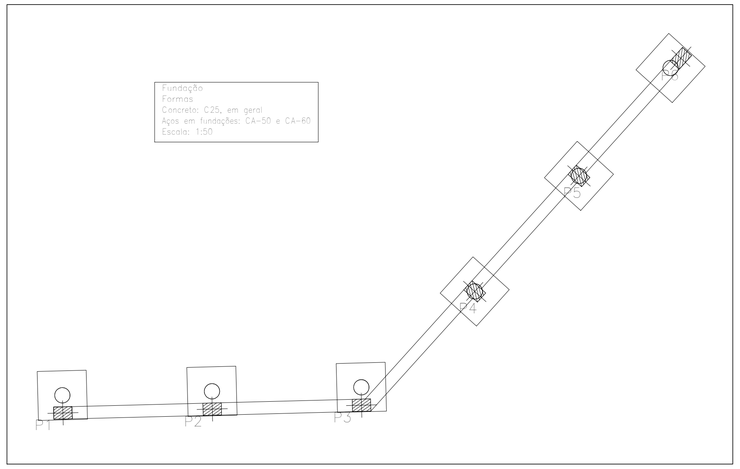
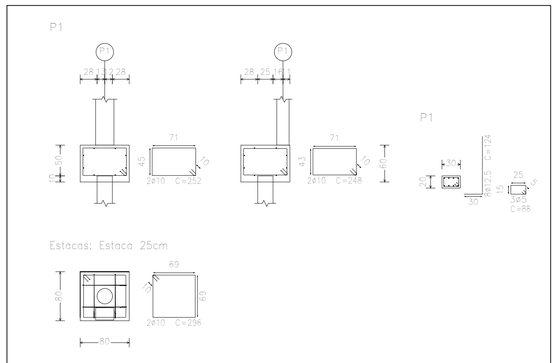
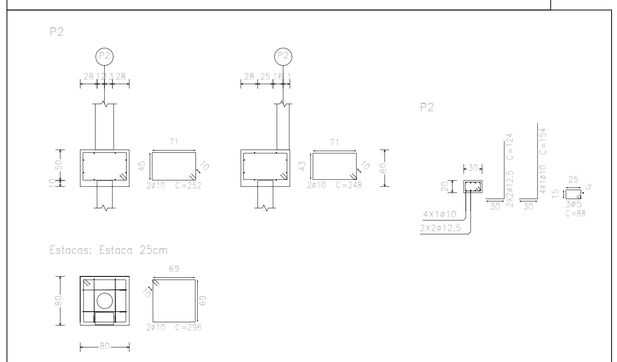
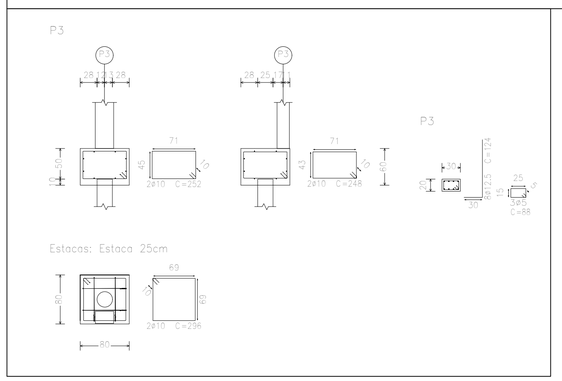
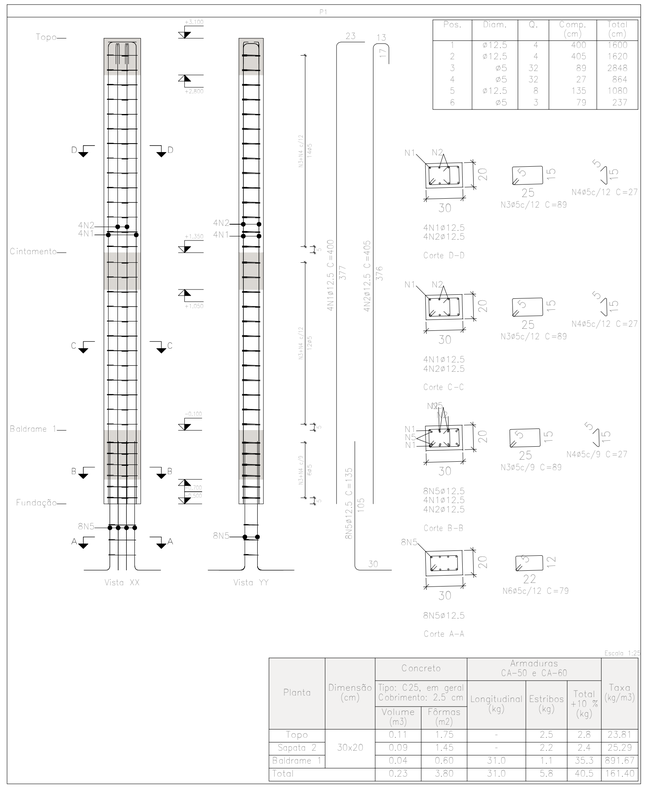






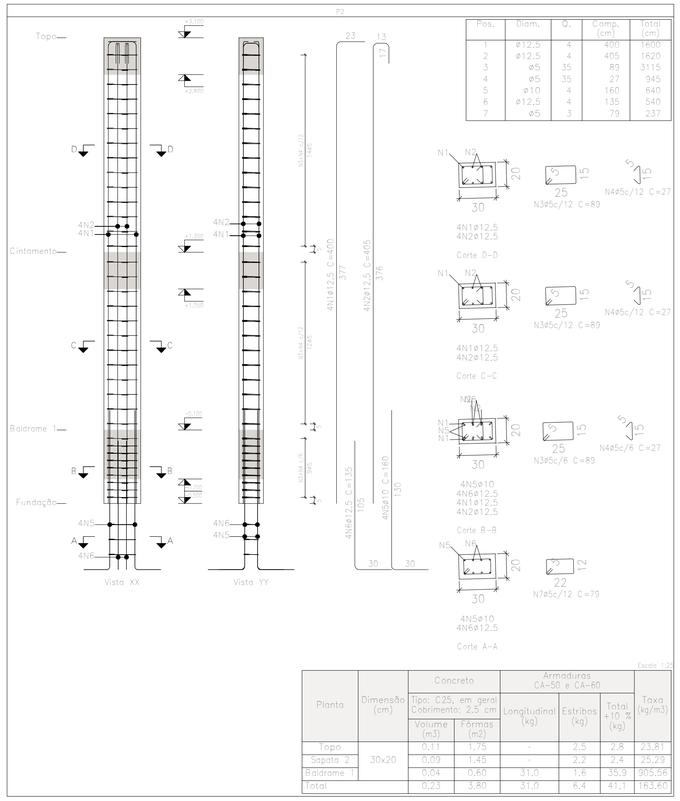




Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	400	1600
2	ø12,5	4	405	1620
3	ø5	32	89	2848
4	ø5	32	27	864
5	ø12,5	8	135	1080
6	ø5	3	79	237

Escala 1:25

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2,5 cm Volume (m3)	Concreto Fôrmas (m2)	Armaduras CA-50 e CA-60 Longitudinal (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Estribos (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
Topo	30x20	0,11	1,75	-	2,5	2,8	23,81
Sapata 2		0,09	1,45	-	2,2	2,4	25,29
Baldrame 1		0,04	0,60	31,0	1,1	35,3	891,67
Total		0,23	3,80	31,0	5,8	40,5	161,40



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	400	1600
2	ø12,5	4	405	1620
3	ø5	35	89	3115
4	ø5	35	27	945
5	ø10	4	160	640
6	ø12,5	4	135	540
7	ø5	3	79	237

Escala 1:25

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2,5 cm Volume (m3)	Concreto Fôrmas (m2)	Armaduras CA-50 e CA-60 Longitudinal (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Estribos (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total +10 % (kg)	Taxa (kg/m3)
Topo	30x20	0,11	1,75	-	2,5	2,8	23,81
Sapata 2		0,09	1,45	-	2,2	2,4	25,29
Baldrame 1		0,04	0,60	31,0	1,6	35,9	905,55
Total		0,23	3,80	31,0	6,4	41,1	163,60

Pilares que nascem em Baldrame 1 e chegam em Topo
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	ø12,5	4		400	1600	15,4	
	2	ø12,5	4		405	1620	15,6	
	3	ø5	32		89	2848		4,5
	4	ø5	32		27	864		1,4
	5	ø12,5	8		135	1080	10,4	
	6	ø5	3		79	237		0,4
						Total+10%:	45,5	6,9
P2	1	ø12,5	4		400	1600	15,4	
	2	ø12,5	4		405	1620	15,6	
	3	ø5	35		89	3115		4,9
	4	ø5	35		27	945		1,5
	5	ø10	4		160	640	3,9	
	6	ø12,5	4		135	540	5,2	
	7	ø5	3		79	237		0,4
						Total+10%:	44,1	7,5
P3	1	ø12,5	4		400	1600	15,4	
	2	ø12,5	4		405	1620	15,6	
	3	ø5	32		89	2848		4,5
	4	ø5	32		27	864		1,4
	5	ø12,5	8		135	1080	10,4	
	6	ø5	3		79	237		0,4
						Total+10%:	45,5	6,9
						ø5:	0,0	21,3
						ø10:	4,3	0,0
						ø12,5:	130,8	0,0
						Total:	135,1	21,3

gov.br Documento assinado digitalmente
ELYAS CORREIA NOGUEIRA
Data: 11/03/2026 13:21:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PARA USO DO PROJETISTA

TERRENO

LOGRADOURO(S) NOME(S):
RUA DELEGADO JOSÉ PEDRO RATTIS

Nº DO LOTE: | Nº DA QUADRA: | BAIRRO: BELA VISTA | AREA DO LOTE:

INTERESSADOS

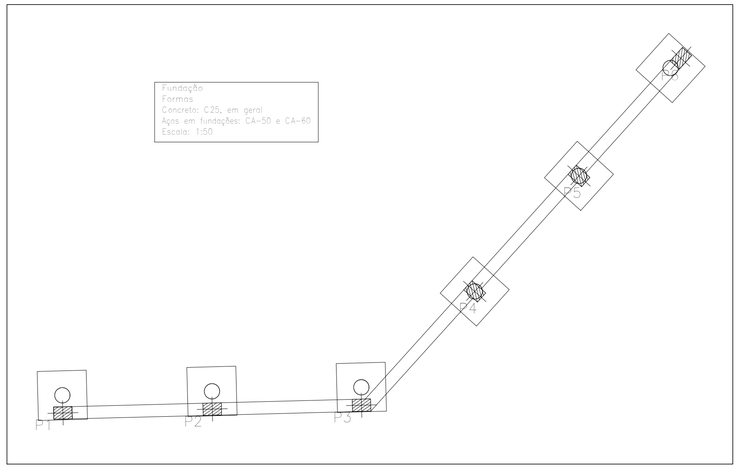
RESPONSÁVEL TÉCNICO
PELO PROJETO: ELYAS CORREA NOGUEIRA
CREA 439.176/MG

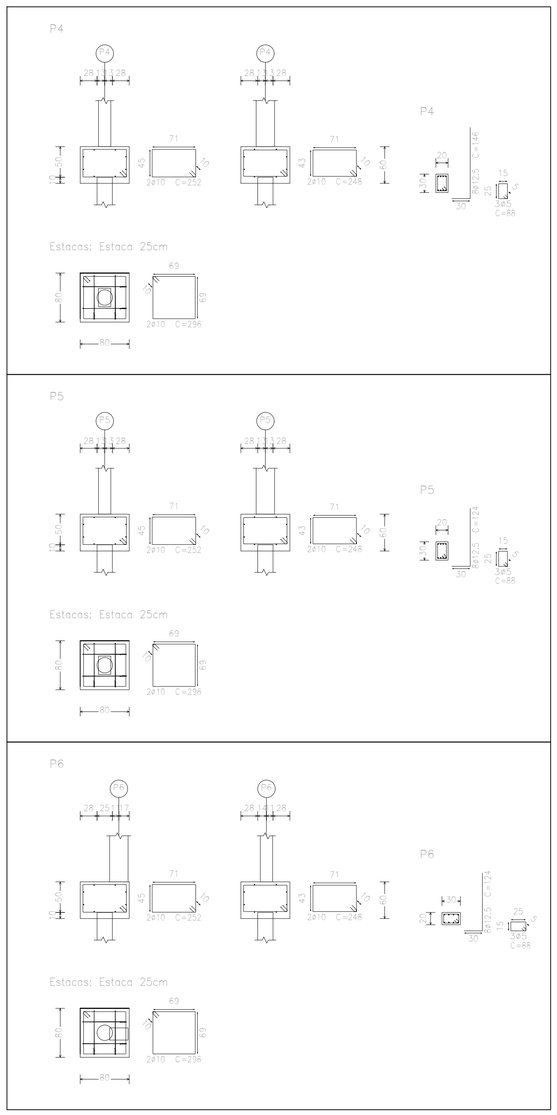
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO
CNPJ/CPF OU CI: 16.726.028/0001-40

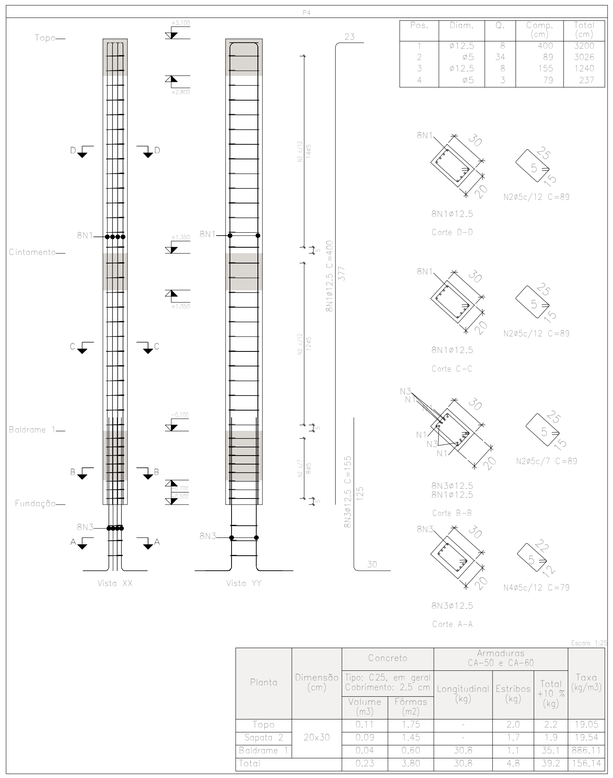
PROJETO

TITULO: PROJETO - PARQUE DA PRAÇA BELA VISTA
USO: -
ZONA: -

CONTEÚDO PRANCHA: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES, VIGAS E FUNDAÇÃO
Nº RT: -
Nº F.I.: -
FOLHA: 01/06



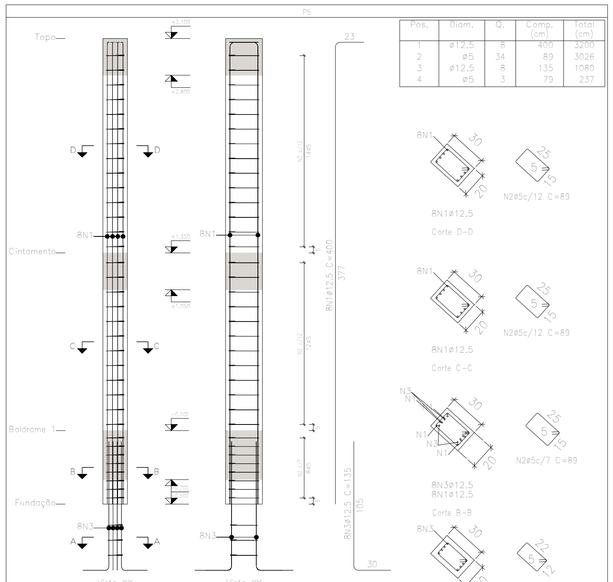




Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	8	400	3200
2	ø5	34	89	3026
3	ø12,5	8	155	1240
4	ø5	3	79	237

Escala 1:25

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2,5 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Topo	20x30	0,11	1,75	-	2,0	2,2	19,05
Sapata 2		0,09	1,45	-	1,7	1,9	19,54
Baldrame 1		0,04	0,60	30,8	1,1	35,1	886,11
Total		0,23	3,80	30,8	4,8	39,2	156,14



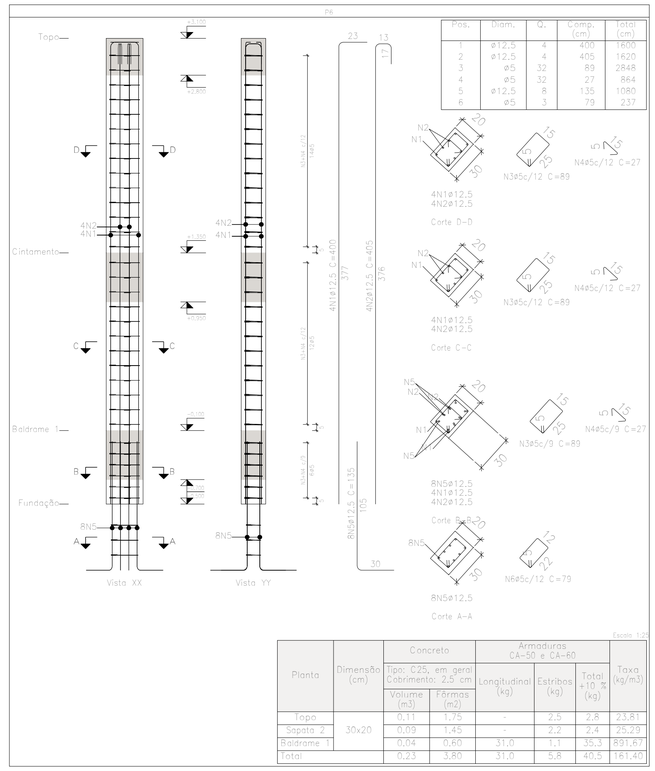
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	8	400	3200
2	ø5	34	89	3026
3	ø12,5	8	135	1080
4	ø5	3	79	237

Escala 1:25

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2,5 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Topo	20x30	0,11	1,75	-	2,0	2,2	19,05
Sapata 2		0,09	1,45	-	1,7	1,9	19,54
Baldrame 1		0,04	0,60	30,8	1,1	35,1	886,11
Total		0,23	3,80	30,8	4,8	39,2	156,14

Pilares que nascem em Baldrame 1 e chegam em Topo
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P4	1	ø12,5	8		400	3200	30,8	
	2	ø5	34		89	3026		4,8
	3	ø12,5	8		155	1240	11,9	
	4	ø5	3		79	237		0,4
					Total+10%:		47,0	5,7
P5	1	ø12,5	8		400	3200	30,8	
	2	ø5	34		89	3026		4,8
	3	ø12,5	8		135	1080	10,4	
	4	ø5	3		79	237		0,4
					Total+10%:		45,3	5,7
P6	1	ø12,5	4		400	1600	15,4	
	2	ø12,5	4		405	1620	15,6	
	3	ø5	32		89	2848		4,5
	4	ø5	32		27	864		1,4
	5	ø12,5	8		135	1080	10,4	
	6	ø5	3		79	237		0,4
					Total+10%:		45,5	6,3
						ø5:	0,0	18,3
						ø12,5:	137,8	0,0
						Total:	137,8	18,3



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	400	1600
2	ø12,5	4	405	1620
3	ø5	32	89	2848
4	ø5	32	27	864
5	ø12,5	8	135	1080
6	ø5	3	79	237

Escala 1:25

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2,5 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Topo	30x20	0,11	1,75	-	2,5	2,8	23,81
Sapata 2		0,09	1,45	-	2,2	2,4	25,29
Baldrame 1		0,04	0,60	31,0	1,1	35,3	891,67
Total		0,23	3,80	31,0	5,8	40,5	161,40

PARA USO DO PROJETISTA

TERRENO

LOGRADOURO(S) NOME(S):
RUA DELEGADO JOSÉ PEDRO RATTIS

Nº DO LOTE: | Nº DA QUADRA: | BAIRRO: BELA VISTA | AREA DO LOTE:

INTERESSADOS

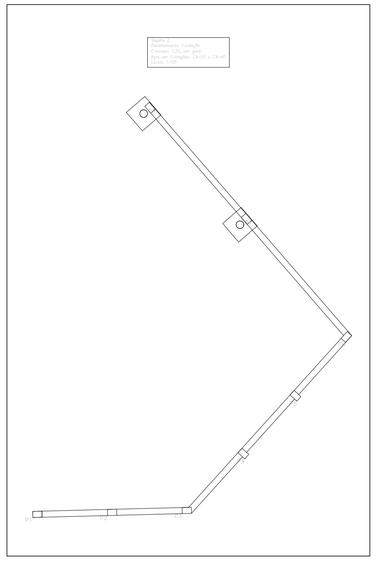
RESPONSÁVEL TÉCNICO
PELO PROJETO: ELYAS CORREA NOGUEIRA
CREA 439.176/MG

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO
CNPJ/CPF OU CI: 16.726.028/0001-40

PROJETO

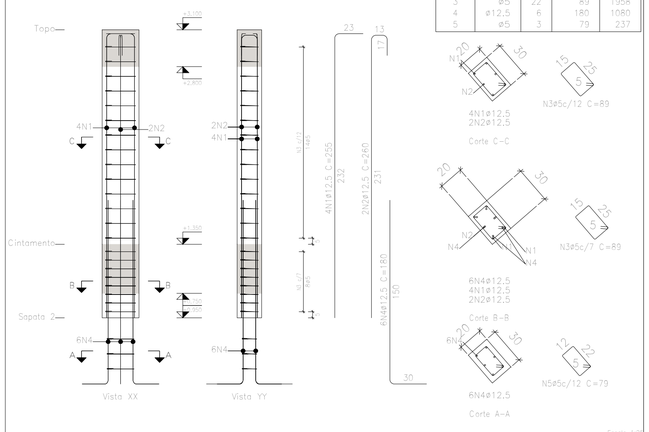
TITULO: PROJETO - PARQUE DA PRAÇA BELA VISTA
USO: -
ZONA: -

CONTEÚDO PRANCHA: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES, VIGAS E FUNDAÇÃO
Nº RT: -
Nº F.I.: -
FOLHA: 02/06



P7

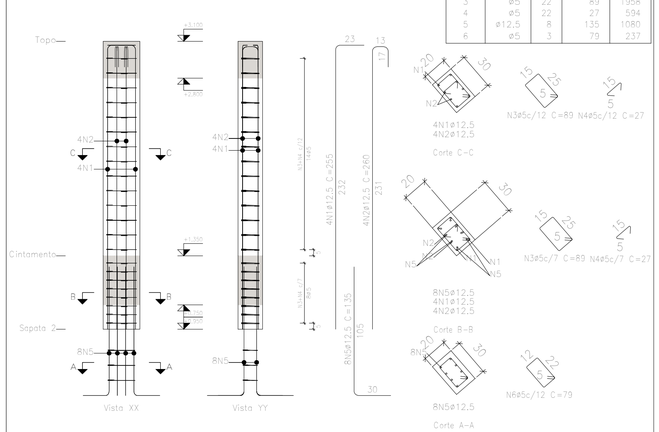
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	255	1020
2	ø12,5	2	260	520
3	ø5	22	89	1958
4	ø12,5	6	180	1080
5	ø5	3	79	237



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2,5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Topo	30x20	0,11	1,75	-	2,0	2,2	19,65
Cintamento		0,04	0,60	14,8	1,1	17,5	441,67
Total		0,14	2,35	14,8	3,1	19,7	126,95

P8

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	4	255	1020
2	ø12,5	4	260	1040
3	ø5	22	89	1958
4	ø5	22	27	594
5	ø12,5	8	135	1080
6	ø5	3	79	237

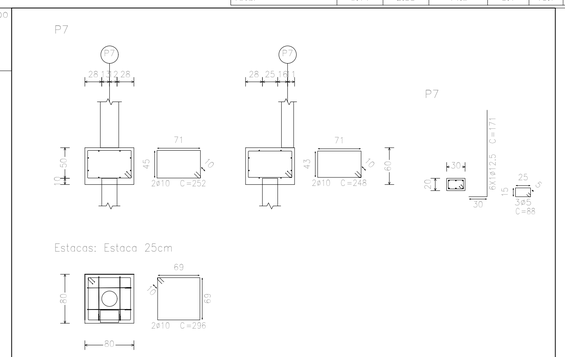


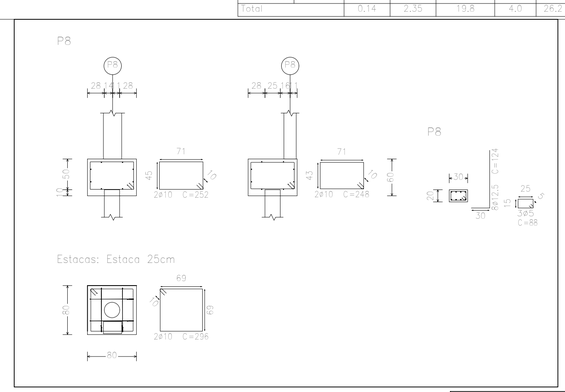
Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2,5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Topo	30x20	0,11	1,75	-	2,5	2,8	23,81
Cintamento		0,04	0,60	19,8	1,5	23,4	591,67
Total		0,14	2,35	19,8	4,0	26,2	168,75

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P7	1	ø12,5	4	255	255	1020	9,8	
	2	ø12,5	2	260	260	520	5,0	
	3	ø5	22	89	89	1958		3,1
	4	ø12,5	6	180	180	1080	10,4	
	5	ø5	3	79	79	237		0,4
					Total+10%		27,7	3,9
P8	1	ø12,5	4	255	255	1020	9,8	
	2	ø12,5	4	260	260	1040	10,0	
	3	ø5	22	89	89	1958		3,1
	4	ø5	22	27	27	594		0,9
	5	ø12,5	8	135	135	1080	10,4	
	6	ø5	3	79	79	237		0,4
					Total+10%		33,2	4,8
					ø5:		0,0	8,7
					ø12,5:		60,9	0,0
					Total:		60,9	8,7

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø10	6,4	4	
ø12,5	311,4	330	334
CA-60 ø5	276,5	48	48
Total		-	382

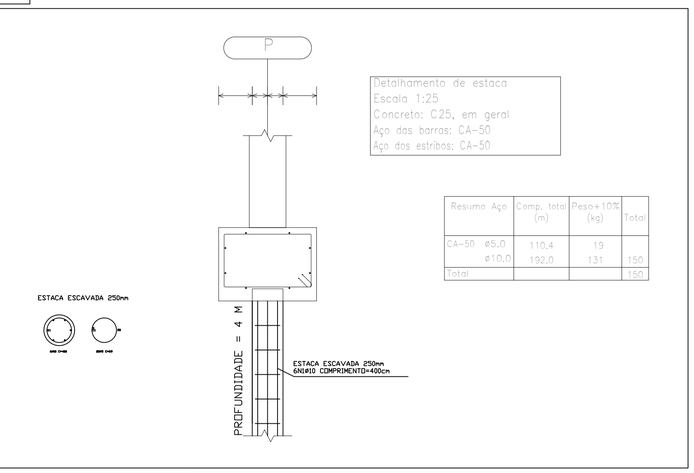
Pilares que nascem em Baldrame 1 e chegam em Topo
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60





Quadro de pilares
Escala 1:50
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60





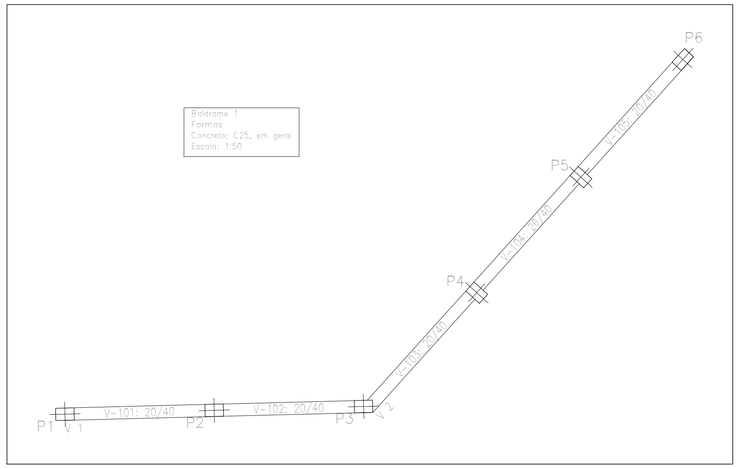
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø5.0	110,4	19	
ø10.0	192,0	131	150
Total			150

PARA USO DO PROJETISTA

TERRENO
- LOGRADOURO(S) NOME(S): RUA DELEGADO JOSÉ PEDRO RATTIS
- Nº DO LOTE:
- Nº DA QUADRA:
- BAIRRO: BELA VISTA
- AREA DO LOTE:

INTERESSADOS
- RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: ELYAS CORREA NOGUEIRA
- CREA: 439.176/MG
- PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO
- CNPJ/CPF OU CI: 16.726.028/0001-40

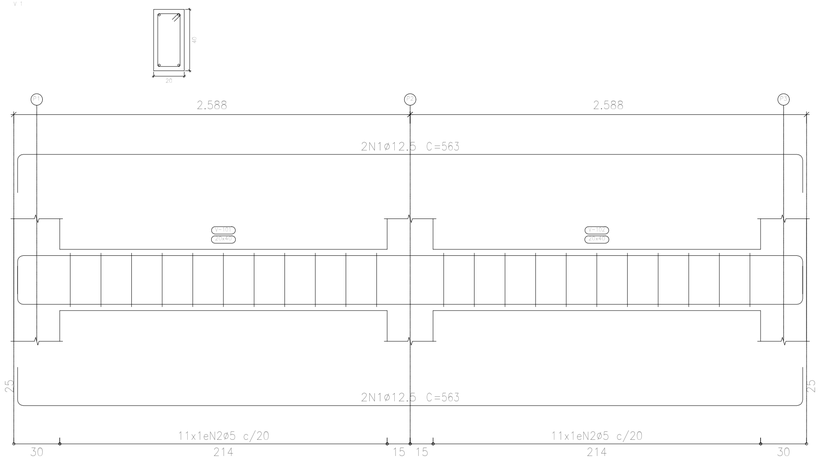
PROJETO
- TITULO: PROJETO - PARQUE DA PRAÇA BELA VISTA
- USO: -
- ZONA: -
- CONTEÚDO PRANCHA: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES, VIGAS E FUNDAÇÃO
- Nº RT: -
- Nº F.I.: -
- FOLHA: 03/06

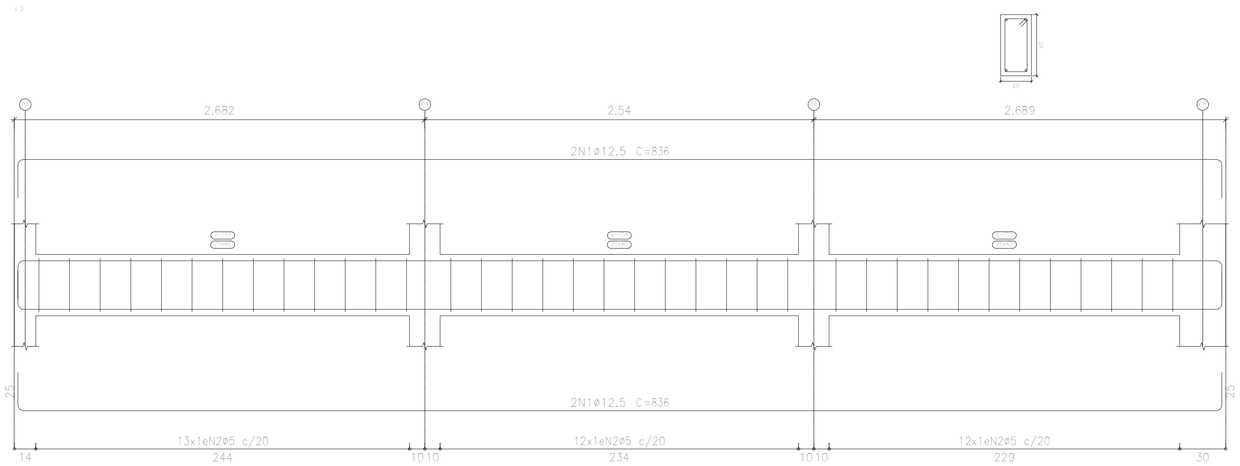


Baldrame 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø12.5	4	5 563 5	563	2252	21.7	
	2	ø5	22	5 8 5 / 15	108	2376		3.7
						Total+10%:	23.9	4.1
V 2	1	ø12.5	4	5 836 5	836	3344	32.2	
	2	ø5	37	5 8 5 / 15	108	3996		6.3
						Total+10%:	35.4	6.9
						ø5:	0.0	11.0
						ø12.5:	59.3	0.0
						Total:	59.3	11.0

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø12.5	56.0	59	59
CA-60	ø5	63.7	11	11
Total				70





PARA USO DO PROJETISTA

TERRENO

LOGRADOURO(S) NOME(S): RUA DELEGADO JOSÉ PEDRO RATTIS

Nº DO LOTE: | Nº DA QUADRA: | BAIRRO: BELA VISTA | AREA DO LOTE:

INTERESSADOS

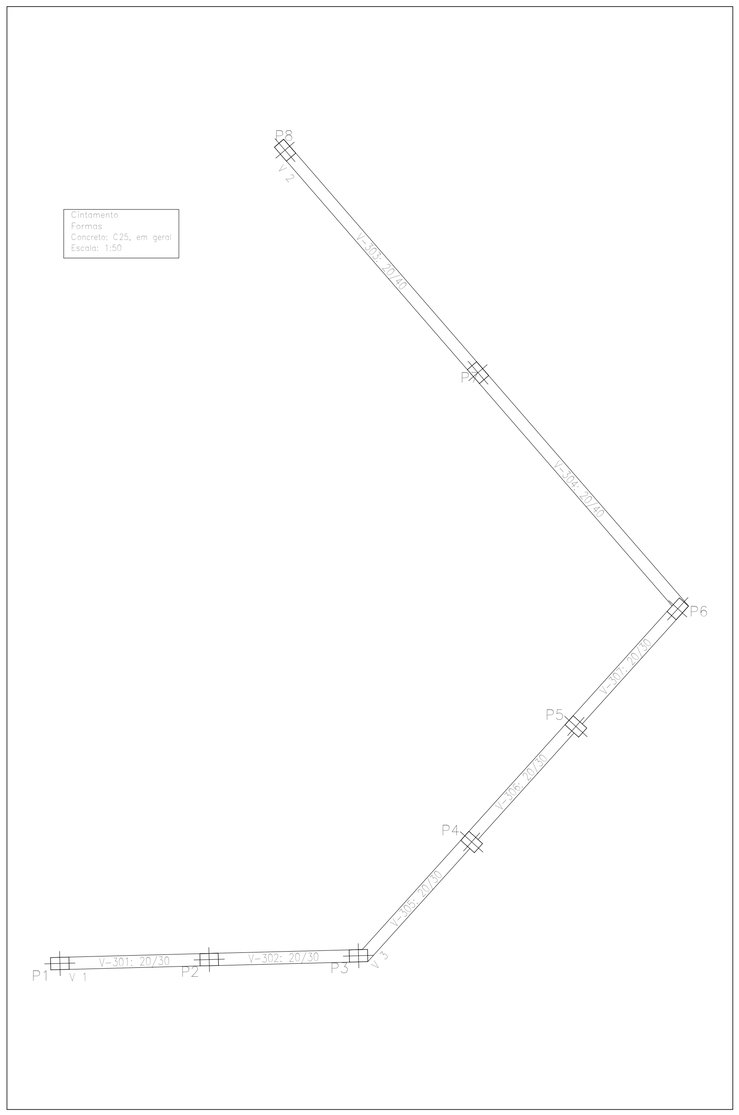
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: ELYAS CORREA NOGUEIRA — CREA 439.176/MG

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO — CNPJ/CPF OU CI: 16.726.028/0001-40

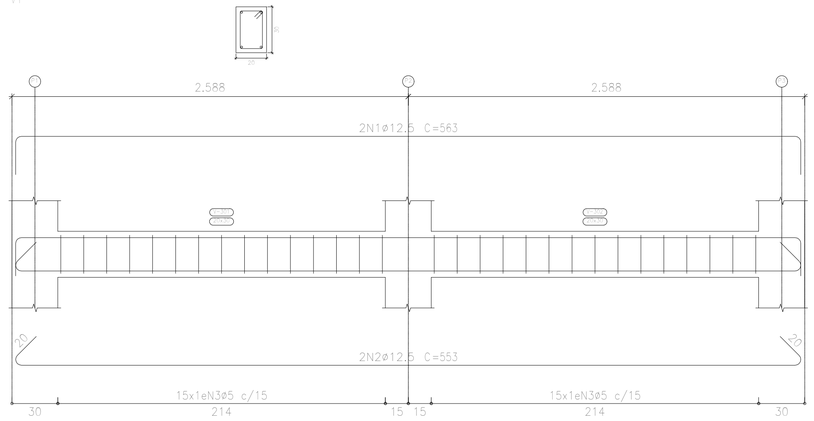
PROJETO

TITULO: PROJETO - PARQUE DA PRAÇA BELA VISTA | USO: - | ZONA: -

CONTEÚDO PRANCHA: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES, VIGAS E FUNDAÇÃO | Nº RT: - | Nº F.I.: - | FOLHA: 04/06

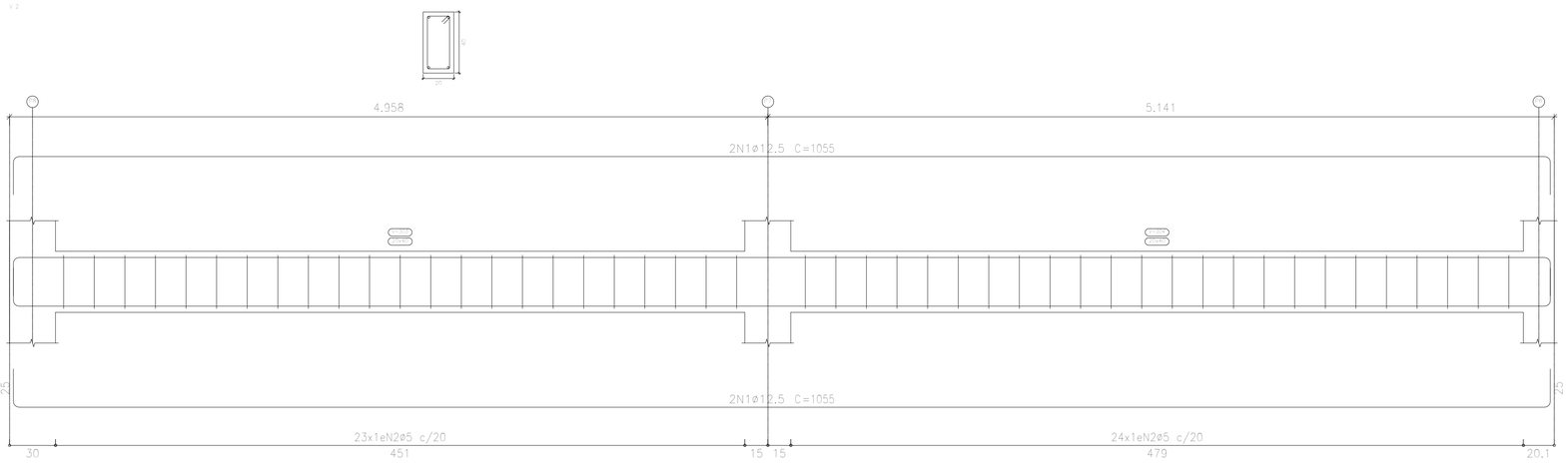


Cintamento
Formas
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

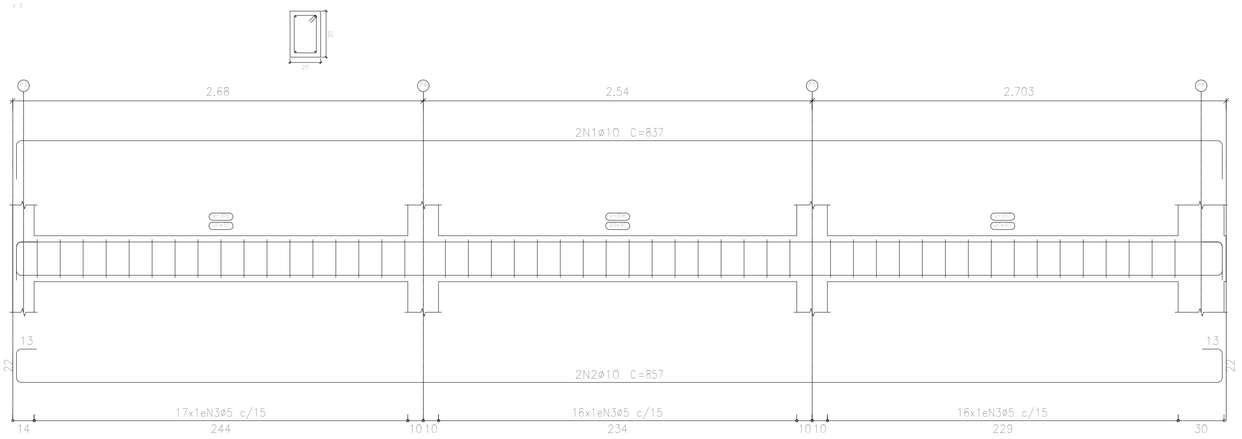


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø12.5	2	563	563	1126	10.8	
	2	ø12.5	2	553	553	1106	10.7	
	3	ø5	30	20 25	88	2640		4.1
						Total+10%:	23.7	4.5
V 2	1	ø12.5	4	1055	1055	4220	40.6	
	2	ø5	47	20 25	108	5076		8.0
						Total+10%:	44.7	8.8
V 3	1	ø10	2	837	837	1674	10.3	
	2	ø10	2	857	857	1714	10.6	
	3	ø5	49	20 25	88	4312		6.8
						Total+10%:	23.0	7.5
						ø5:	0.0	20.8
						ø10:	23.0	0.0
						ø12.5:	68.4	0.0
						Total:	91.4	20.8

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	33.9	23	
	ø12.5	64.5	68	91
CA-60	ø5	120.3	21	21
Total				112



Cintamento
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20



PARA USO DO PROJETISTA

TERRENO

LOGRADOURO(S) NOME(S): RUA DELEGADO JOSÉ PEDRO RATTIS

Nº DO LOTE: | Nº DA QUADRA: | BAIRRO: BELA VISTA | AREA DO LOTE:

INTERESSADOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: ELYAS CORREA NOGUEIRA | CREA 439.176/MG

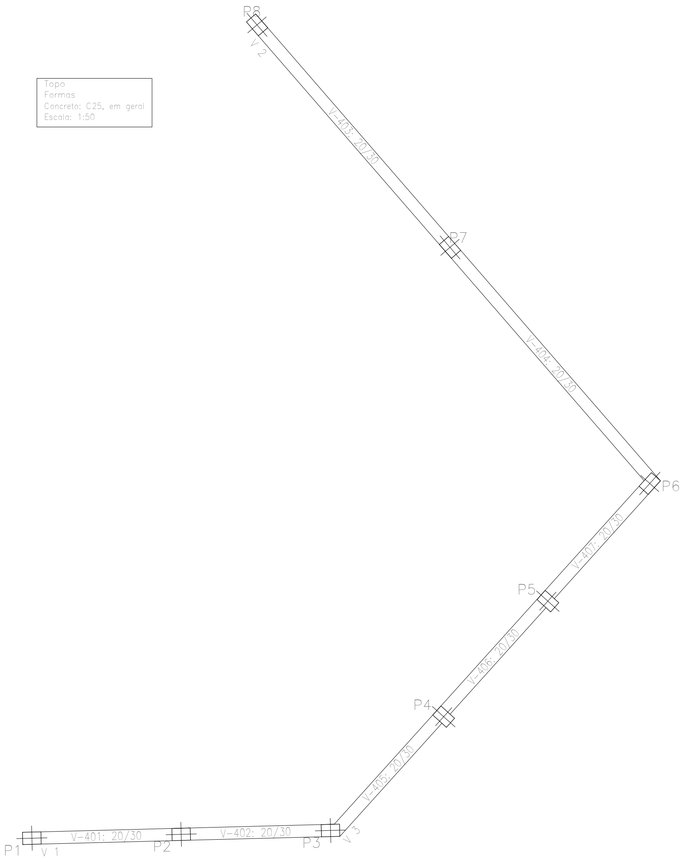
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO | CNPJ/CPF OU CI: 16.726.028/0001-40

PROJETO

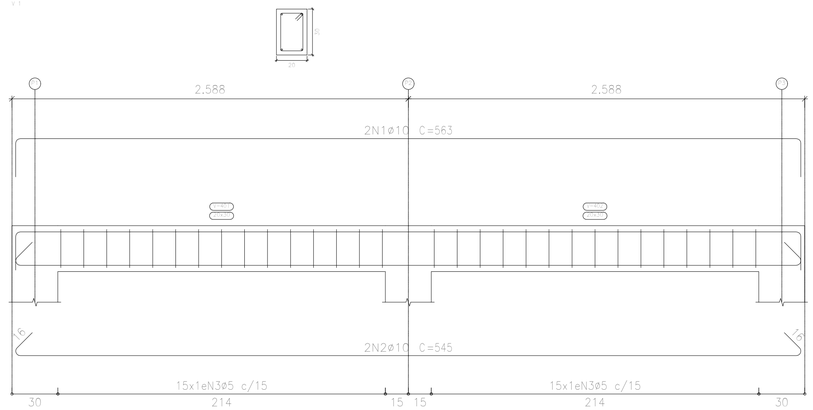
TITULO: PROJETO - PARQUE DA PRAÇA BELA VISTA | USO: - | ZONA: -

CONTEÚDO PRANCHA: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES, VIGAS E FUNDAÇÃO | Nº RT: - | Nº F.I.: - | FOLHA: 05/06

Topo
Formas
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50



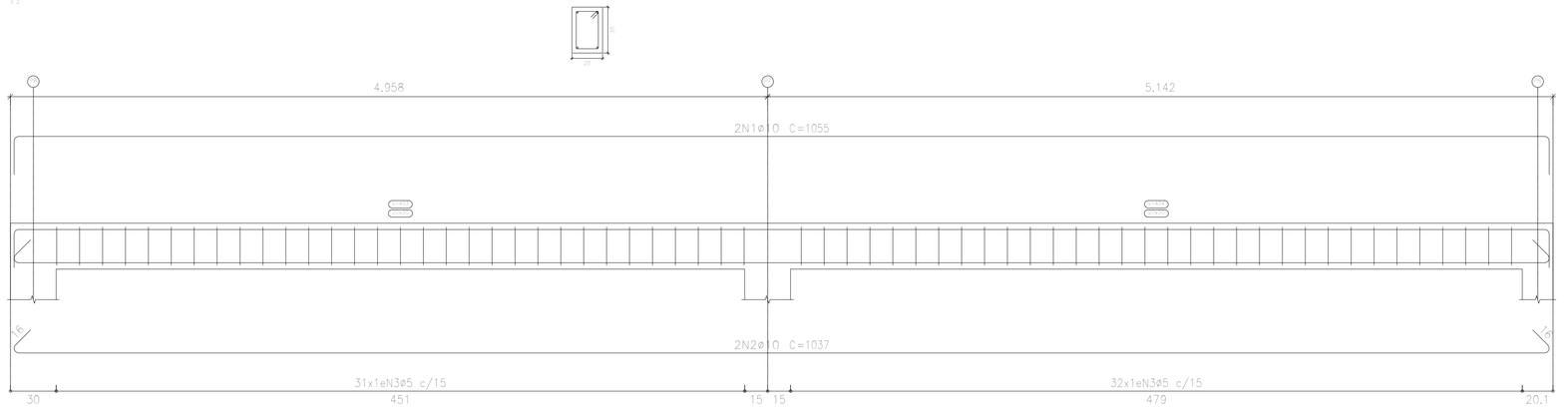
V 1



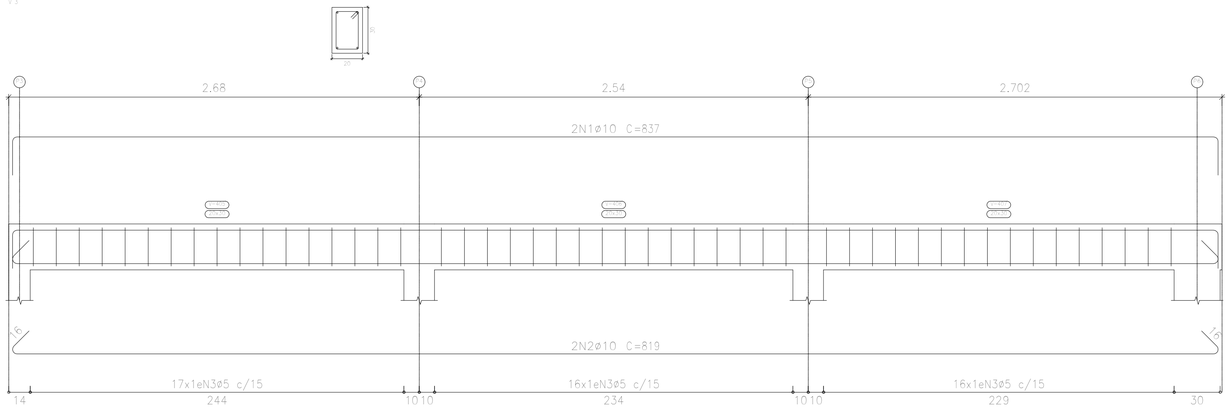
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	2	15 563 15	563	1126	6.9	
	2	ø10	2	15 543	545	1090	6.7	
	3	ø5	35	15 10 15	88	2640		4.1
						Total+10%:	15.0	4.5
V 2	1	ø10	2	15 1055 15	1055	2110	13.0	
	2	ø10	2	15 1045	1037	2074	12.8	
	3	ø5	63	15 10 15	88	5544		8.7
						Total+10%:	28.4	9.6
V 3	1	ø10	2	15 837 15	837	1674	10.3	
	2	ø10	2	15 827	819	1638	10.1	
	3	ø5	49	15 10 15	88	4312		6.8
						Total+10%:	22.4	7.5
						ø5:	0.0	21.6
						ø10:	65.8	0.0
						Total:	65.8	21.6

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	97.1	66	66
CA-60	ø5	125.0	22	22
Total				88

V 2



V 3



Topo
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

PARA USO DO PROJETISTA

TERRENO

LOGRADOURO(S) NOME(S):
RUA DELEGADO JOSÉ PEDRO RATTIS

Nº DO LOTE: | Nº DA QUADRA: | BAIRRO: BELA VISTA | AREA DO LOTE:

INTERESSADOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: ELYAS CORREA NOGUEIRA | CREA 439.176/MG

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÓLIO | CNPJ/CPF OU CI: 16.726.028/0001-40

PROJETO

TITULO: PROJETO - PARQUE DA PRAÇA BELA VISTA | USO: - | ZONA: -

CONTEÚDO PRANCHA: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES, VIGAS E FUNDAÇÃO | Nº RT: - | FOLHA: 06/06

Nº F.I.: -