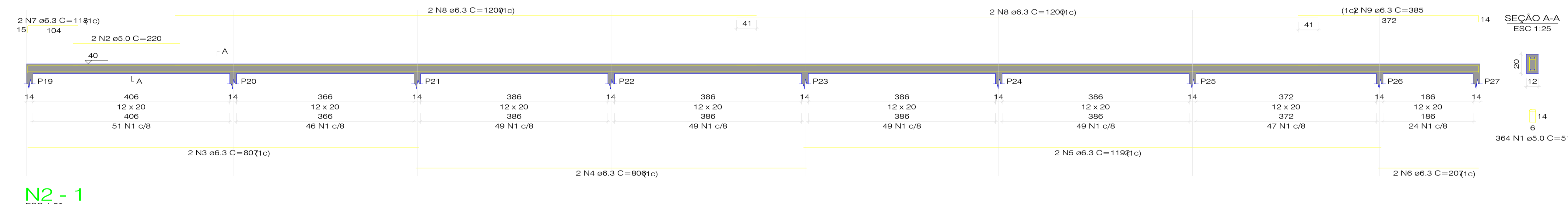
VB2
ESC 1:50



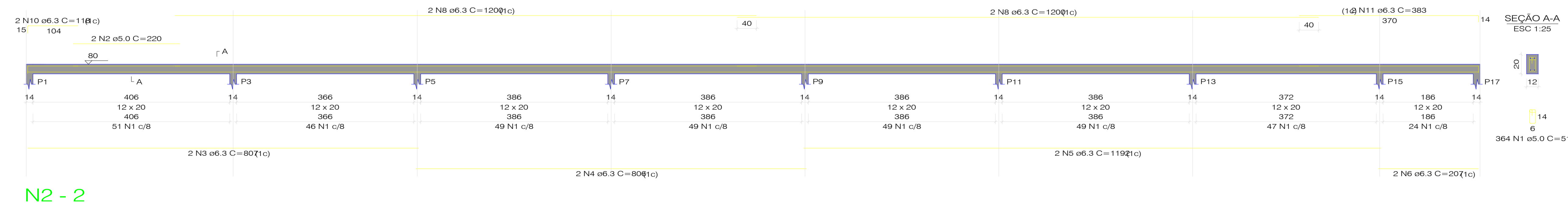
VB3
ESC 1:50



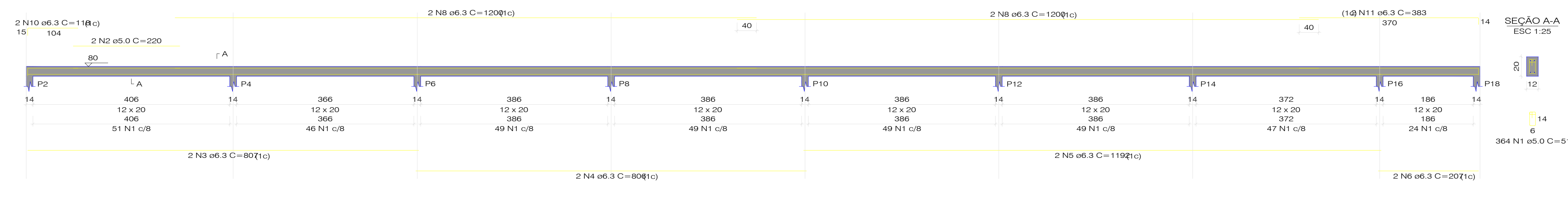
N1 - 1
ESC 1:50



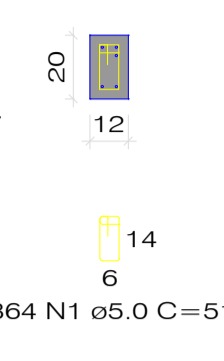
N2 - 1
ESC 1:50



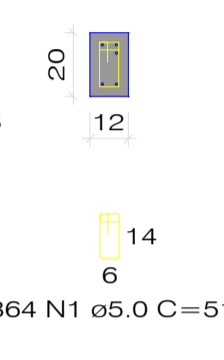
N2 - 2
ESC 1:50



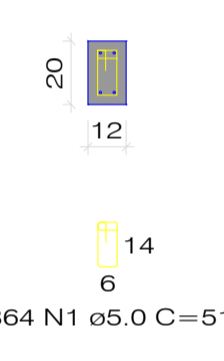
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



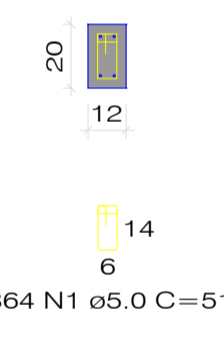
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



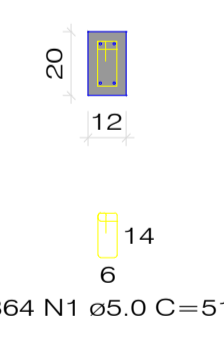
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



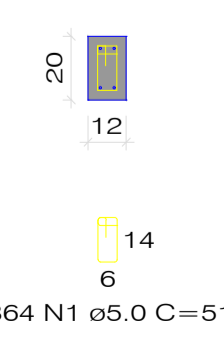
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2184	51	111384
CA50	2	5.0	6	220	1320
	3	6.3	8	807	6456
	4	6.3	8	806	6448
	5	6.3	6	1192	7152
	6	6.3	12	207	2484
	7	6.3	2	118	236
	8	6.3	18	1200	21600
	9	6.3	2	385	770
	10	6.3	4	118	472
	11	6.3	4	383	1532
	12	6.3	4	821	3284
	13	6.3	4	820	3280
	14	6.3	6	1086	6516
	15	6.3	6	148	888
	16	6.3	2	77	154
	17	6.3	2	115	230
	18	6.3	4	110	440
	19	6.3	4	1199	4796
	20	6.3	4	718	2872
	21	6.3	2	1199	2398
	22	6.3	2	700	1400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	734.1	197.6
CA60	5.0	1127	191.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		197.6	
CA60		191.1	

Volume de concreto (C-25) = 4.14 m³
Área de forma = 89.67 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO
DEPARTAMENTO: PREFEITURA
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SOCIETY
CONTEÚDO: ESTRUTURAL ARQUIBANCADA

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO
ESCALA: 1/100
DATA:
DESENHO:
01/05