



Quantificação Esgoto

Tigre: Descrição	Tigre: Sistema	Contador
Caixa de Gordura 100x75x50mm, Esgoto - TIGRE	Esgoto	1
Caixa de Inspeção/Interligação - DN 100, Esgoto - TIGRE	Esgoto	8
Caixa Sifonada Montada c/ Greiha e Porta Greiha, alumínio redondos, (com 7 entradas) 150 x 150 x 50mm, Esgoto - TIGRE	Esgoto	5
Cap 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	Esgoto	1
Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Esgoto	2
Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Esgoto	1
Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Esgoto	11
Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Esgoto	11
Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Esgoto	11
Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Esgoto	5
Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Esgoto	15

Tubos Esgotamen	Descrição
	Tubo Série Normal
	Tubo Série Normal
	Tubo Série Normal
	Tubo Série Normal
	Total geral: 103

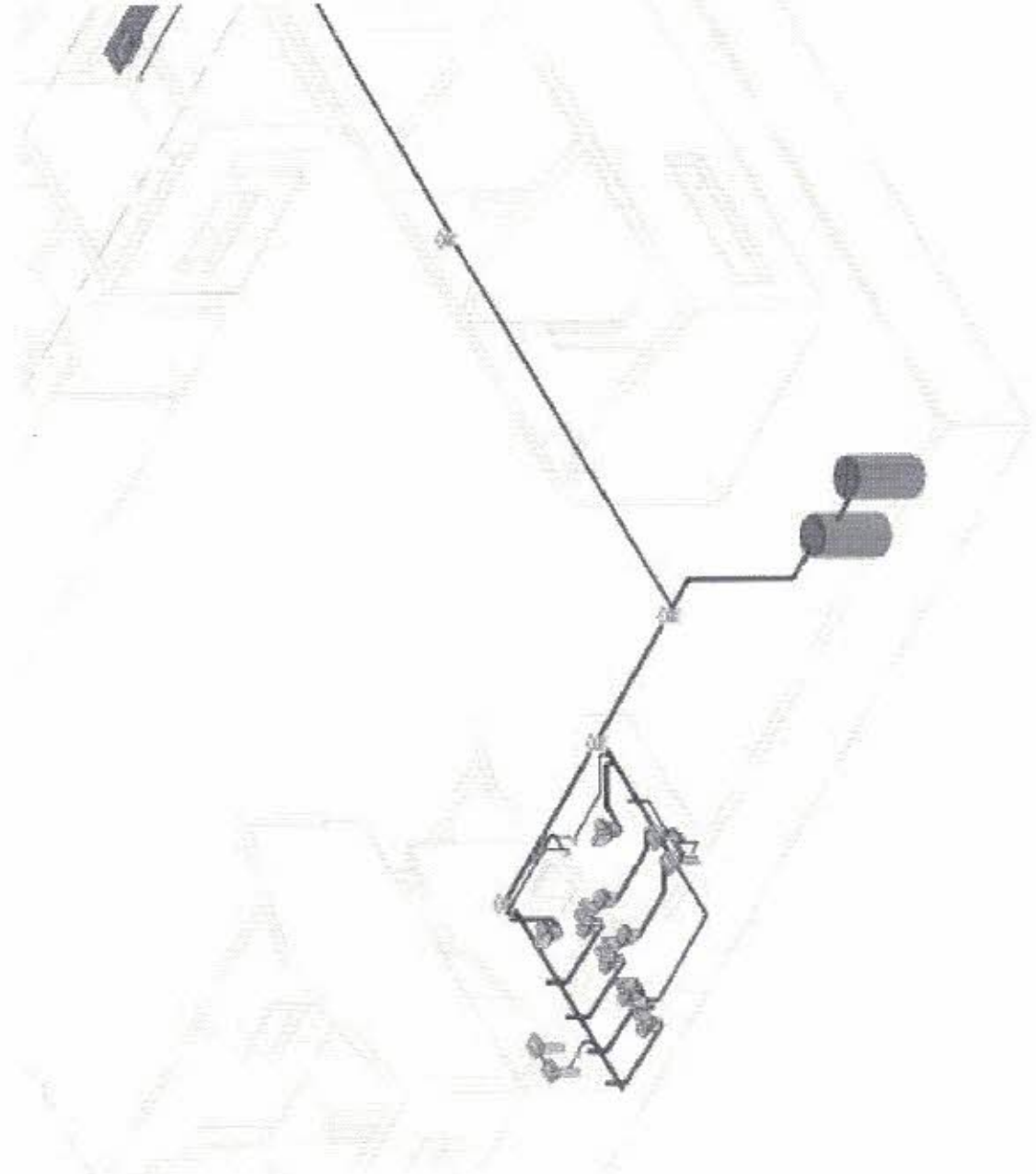
LEGENDA

-  TUBULAÇÃO PRIMÁRIA (TANO SANITÁRIO)
-  TUBULAÇÃO COM RESÍDUO DE SABÃO
-  TUBO VENTILADOR
-  SELAO
-  TUBO VENTILADOR (L X mm)
-  TUBO QUE DESCE C/ ESGOTO SANITÁRIO (L X mm)
-  TUBO QUE DESCE C/ RESÍDUO DE SABÃO (40 X mm)
-  CAIXA DE GORDURA
-  CAIXA DE ESPUMA

DETALHE -  
Exc. 10

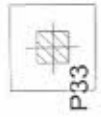
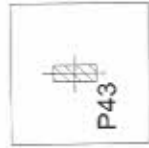


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
236/2024  
PISANO  
PREF DE PIQUET CARNEIRO



1 {3D}

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
237/2014  
P.L.S. ANO  
PREF. DE PICO DA BUENA VISTA  
9



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
238/2014  
FLS ANO  
PREF DE PIQUET CARNEIRO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
239/2004  
FLS ANO  
PREF DE PIQUET CARNEIRO

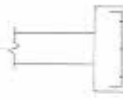


P18, P19, P20, P21, P22, P23, P31, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40 e P41

(P18, P19, P20, P21, P22, P23, P31, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40 e P41)

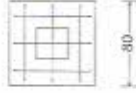
(P18, P19, P20, P21, P22, P23, P31, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40 e P41)

40 + 40

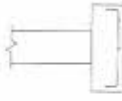


3N1Ø10c26 C=93

80



40 + 40



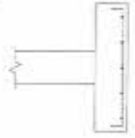
3N2Ø10c26 C=93

Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	401.3	272	
Ø12.5	358.1	379	
Ø16	109.0	189	840
CA-60 Ø4.2	156.9	19	19
Total			859

P26

(P26)

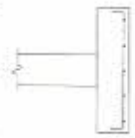
60 + 60



5N5Ø10c24 C=133

(P26)

60 + 60



5N6Ø10c24 C=133

P26

30 + 30



3N1N/Ø12.5 C=147



3N8Ø4.2  
C=107

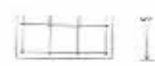
P29

45



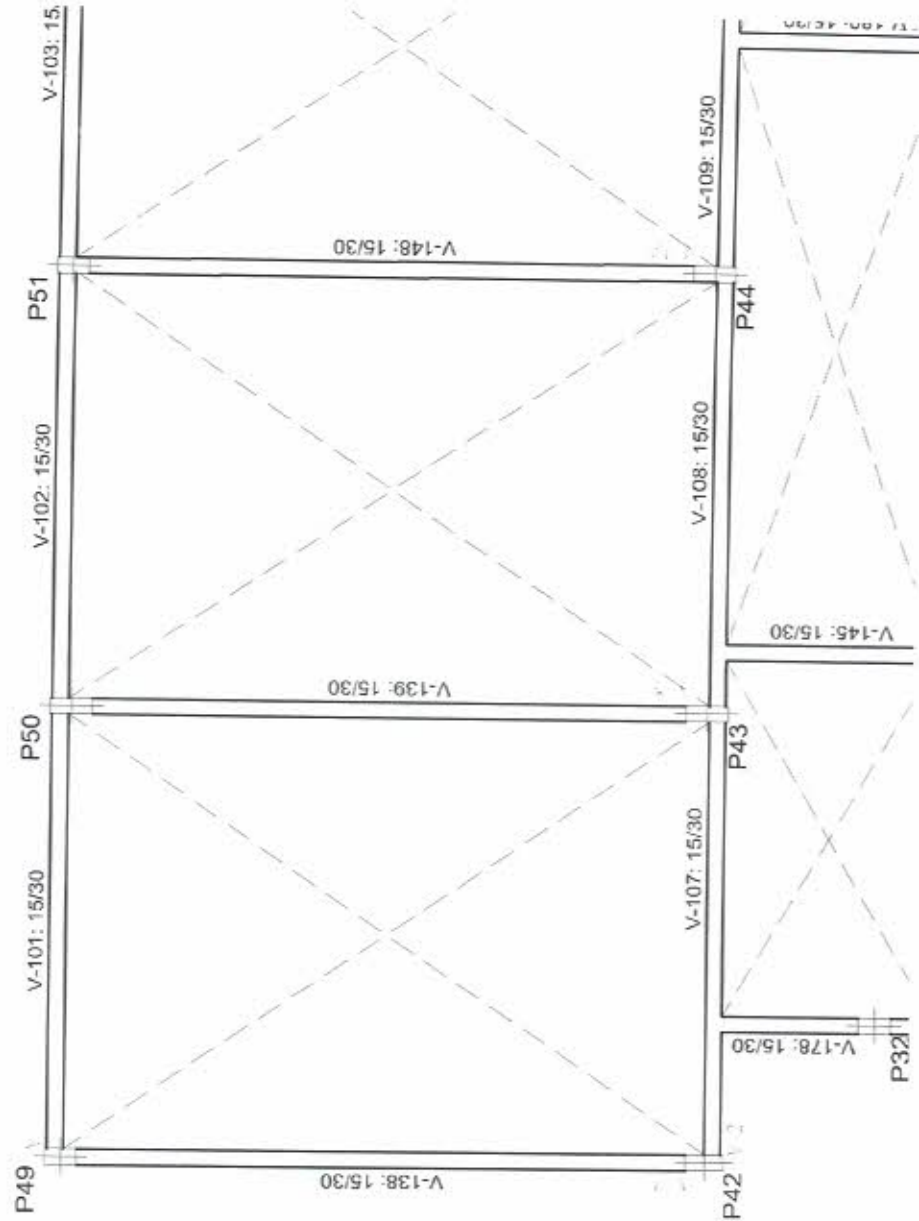
4N5Ø10c

60



PROCESSO DE LICITAÇÃO  
 2015/001  
 ANO  
 9  
 CARNEIRO

Térreo  
 Fórmulas  
 Concreto: C25, em geral  
 CA-50 e CA-60  
 Mf: Momento flexor de cálculo por metro de largura  
 (kgf x m/m)  
 V: Esforço cortante de cálculo por metro de  
 largura (kgf/m)  
 Escala: 1:50



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2022/004  
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO



Térreo  
Detalhamento fundação  
Centro: C25, em geral  
Escala: 1:50



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
243/2014  
JULIANO  
9  
JANEIRO

P49

V-201: 15/40

P50

V-202: 15/40

P51

V-203: 15/30

P52

P42

V-266: 15/40

P43

V-207: 15/40

P44

V-209: 15/30

P45

P32

V-211: 15/40

P33

V-208: 15/40

P34

V-216: 15/30

P35

P36

V-217: 15/30

P37

V-215: 15/30

P38

V-218: 15/30

P39

P40

V-219: 15/30

P41

V-220: 15/30

P42

V-221: 15/30

P43

P44

V-222: 15/30

P45

V-223: 15/30

P46

V-224: 15/30

P47

P48

V-225: 15/30

P49

V-226: 15/30

P50

V-227: 15/30

P51

P52

V-228: 15/30

P53

V-229: 15/30

P54

V-230: 15/30

P55

P56

V-231: 15/30

P57

V-232: 15/30

P58

V-233: 15/30

P59

P60

V-234: 15/30

P61

V-235: 15/30

P62

V-236: 15/30

P63

P64

V-237: 15/30

P65

V-238: 15/30

P66

V-239: 15/30

P67

P68

V-240: 15/30

P69

V-241: 15/30

P70

V-242: 15/30

P71

P72

V-243: 15/30

P73

V-244: 15/30

P74

V-245: 15/30

P75

P76

V-246: 15/30

P77

V-247: 15/30

P78

V-248: 15/30

P79

P80

V-249: 15/30

P81

V-250: 15/30

P82

V-251: 15/30

P83

P84

V-252: 15/30

P85

V-253: 15/30

P86

V-254: 15/30

P87

P88

V-255: 15/30

P89

V-256: 15/30

P90

V-257: 15/30

P91

P92

V-258: 15/30

P93

V-259: 15/30

P94

V-260: 15/30

P95

P96

V-261: 15/30

P97

V-262: 15/30

P98

V-263: 15/30

P99

P100

V-264: 15/30

P101

V-265: 15/30

P102

V-266: 15/30

P103

P104

V-267: 15/30

P105

V-268: 15/30

P106

V-269: 15/30

P107

P108

V-270: 15/30

P109

V-271: 15/30

P110

V-272: 15/30

P111

P112

V-273: 15/30

P113

V-274: 15/30

P114

V-275: 15/30

P115

P116

V-276: 15/30

P117

V-277: 15/30

P118

V-278: 15/30

P119

P120

V-279: 15/30

P121

V-280: 15/30

P122

V-281: 15/30

P123

P124

V-282: 15/30

P125

V-283: 15/30

P126

V-284: 15/30

P127

P128

V-285: 15/30

P129

V-286: 15/30

P130

V-287: 15/30

P131

P132

V-288: 15/30

P133

V-289: 15/30

P134

V-290: 15/30

P135

P136

V-291: 15/30

P137

V-292: 15/30

P138

V-293: 15/30

P139

P140

V-294: 15/30

P141

V-295: 15/30

P142

V-296: 15/30

P143

P144

V-297: 15/30

P145

V-298: 15/30

P146

V-299: 15/30

P147

P148

V-300: 15/30

P149

V-301: 15/30

P150

V-302: 15/30

P151

P152

V-303: 15/30

P153

V-304: 15/30

P154

V-305: 15/30

P155

P156

V-306: 15/30

P157

V-307: 15/30

P158

V-308: 15/30

P159

P160

V-309: 15/30

P161

V-310: 15/30

P162

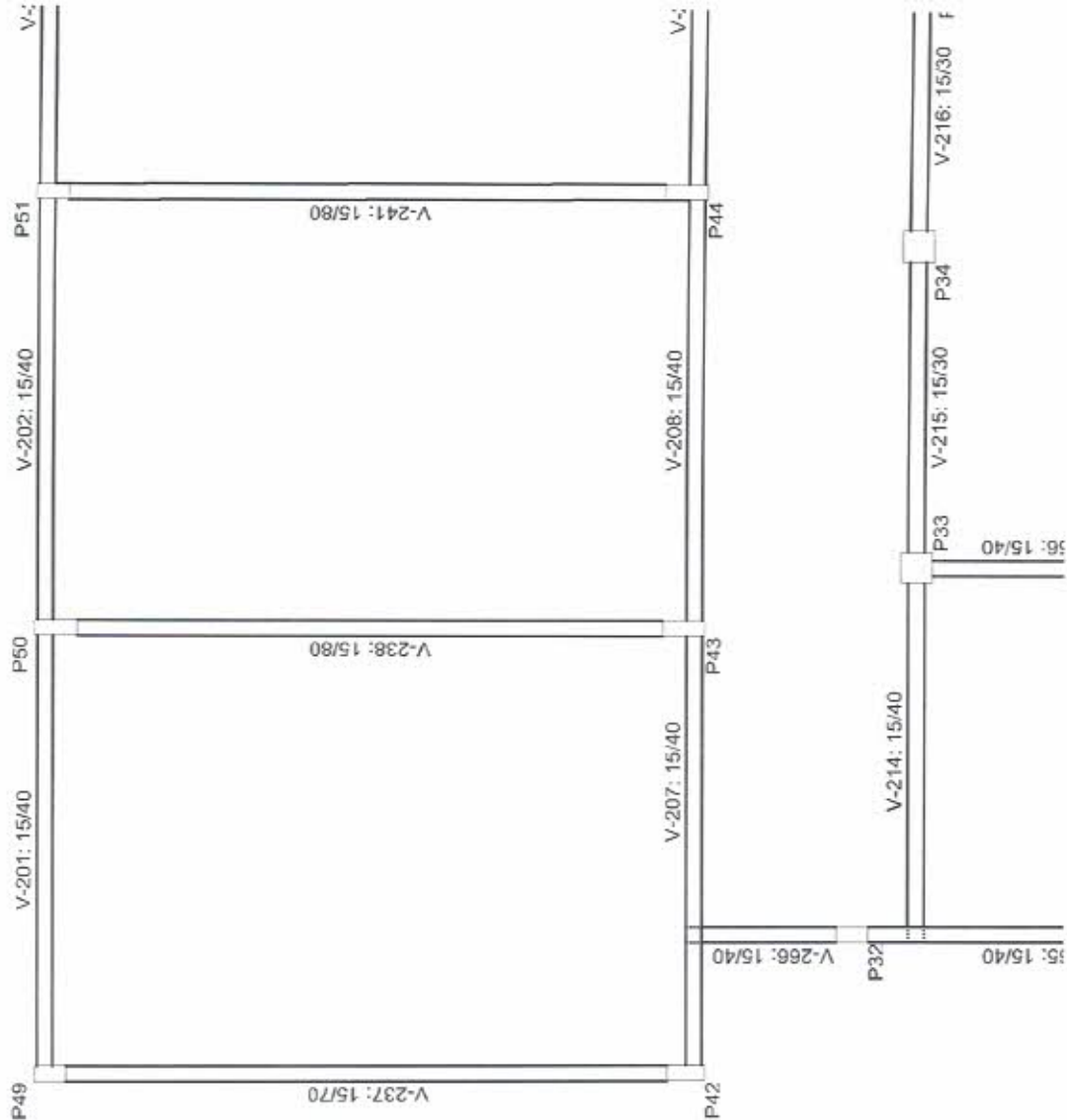
V-311: 15/30

P163

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

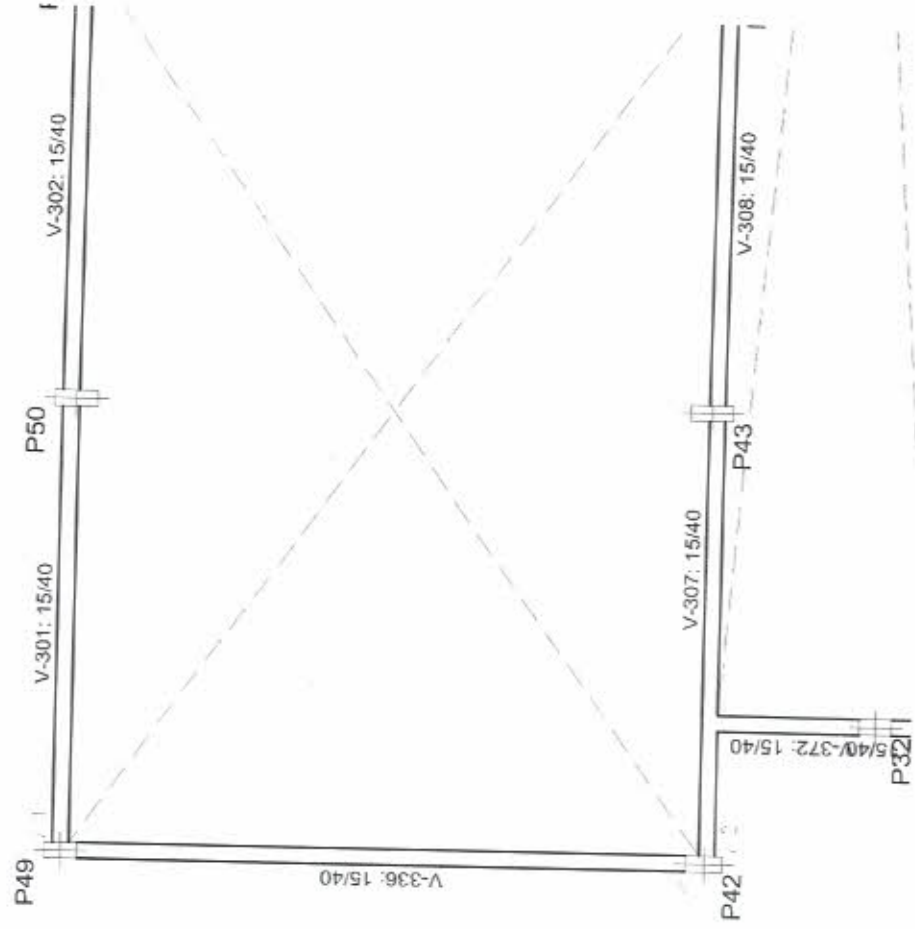
20/01/2011

SECRETÁRIO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 245/2011  
 FLS ANO  
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Cobertura  
 Formas  
 Concreto: C25, em  
 CA-30 e CA-60  
 Mf: Momento fletor  
 (kgf x m/m)  
 V: Esforço cortante  
 (kgf/m)  
 Escala: 1:50



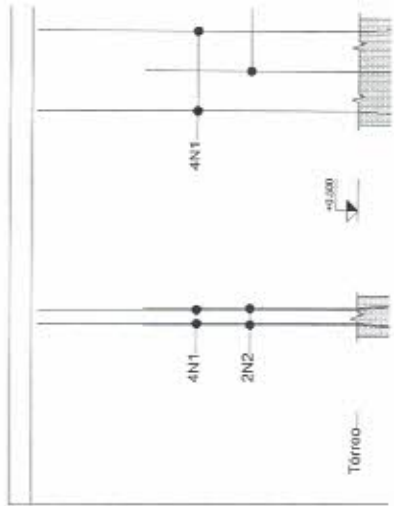
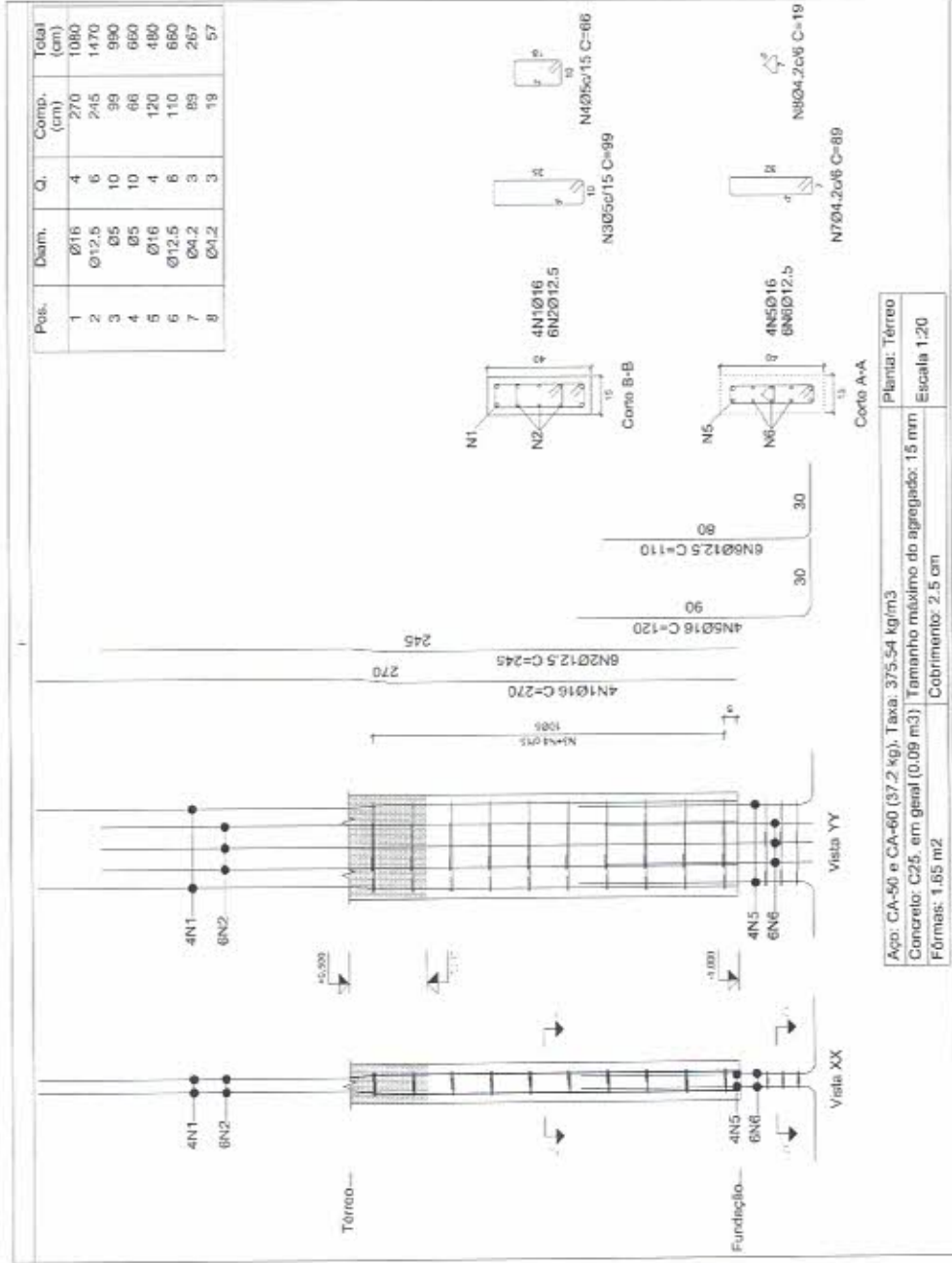
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 246/2014  
 FLS ANO  
 CARLOS AUGUSTO CARVALHO

Resumo Aço Cobertura Fôrmas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	20.8	6	
Ø8	11.3	5	
Ø10	14.2	10	21

Cobertura  
 Detalhamento fundação  
 Concreto: C25, em geral  
 Escala: 1:50



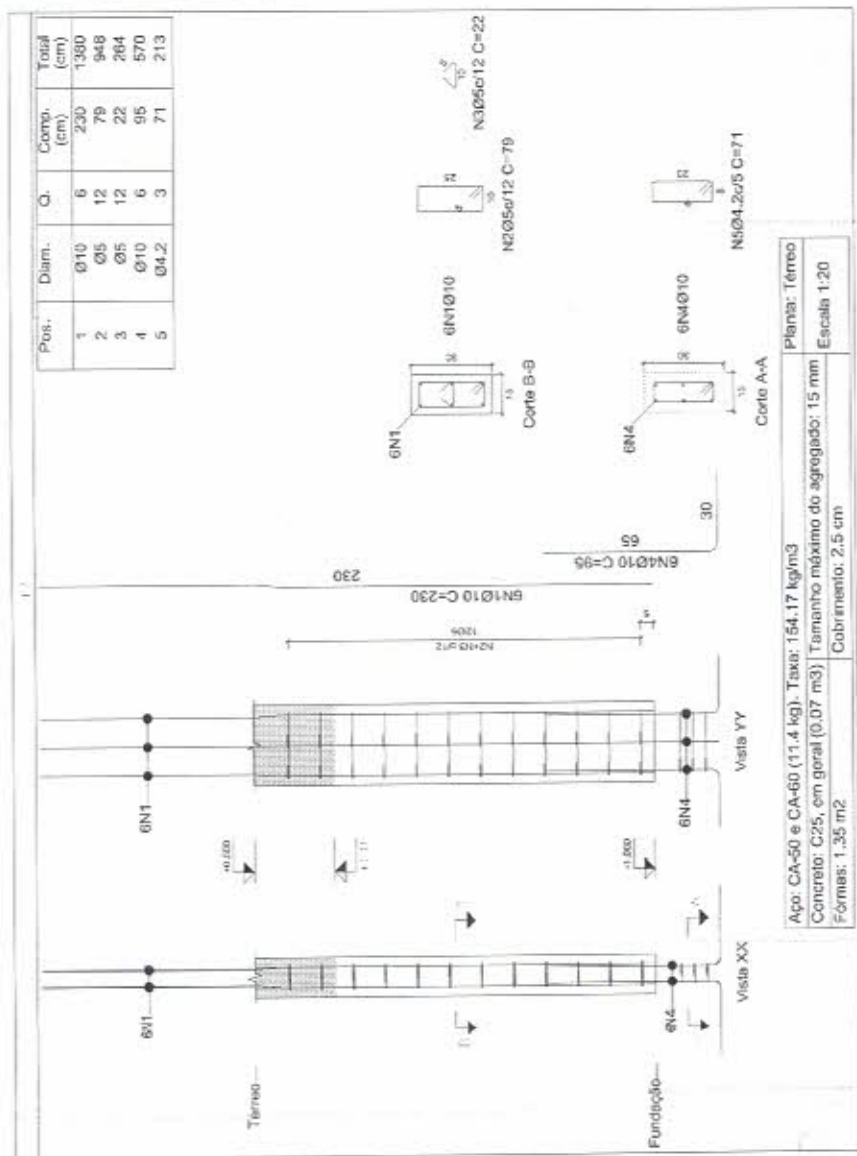
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 24/10/2011  
 FLS ANO  
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO



App: CA-50 e CA-60 (37,2 kg). Taxa: 375,54 kg/m<sup>3</sup>  
 Concreto: C25, em geral (0,09 m<sup>3</sup>) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm  
 Fôrmas: 1,65 m<sup>2</sup> | Cobrimento: 2,5 cm

CONSELHO DE LICITAÇÃO  
 248/2014  
 1º ANO  
 9  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARVALHO

Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total CA-50 (cm)	CA-60 (kg)
P7	1	Ø10	6	148 10 80	230	1380	8.5
	2	Ø5	12		79	948	1.5
	3	Ø5	12		22	264	0.4
	4	Ø10	6		95	570	3.5
	5	Ø4.2	3		71	213	0.2
Total+10%:					13.2	2.3	2.3
					Ø4.2:	0.0	0.2
					Ø5:	0.0	2.1
					Ø10:	13.2	0.0
					Total:	13.2	2.3

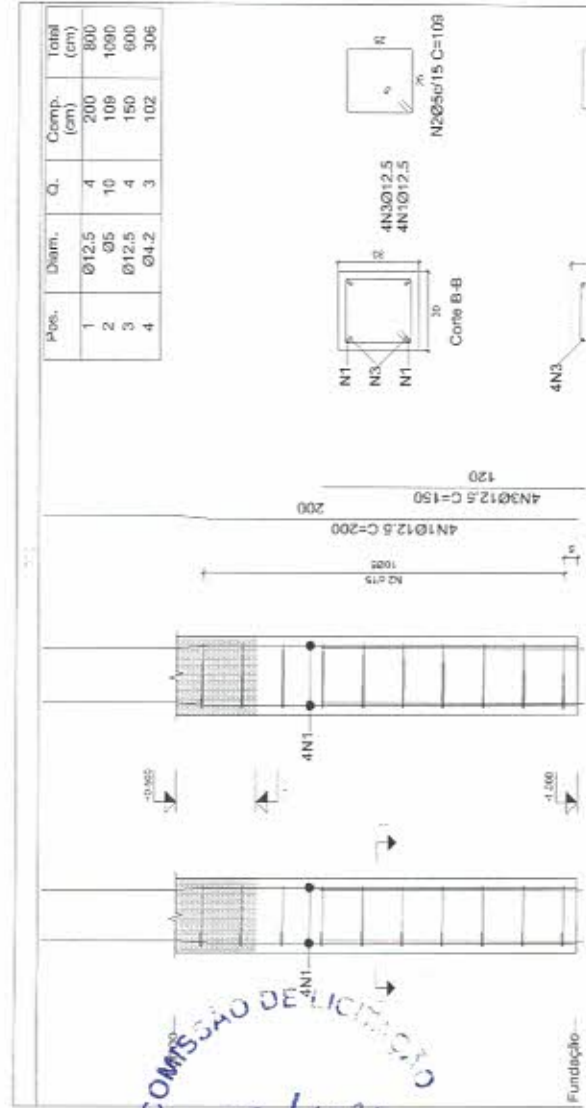


Apo. CA-50 e CA-60 (11.4 kg). Taxa: 154.17 kg/m<sup>3</sup>  
 Concreto: C25, em geral (0.07 m<sup>3</sup>) Tamanho máximo do agregado: 15 mm  
 Fôrmas: 1.35 m<sup>2</sup> Cobrimento: 2.5 cm

Planta: Térreo  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 249/2009  
 13.010

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P18	1	Ø12.5	4	130 13 10	200	800	7.7	
	2	Ø5	10	109	109	1090		1.7
	3	Ø12.5	4	150	150	600	5.8	
	4	Ø4.2	3	102	102	306		0.3
Total: 10%					14.9	14.9	2.2	
					Ø4.2:	0.0	0.3	
					Ø5:	0.0	1.9	
					Ø12.5:	14.9	0.0	
					Total:	14.9	2.2	

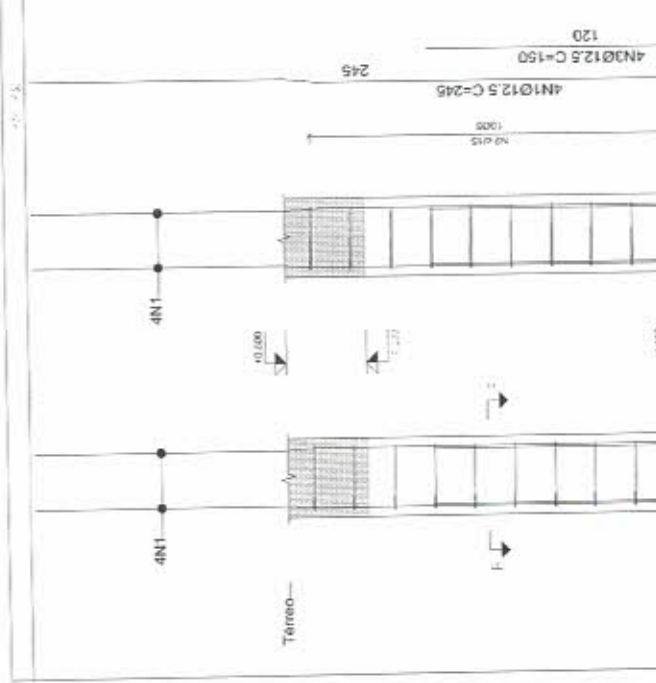


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 250/1004  
 15. ANO  
 PREF DE PIQUET CARNEIRO



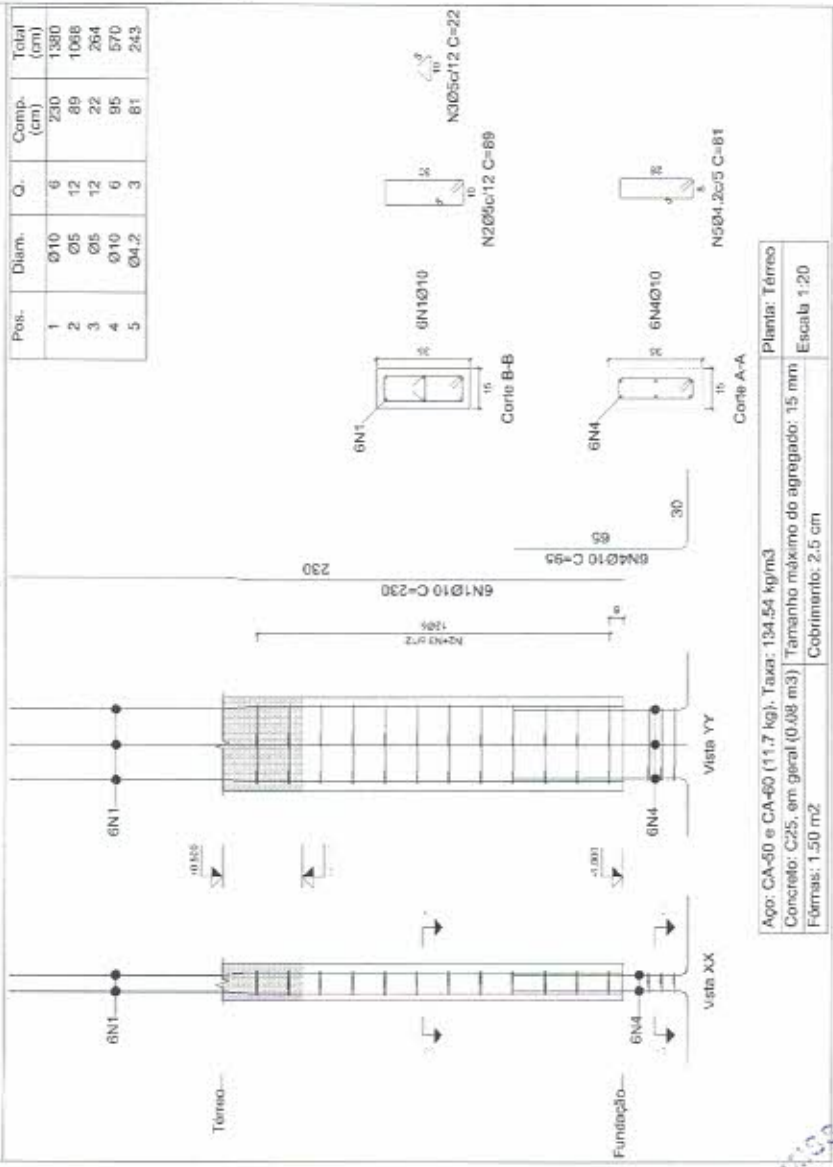
Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2
P34=P35	1	Ø12,5	4	245	980	1960
	2	Ø5	10	109	1090	2180
	3	Ø12,5	4	150	600	1200
	4	Ø4,2	3	102	306	612

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2
1	Ø12,5	4	245	980	1960
2	Ø5	10	109	1090	2180
3	Ø12,5	4	150	600	1200
4	Ø4,2	3	102	306	612



25/04/2014
   
  
 COORDENADOR

Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P42	1	Ø10	6		230	1380	8.5	
	2	Ø5	12		89	1068		1.7
	3	Ø5	12		22	264		0.4
	4	Ø10	6		95	570	3.5	
	5	Ø4.2	3		81	243		0.3
					Total=10%	13.2	13.2	2.6
					Ø4.2:	0.0	0.0	0.3
					Ø5:	0.0	0.0	2.3
					Ø10:	13.2	13.2	0.0
					Total:	13.2	13.2	2.6



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	6	230	1380
2	Ø5	12	89	1068
3	Ø5	12	22	264
4	Ø10	6	95	570
5	Ø4.2	3	81	243


Planta Térreo  
Escala 1:20

Aço: CA-50 e CA-60 (11.7 kg); Taxa: 134.54 kg/m<sup>3</sup>  
 Concreto: C25, em geral (0.98 m<sup>3</sup>) Tamanho máximo do agregado: 15 mm  
 Fôrmas: 1.50 m<sup>2</sup> Cobrimento: 2.5 cm

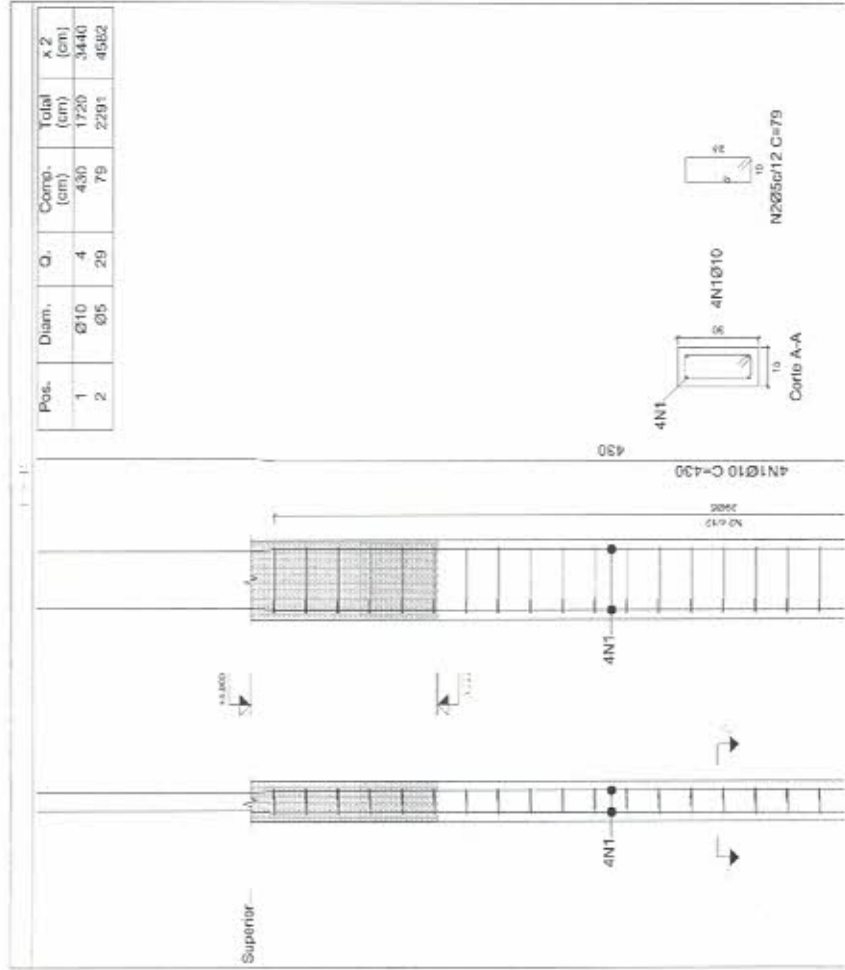
Planta: Térreo  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 252/2009  
 1º ANO  
 CARLOS FERRETTI CARNEIRO

Planta: Superior  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P15	1	Ø10	4	340 1080	430	1720	10,6	
	2	Ø5	29		79	2291		3,6
Total+10%:						11,7	4,0	
						(x2):	23,4	8,0
						Ø5:	0,0	8,0
						Ø10:	23,4	0,0
						Total:	23,4	8,0

Planta: Superior  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60



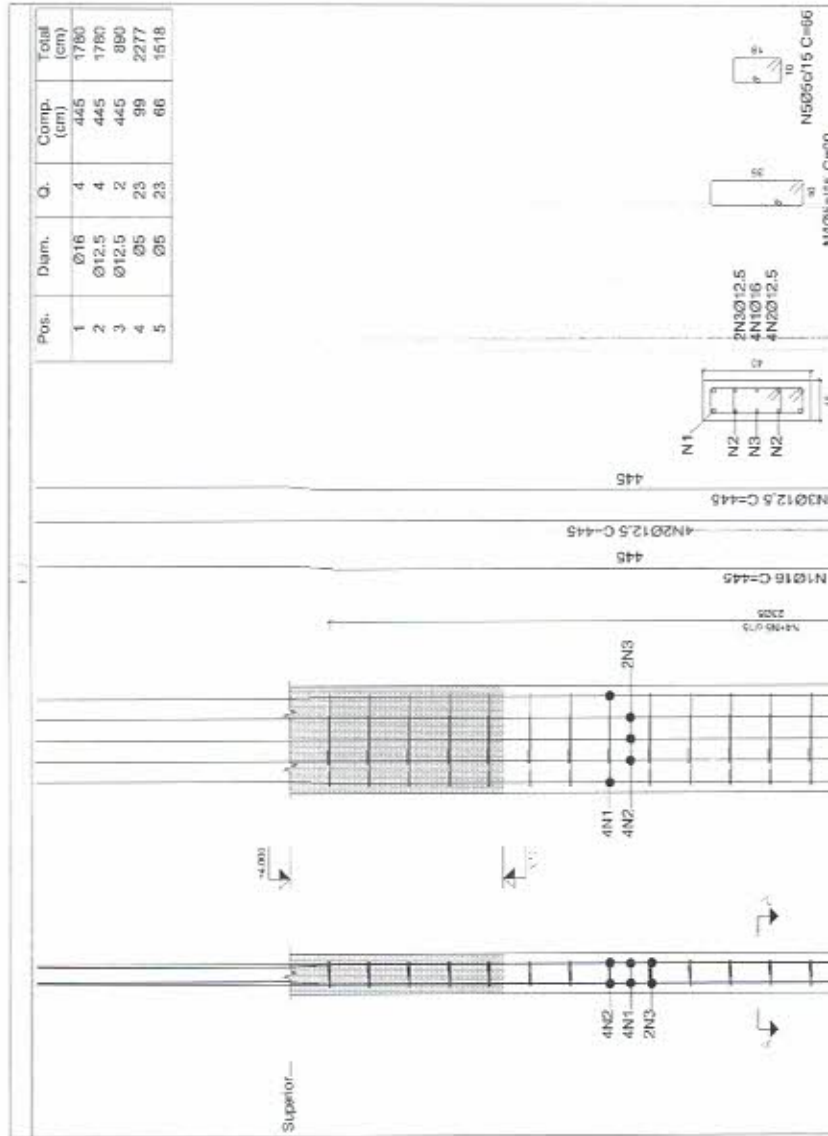
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2
1	Ø10	4	430	1720	3440
2	Ø5	29	79	2291	4582

253/2014  
 DE LICITAÇÃO  
 DE CARNEIRO

Planta: Superior  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

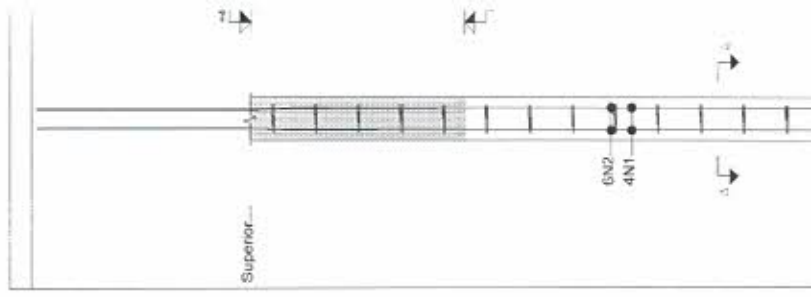
Elemento	Pos.	Diam.	O.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P12	1	Ø16	4	304	1935	1780	28.1	
	2	Ø12.5	4	445		1780	17.1	
	3	Ø12.5	2	300	1323	850	8.6	
	4	Ø5	23	99		2277		3.6
	5	Ø5	23	66		1518		2.4
Total+10%:					59.2	59.2	6.6	
					Ø5:	0.0	6.6	
					Ø12.5:	28.3	0.0	
					Ø16:	30.9	0.0	
					Total:	59.2	6.6	

Planta: Superior  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



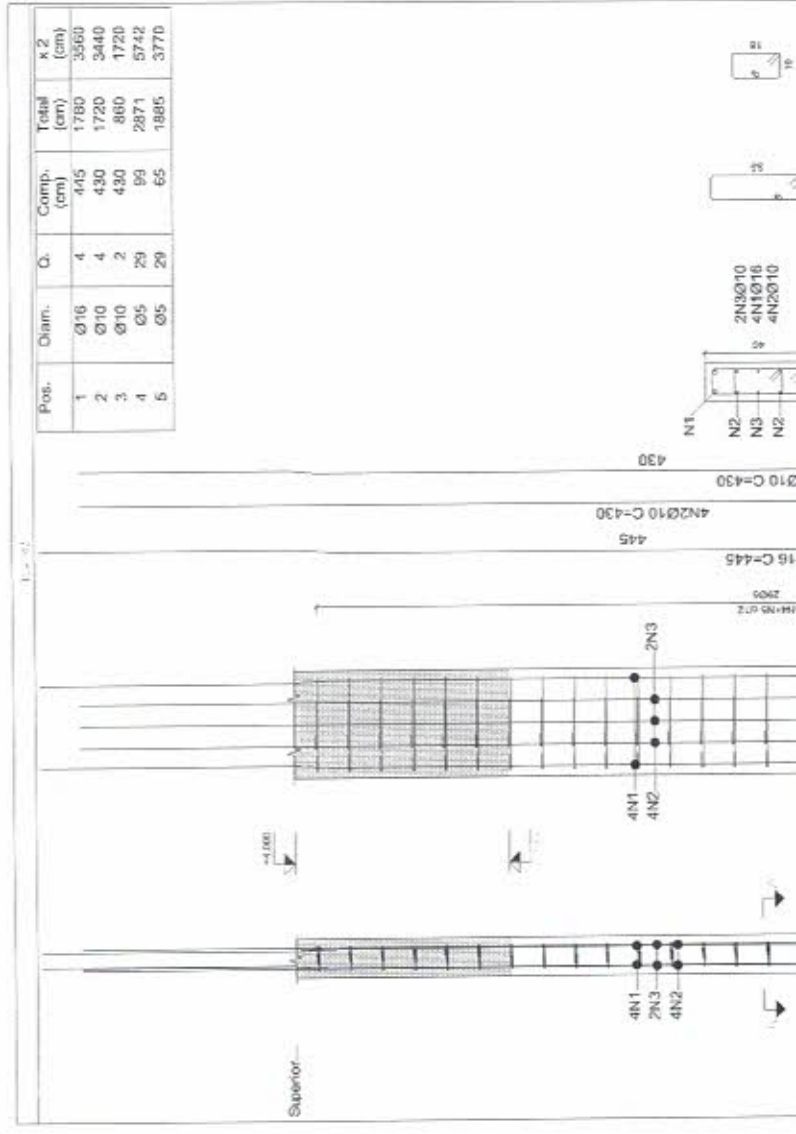
PROCESSO DE LICITAÇÃO  
 254/2024  
 PLS ANO  
 9  
 PREF. DE PORTO CARNEIRO

Planta: Superior  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA  
 Aço dos estribos: CA-50 e C



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P10=P43	1	Ø16	4	304	31	445	1780	28,1
	2	Ø10	4	430	430	1720	10,6	
	3	Ø10	2	348	198	430	860	5,3
	4	Ø5	29	99	99	2871		4,5
	5	Ø5	29	65	65	1885		3,0
					Total+10% (x2):	48,4	8,3	
					Ø5:	0,0	16,6	
					Ø10:	35,0	0,0	
					Ø16:	61,8	0,0	
					Total:	96,8	16,6	


Planta: Superior  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



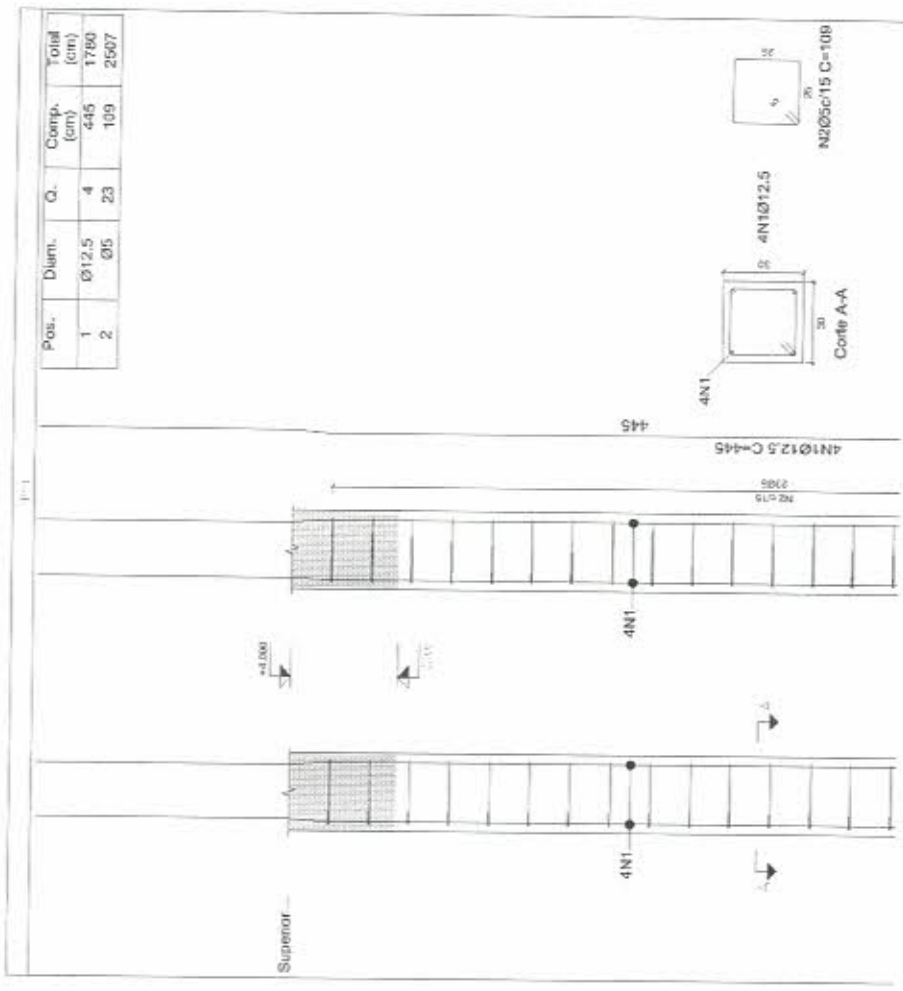
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø16	4	445	1780	3560
2	Ø10	4	430	1720	3440
3	Ø10	2	430	860	1720
4	Ø5	29	99	2871	5742
5	Ø5	29	65	1885	3770

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 255/2014  
 1º ANO  
 PAVÃO DE PIQUET CARNEIRO

Planta: Superior  
 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)
P29	1	Ø12,5	4	300	3195	445	1780	17,1
	2	Ø5	23		109	2507		3,9
					Total+10%:		18,8	4,3
					Ø5:		0,0	4,3
					Ø12,5:		18,8	0,0
					Total:		18,8	4,3

Planta: Superior  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12,5	4	445	1780
2	Ø5	23	109	2507

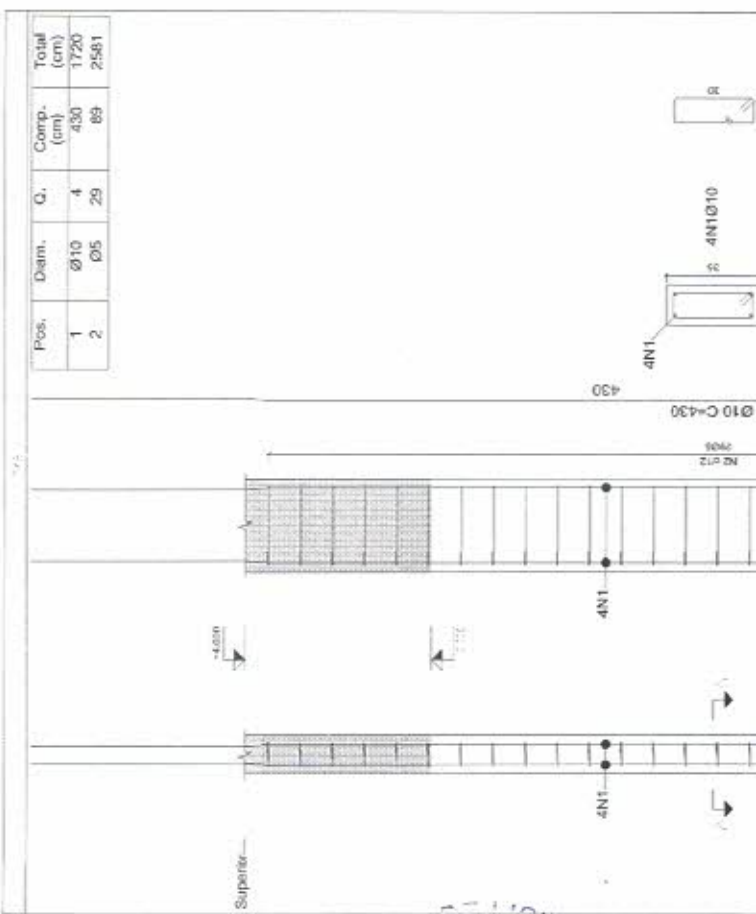
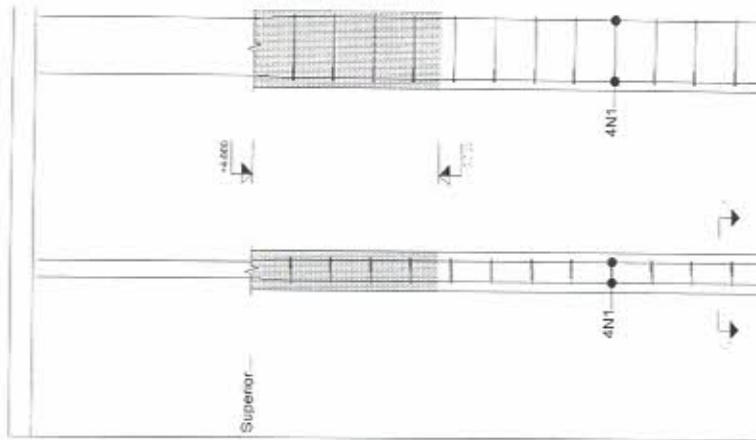
256/2024  
 LICITACAO  
 CARNEIRO

Ele

Planta: Superior  
 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)
P48	1	Ø10	4	343 1091	430	1720	10.6	
	2	Ø25	29	89	89	2561		4.1
Total+10%:							11.7	4.5
Ø5:							0.0	4.5
Ø10:							11.7	0.0
Total:							11.7	4.5

Planta: Superior  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

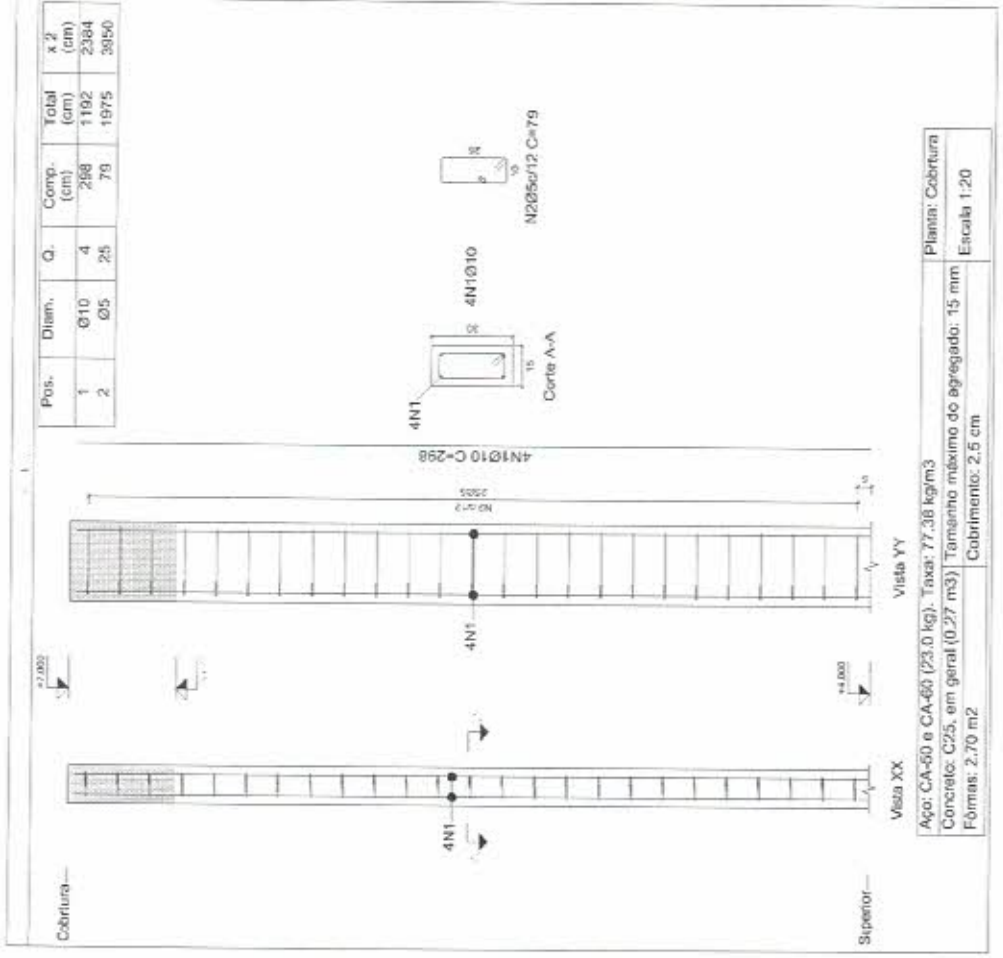


Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	430	1720
2	Ø25	29	89	2561

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 257/2009  
 1º TERMO ANEXO  
 DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2008  
 DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2008  
 DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2008



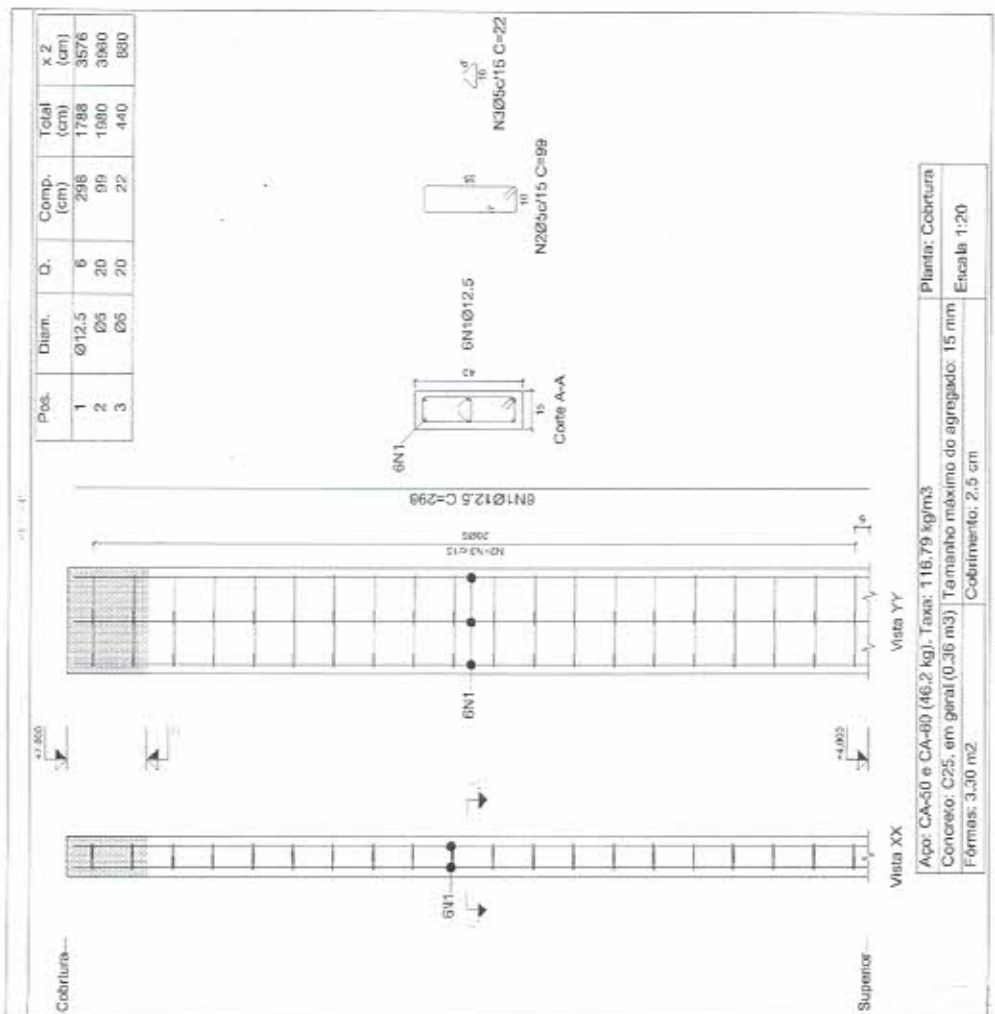
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Total CA-50 (kg)	Total CA-60 (kg)
P1=Pls	1	Ø10	4		298	1192	7.3
	2	Ø5	25			79	1975
	Total=10% (x2):					8.0	3.4
					Ø5:	0.0	6.8
					Ø10:	16.0	0.0
					Total:	16.0	6.8



Planta: Cobertura  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

258 wuy  
 9  
 LICITADO  
 DE FREI CARMELO



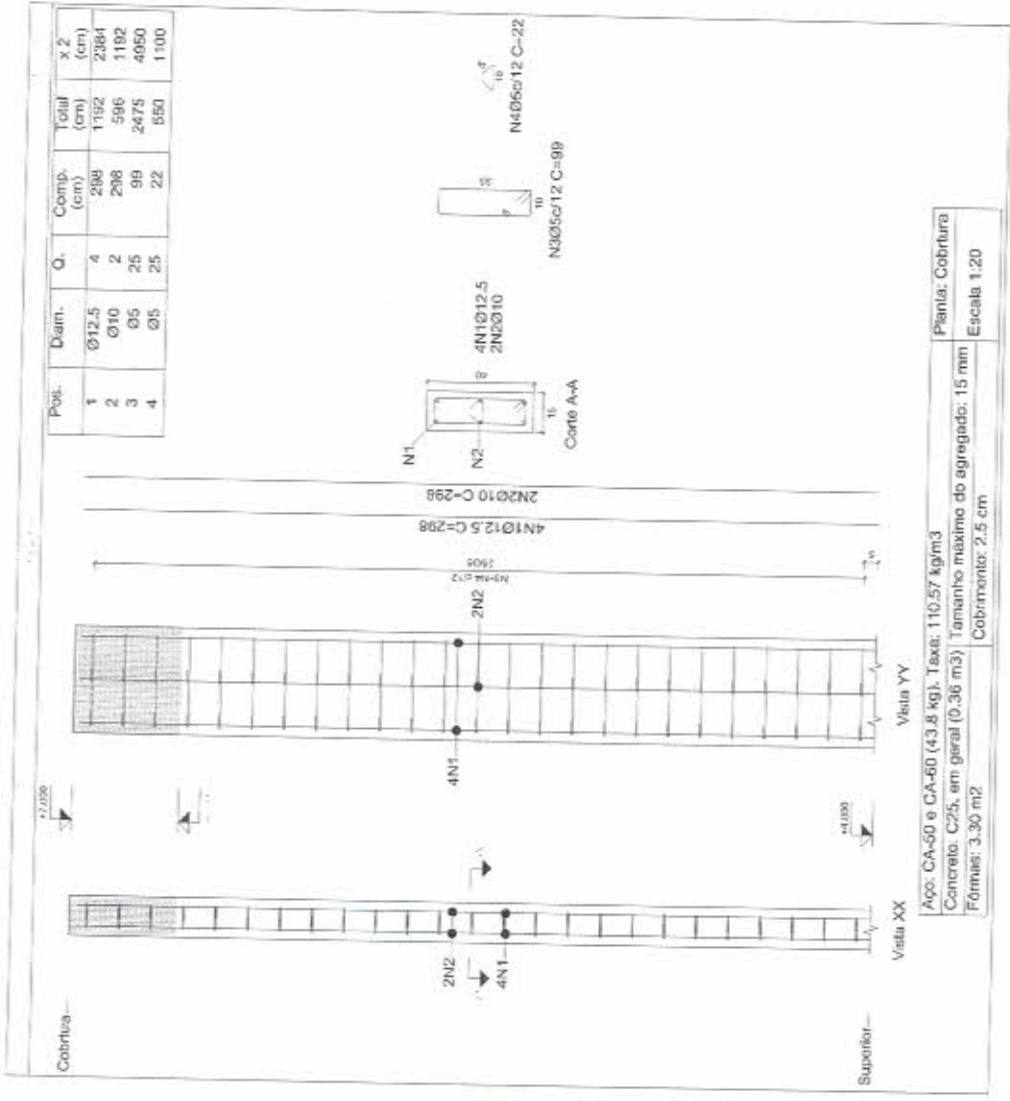


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P11-P45	1	Ø12,5	6	298	1788	17,2		
	2	Ø5	20	99	1980			3,1
	3	Ø5	20	22	440			0,7
				Total=10% (x2):		18,9	18,9	4,2
						Ø5:	0,0	8,4
						Ø12,5:	37,8	0,0
				Total:			37,8	8,4

Planta: Cobertura  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

25/05/2014  
 25/05/2014  
 25/05/2014

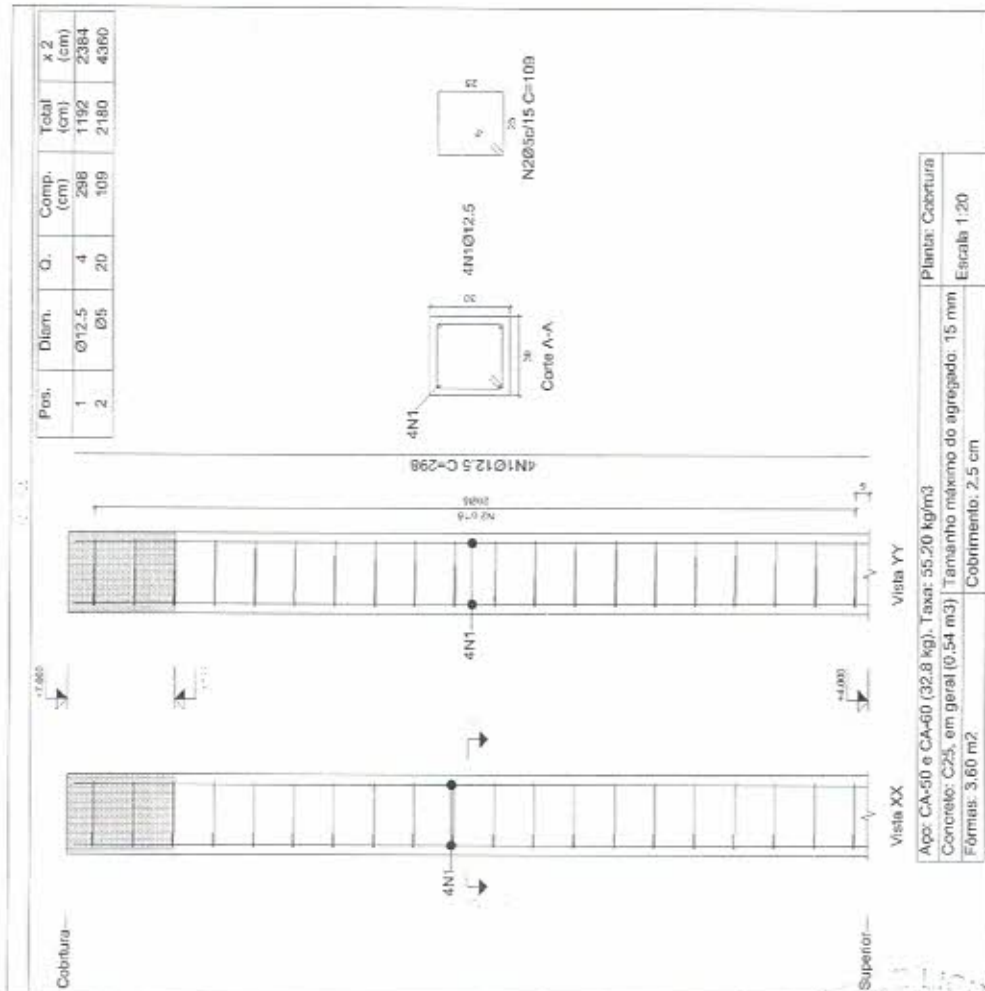
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P10=P43	1	Ø12.5	4	258	258	1192	11.5	
	2	Ø10	2	298	298	596	3.7	
	3	Ø5	25	99	99	2475		3
	4	Ø5	25	22	22	550		0.9
Total 10% (X2)						16.7	5.3	
Total						33.4	10.8	
						Ø5:	0.0	10.6
						Ø10:	8.0	0.0
						Ø12.5:	25.4	0.0
						Total:	33.4	10.6



Planta: Cobertura  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

LICITAÇÃO  
 260 nov  
 2020  
 DE  
 RUIZ DE FIGUEIRA CARNEIRO

Elemento	Pos. Diam. Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	Comp. Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P34-P35	1 Ø12,5 4		298	1192	1192	11.5	
	2 Ø5 20		109	2180	2180		3.4
			Total+10%:		12.7	3.7	
			Ø5:		25.4	7.4	
			Total:		25.4	7.4	

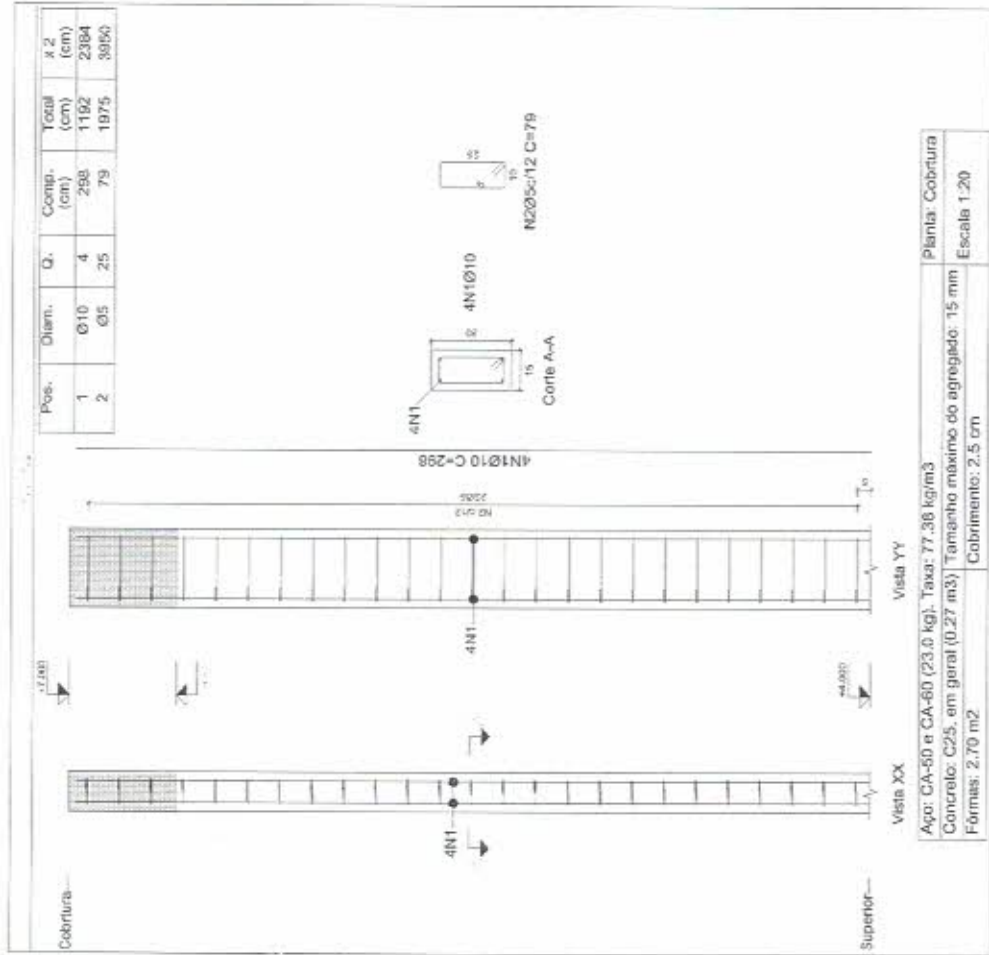


Aço: CA-50 e CA-60 (32,8 kg). Taxa: 55,20 kg/m<sup>3</sup>  
 Concreto: C25, em geral (0,54 m<sup>3</sup>) | Tamanho máximo do agregado: 15 mm  
 Fôrmas: 3,60 m<sup>2</sup> | Cobrimento: 2,5 cm

Planta: Cobertura  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

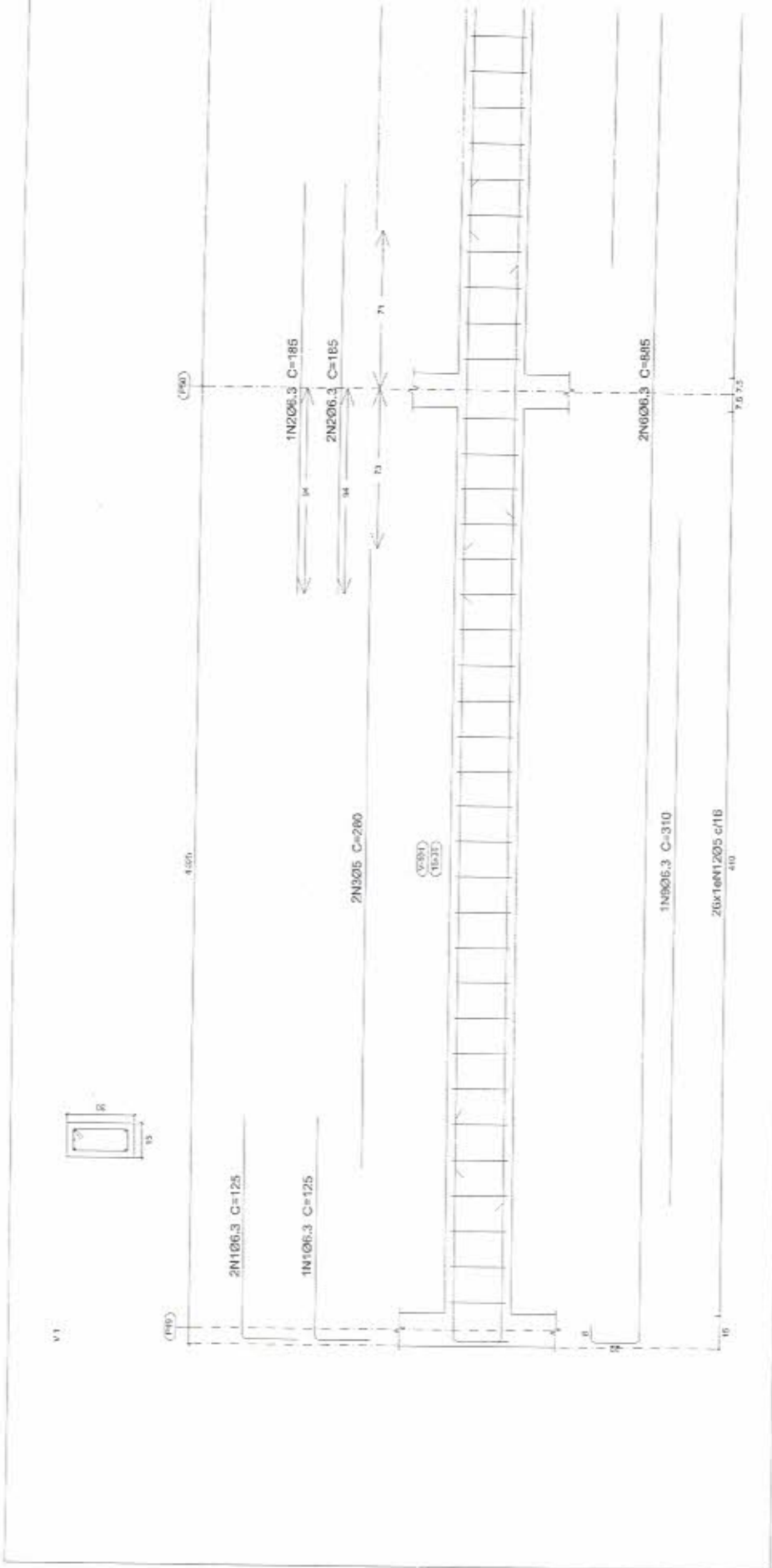
592  
 265  
 12/11/2020  
 12/11/2020

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P30=P32	1	Ø10	4		258	1192	7.3
	2	Ø5	25		79	1975	3.1
	Total+10%					3.4	16.0
					Ø5:	0.0	6.8
					Ø10:	16.0	0.0
					Total:	16.0	6.8



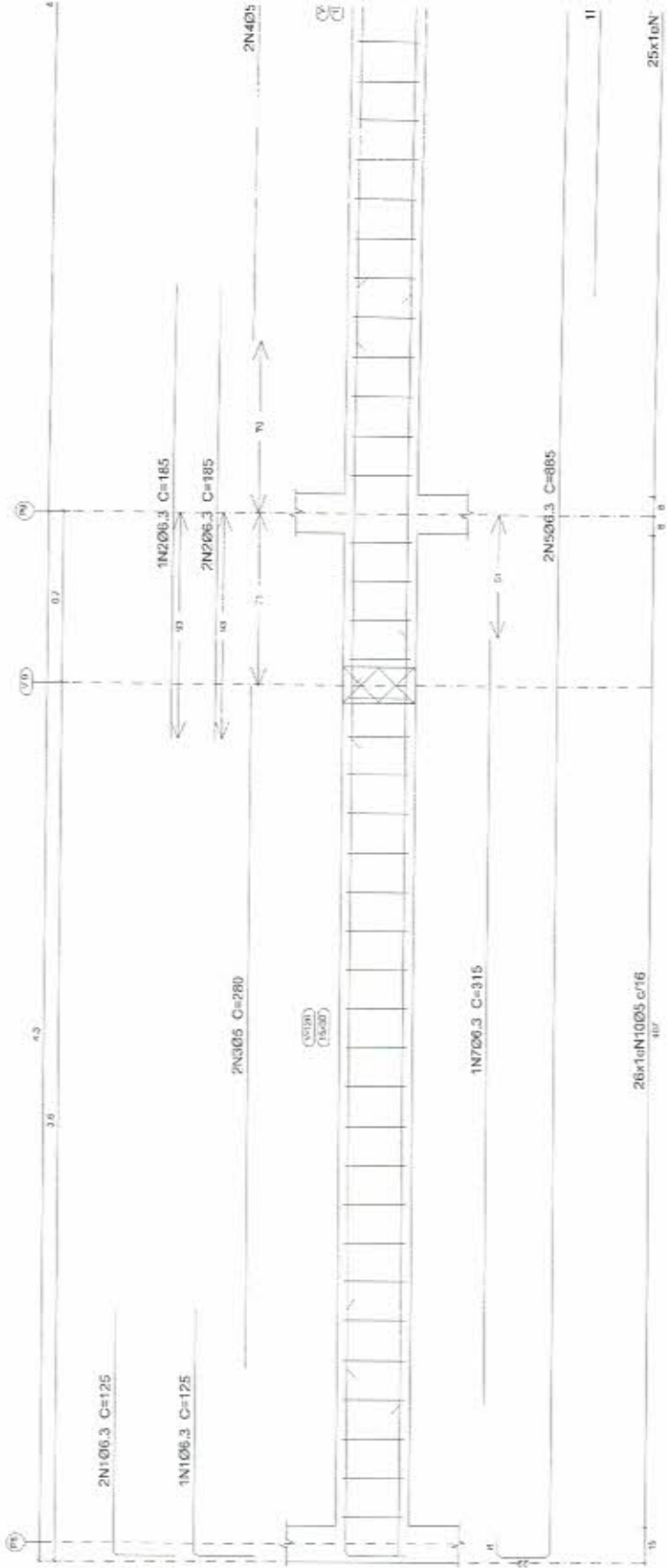
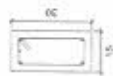
Planta: Cobertura  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

262/2014  
 9  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREGÃO Nº 262/2014



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 263/2014  
 FLS ANO  
 9  
 PREÇO PIQUET CARRETÃO



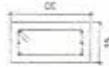


DIMISSÃO DE PROJETO  
 265/2004  
 9  
 PROJETO



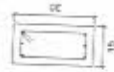


V 11



269/1001  
MAR 2010  
PROFESSOR CARMELO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
268/2014  
PUS AND  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARVALHO



1N100.3 C=180

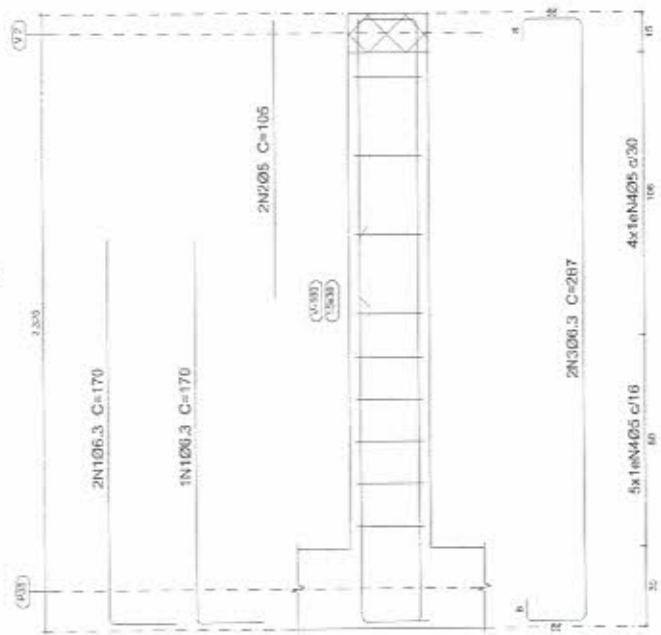
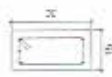
2N100.3 C=180

V22

(6)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
269/2014  
1º ANO  
9  
SECRETARIA

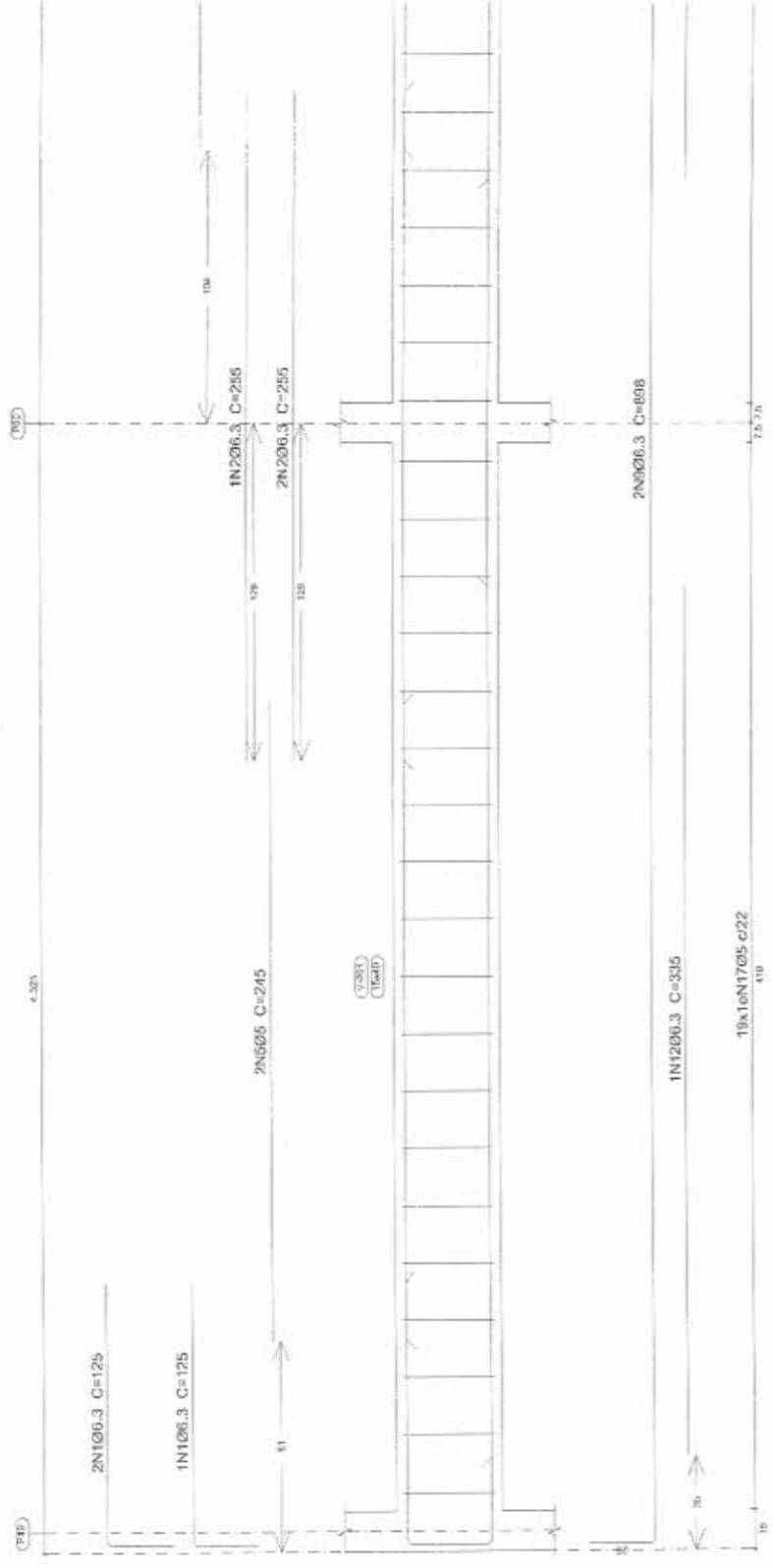
V.M



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
210/2024  
PREGÃO  
9



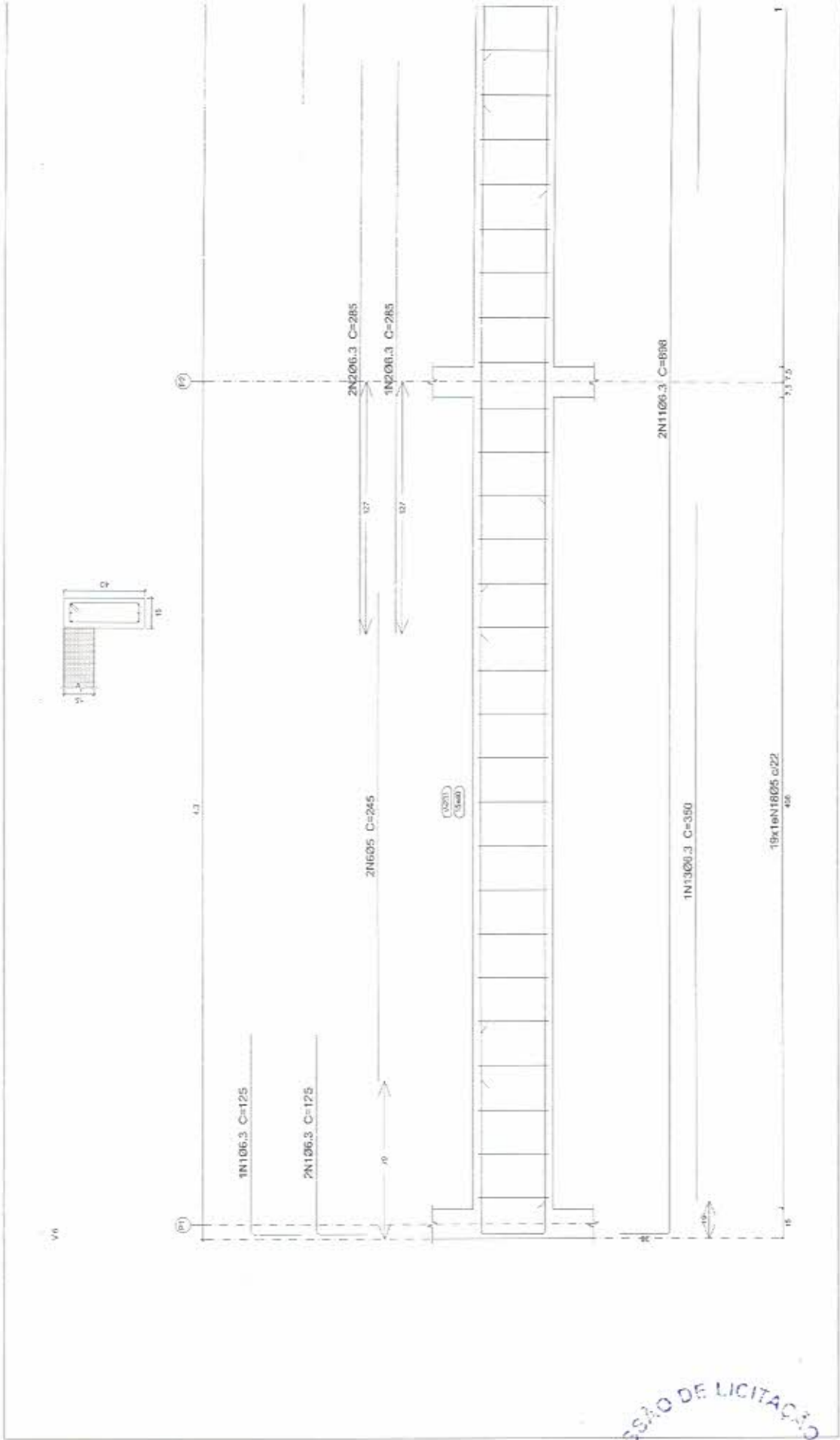
V1



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 213 / 2014  
 2014  
 2014

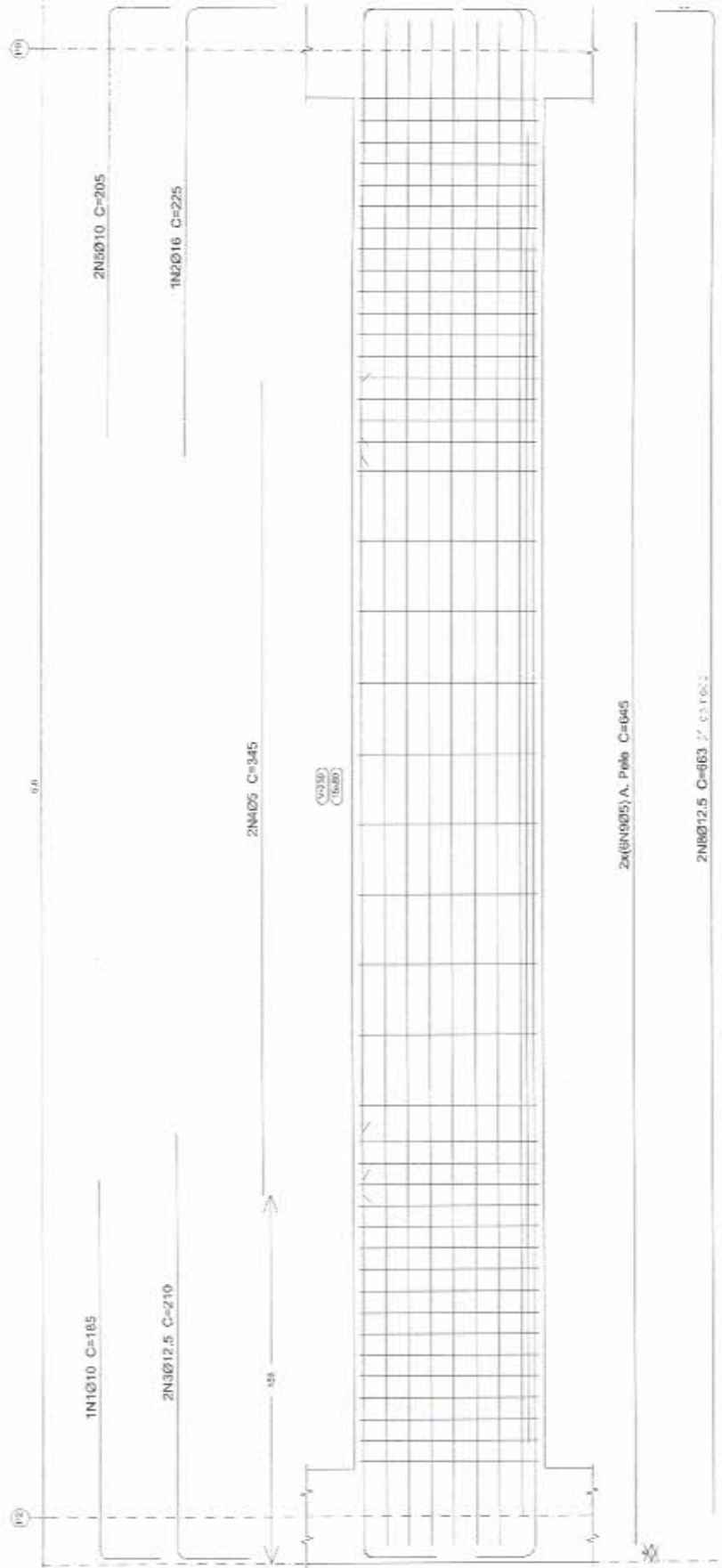
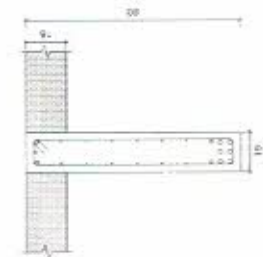






COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 27/12/2011  
 FLS ANO  
 PREF DE PIQUET CARVALHO



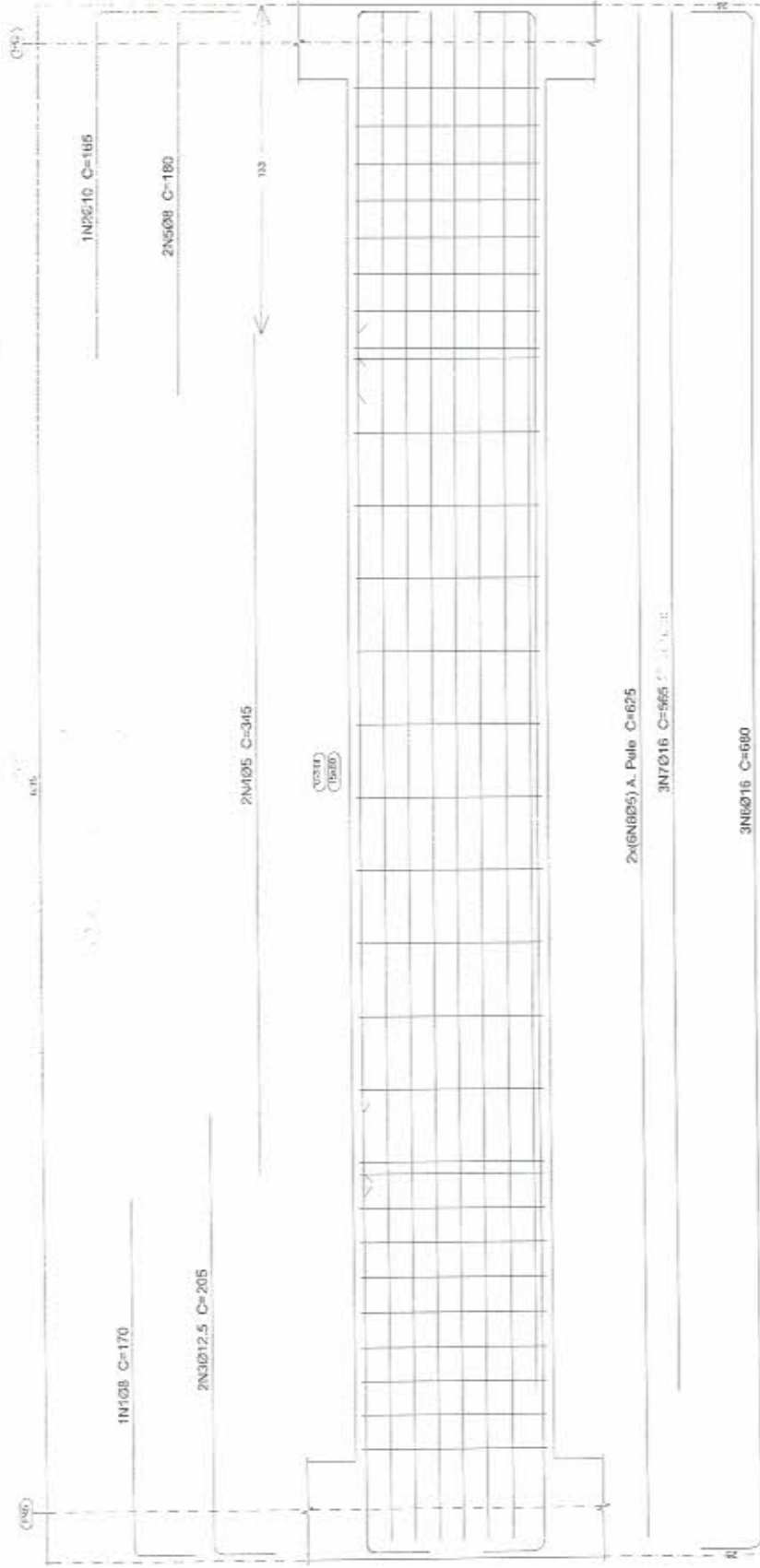
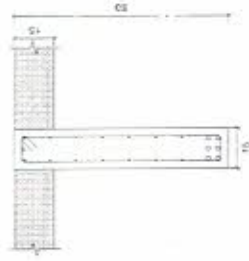


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 275/2011  
 7

2x(5N50/5) A. Pêlo C=645

2N50/12.5 C=663

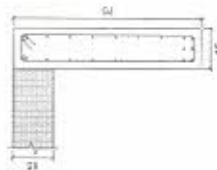
V.14



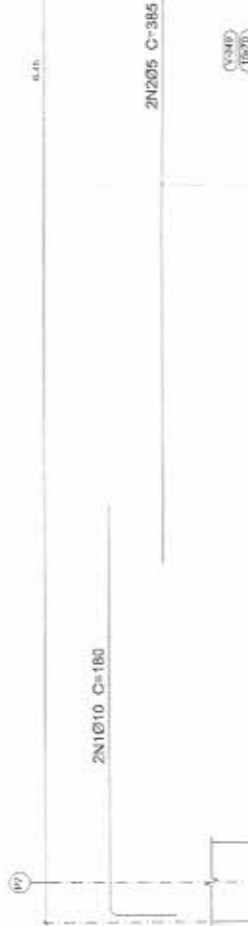
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 276/2011  
 9  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE...



Superior  
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



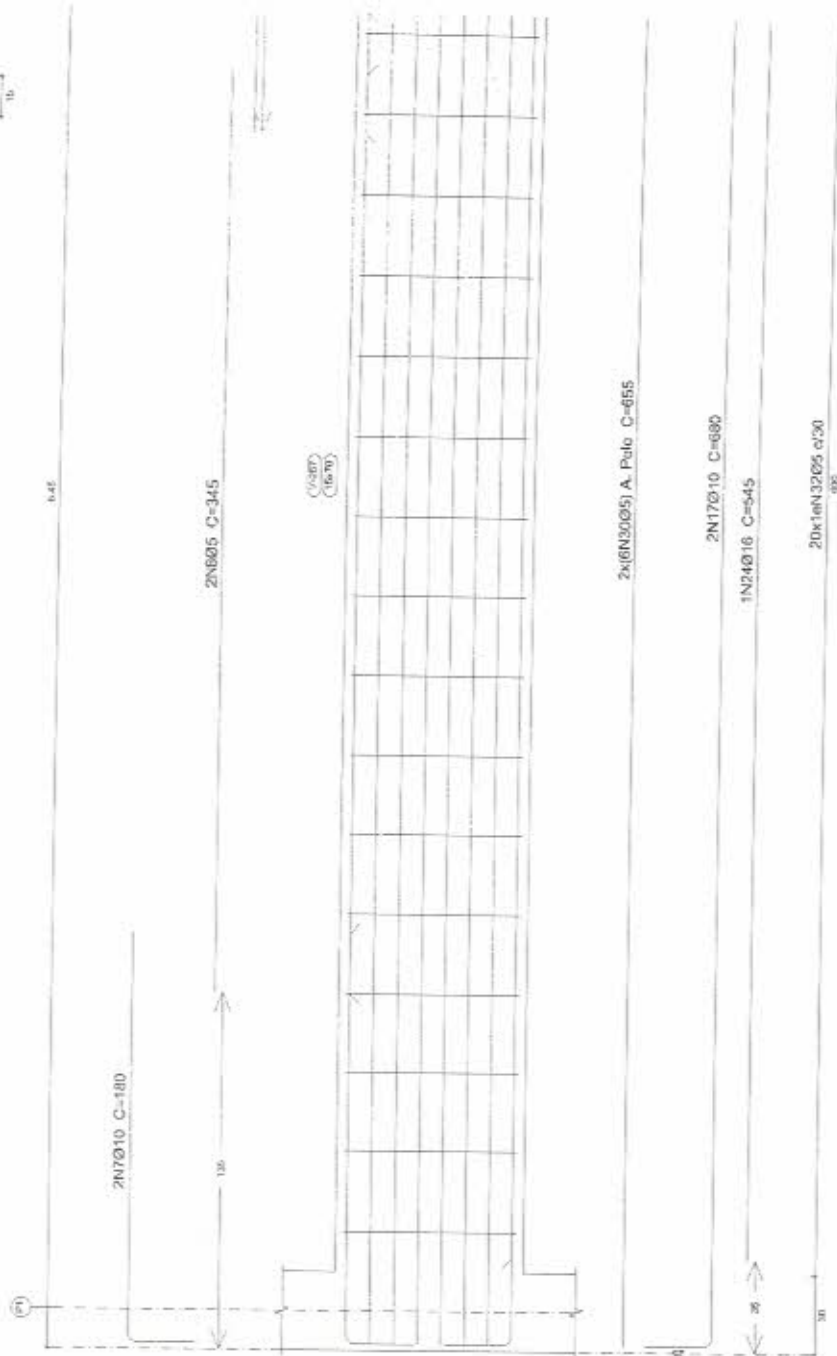
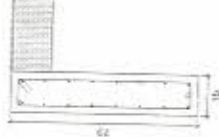
V.19



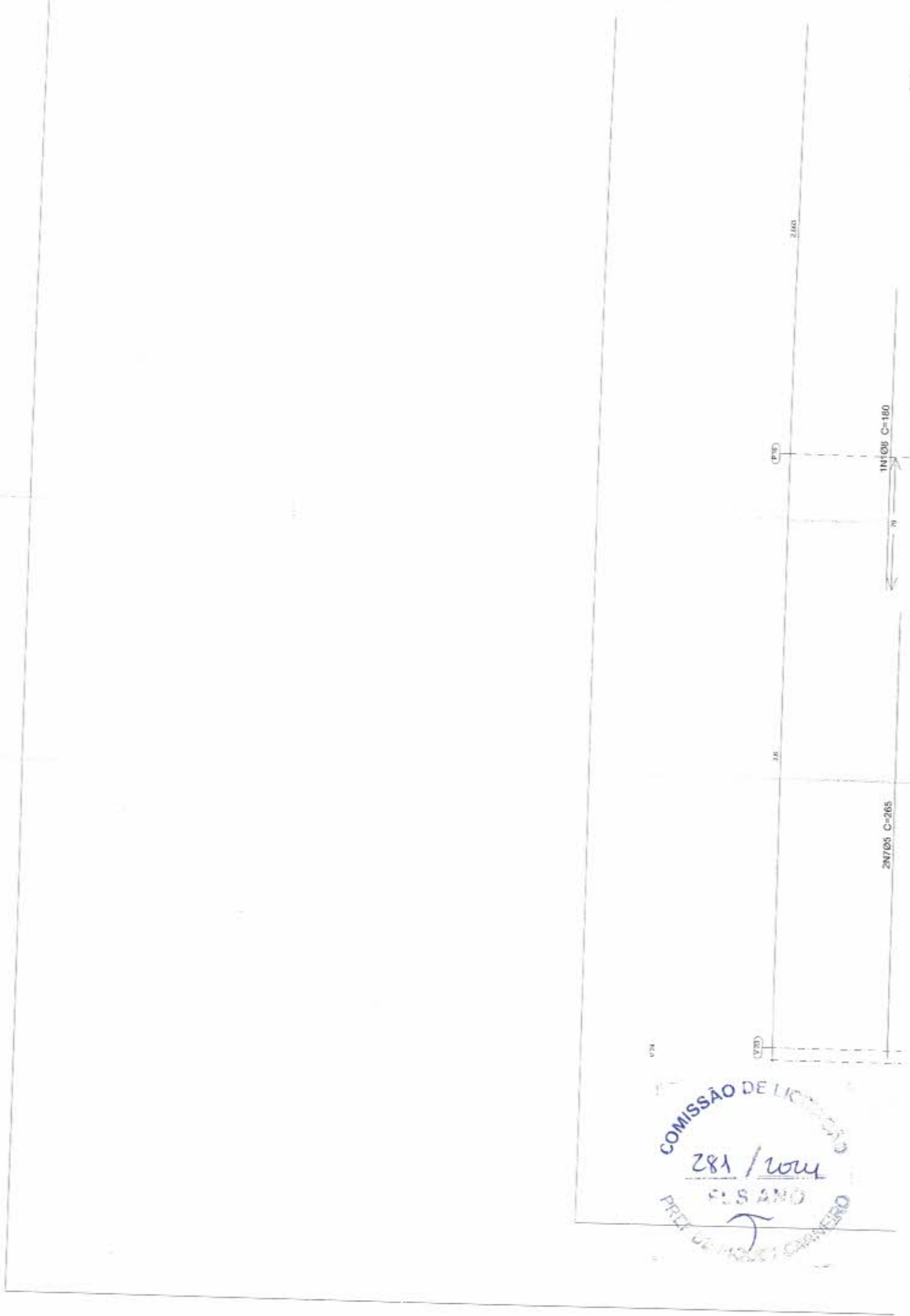
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
278/2014  
PRESIDENTE  
PREF. DE P. M. LANCUDO



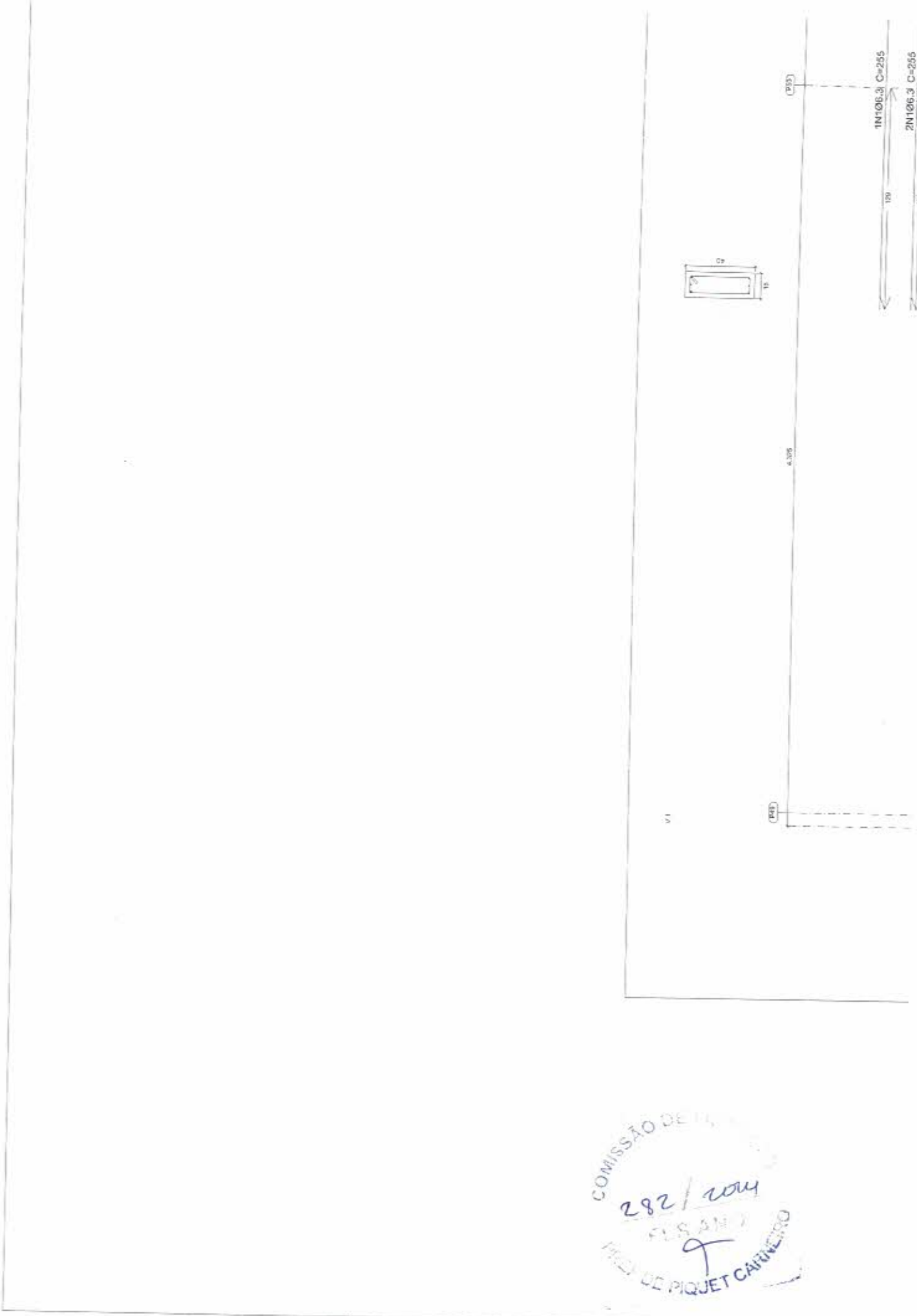
V20



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 280/2014  
 1º ANO  
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 281 / 2014  
 1º ANO  
 PREF. DE INHAMBUEIROS - CARRAHERO



COMISSÃO DE TI

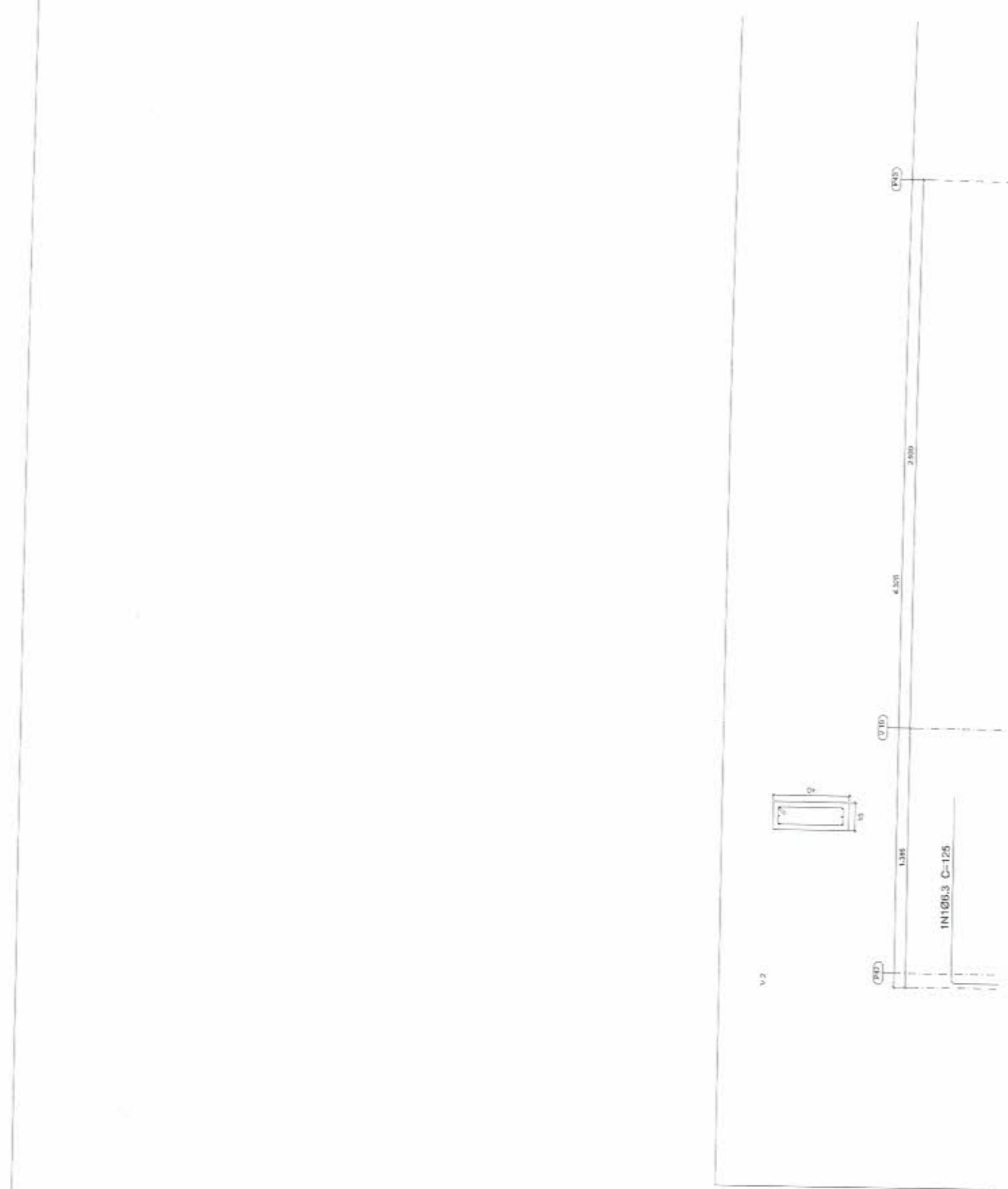
282/2014

FUSANO

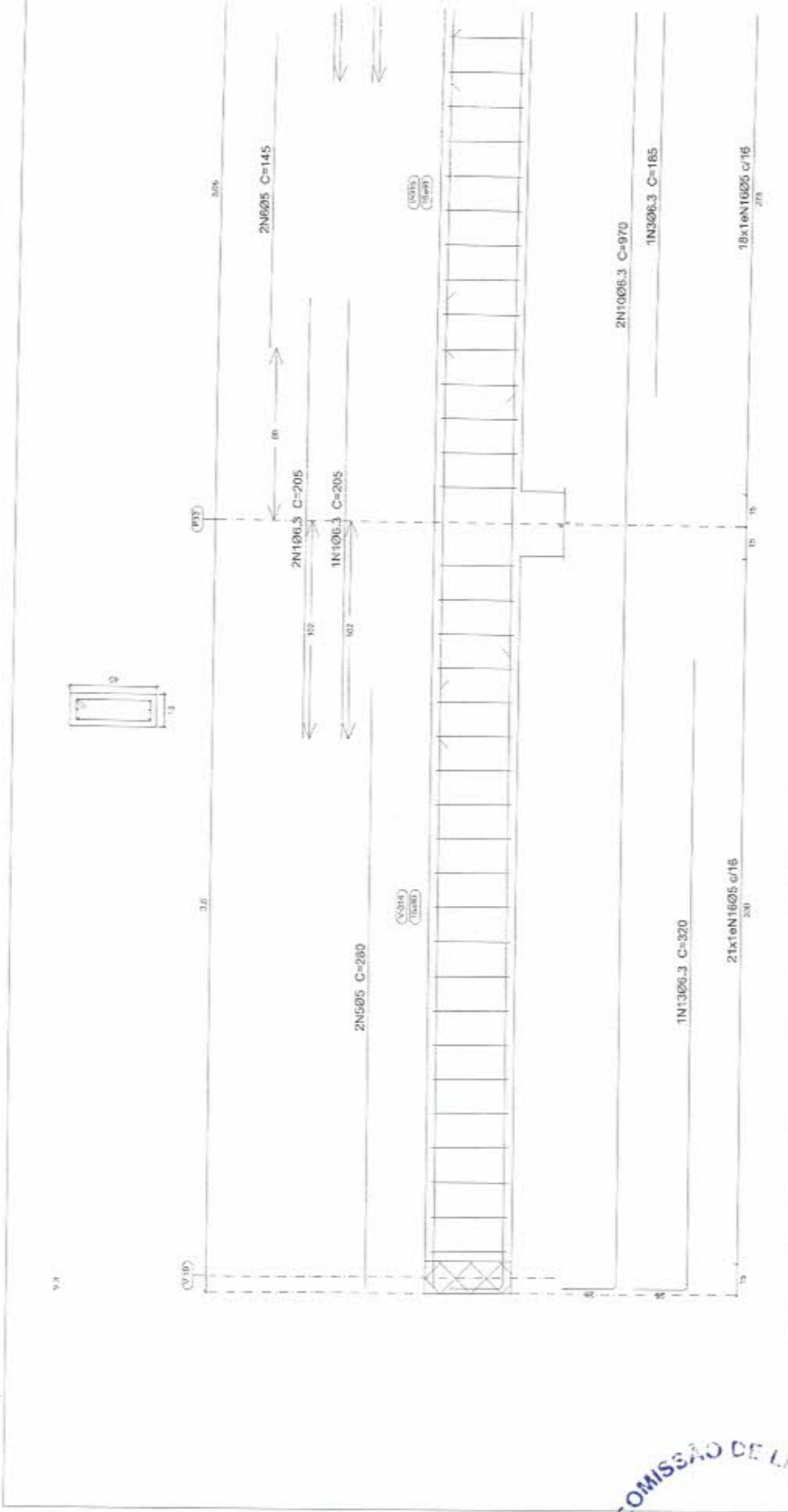
9

PRÉF DE PIQUET CARVALHO





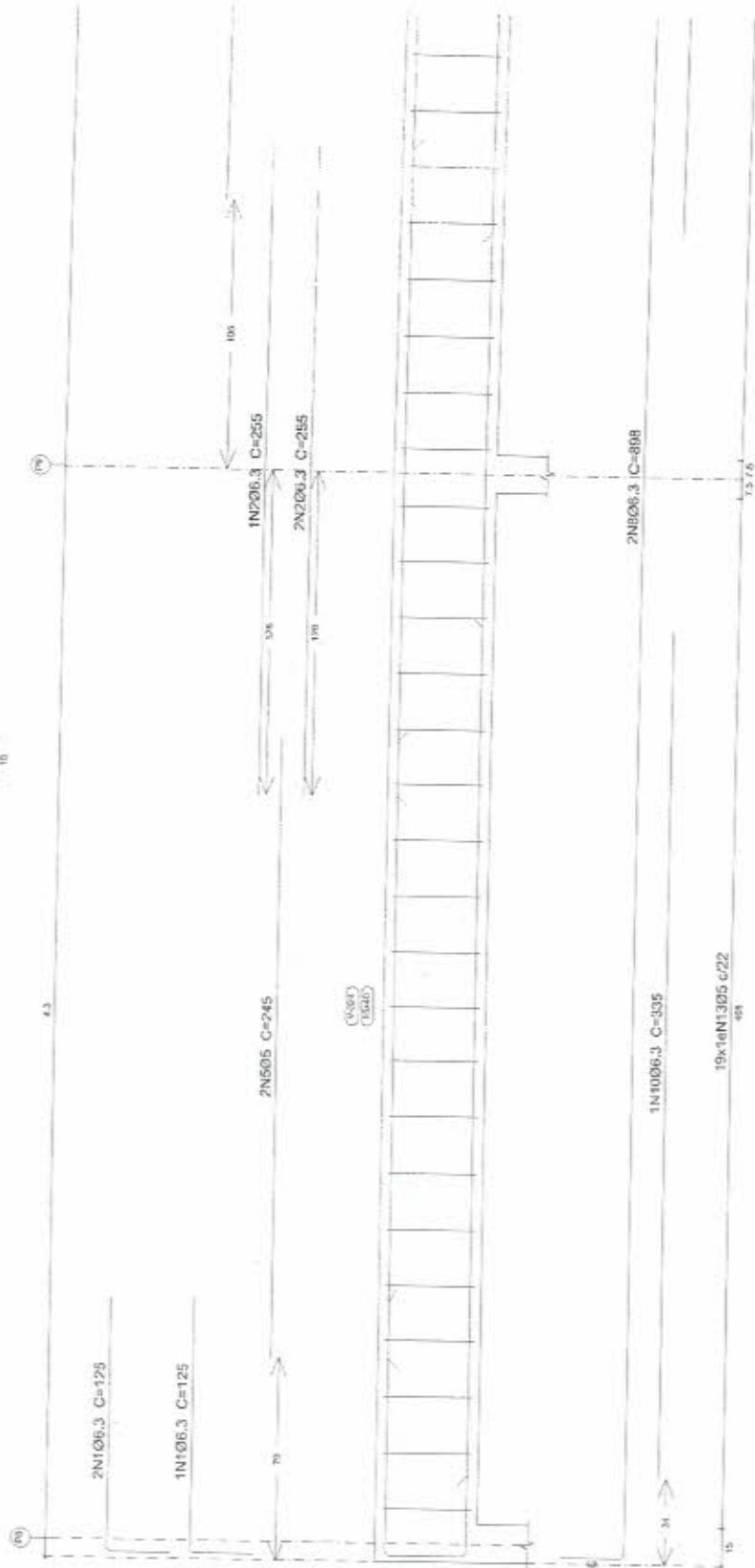
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 283 / 2014  
 FLS ANO  
 9  
 PREF DE PIQUET CARNEIRO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 284/2024  
 1º ANO  
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

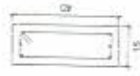


V5

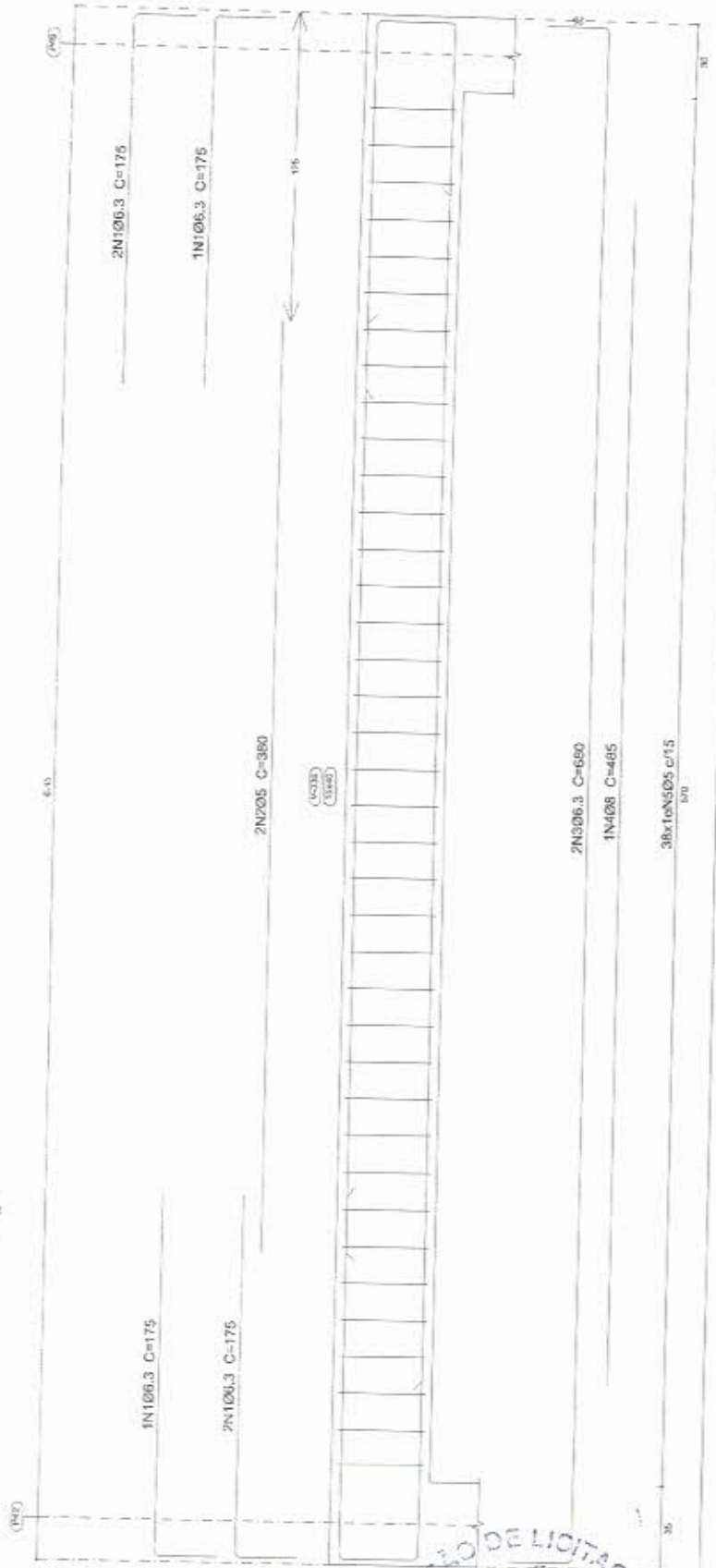


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 285/2004  
 FLS ANO  
 9  
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

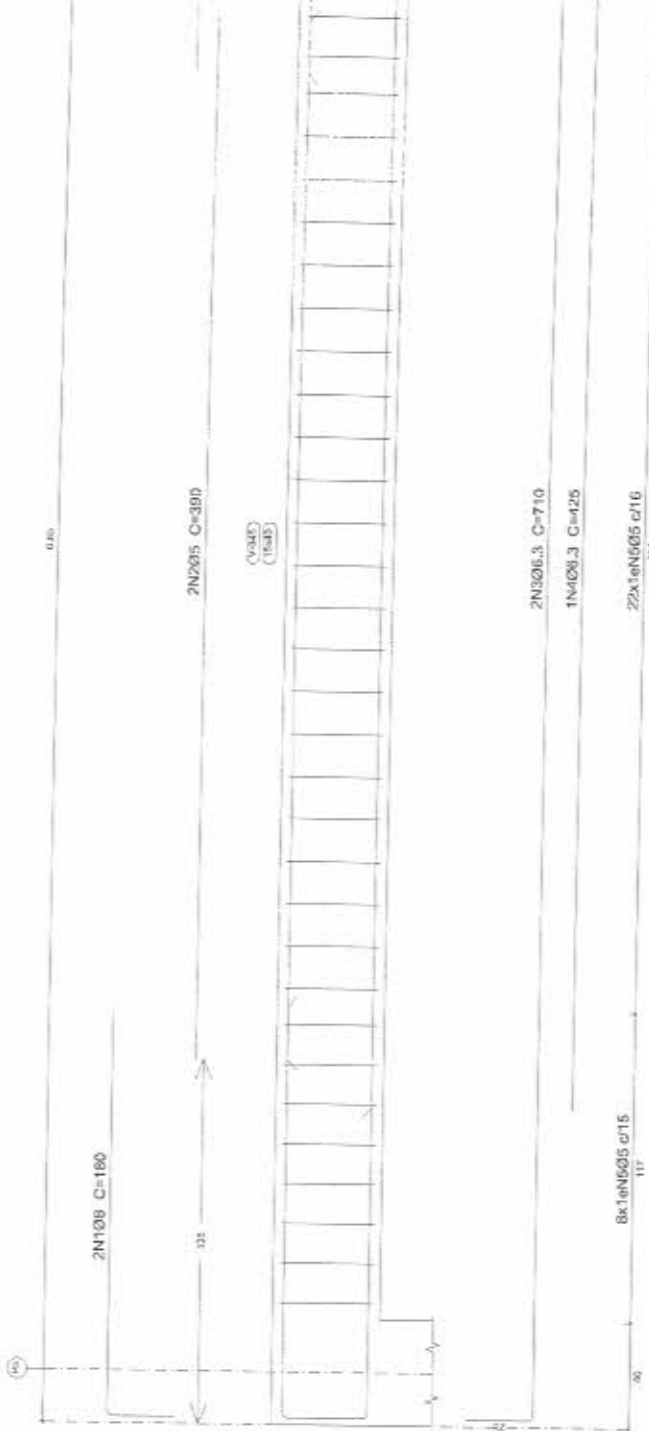
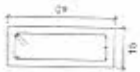
Cobertura  
 Desenho de vigas  
 Concreto: C25, em geral  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:20  
 Escala seções 1:20  
 Escala aberturas 1:20



Elemento	Pos. Diam. Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 7	1 Ø6,3 6 61	90	175	1050	2,6
	2 Ø5 2 240	380	760		1,2
	3 Ø6,3 2 610	600	1350	3,3	
	4 Ø8 1 485	485	485	1,9	
	5 Ø5 38	98	3724		5,8
Total+10%			8,6	7,7	
Ø5.			0,0	7,7	
Ø6,3.			6,5	0,0	
Ø8.			2,1	0,0	
Total.			8,6	7,7	

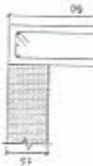


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 286/1982  
 W34  
 2



V 10

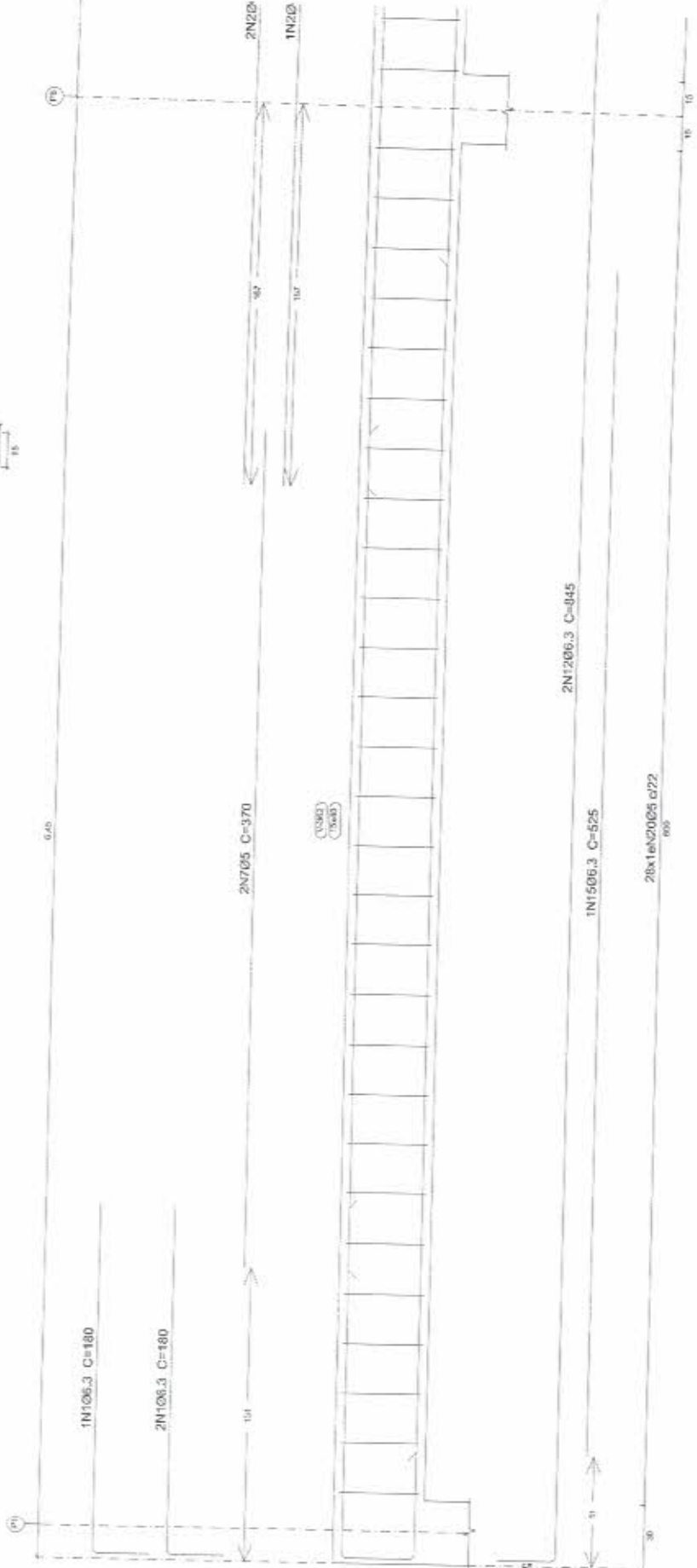
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 287 / 2011  
 FLS ANO  
 9  
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO



v m

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
28/02/2014  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
9

VTD



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
289/2024

FUBANO  
9  
PROJETO CARRETERO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220956073**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CE

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0901445802

Registro: 44800 CE

Empresa contratada: **CONSTRUTORA ARAUJO E SERVIÇOS LTDA - ME**

Registro: 0900416261-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

PRACA PRAÇA MARILYN AIRÉS

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Piquet Carneiro**

UF: **CE**

CEP: 63609000

Contrato: 20210325

Celebrado em: 18/05/2021

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Zacarias Pinheiro da Silva**

Nº. Sit:

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Piquet Carneiro**

UF: **CE**

CEP: 63609000

Data de início: 14/01/2019

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -5.807292, -38.416957

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

**4. Atividade Técnica**

**14 - Elaboração**

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
85 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
86 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
36 - Especificação > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
29 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

**15 - Execução**

	Quantidade	Unidade
80 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Orçamentos, especificações, fiscalização e projetos da Reforma da sacada Azarías Fernandes no município de Piquet Carneiro

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de responsabilidade previstas nas normas técnicas do ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004

290 rubm  
9

A validade desta ART pode ser verificada em <https://www.crea.org.br/pdqica/> ou no site do ART 70 (mesmo em: 25052023 às 08:38:28 por: S: 187.110.225.8

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3463-5400

contato@crea.org.br  
Fax: (85) 3463-5400







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220956073

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

7. Entidade de Classe  
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PIQUET LARANJEIRA 24 de ABRIL de 2022  
Local data

Francisco  
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.996.199-43

[Assinatura]  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET LARANJEIRA-CE - CNPJ  
07.739.647/0001-31

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 23/02/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nossa Número: 8219150479



A validade desta ART pode ser verificada em <http://crea-ce.sites.com.br/crea-ce> ou a chave: 888776  
Número em: 24/02/2022 às 09:28:29 (por: S. 107.105.226.9)

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-8450

info@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5634

