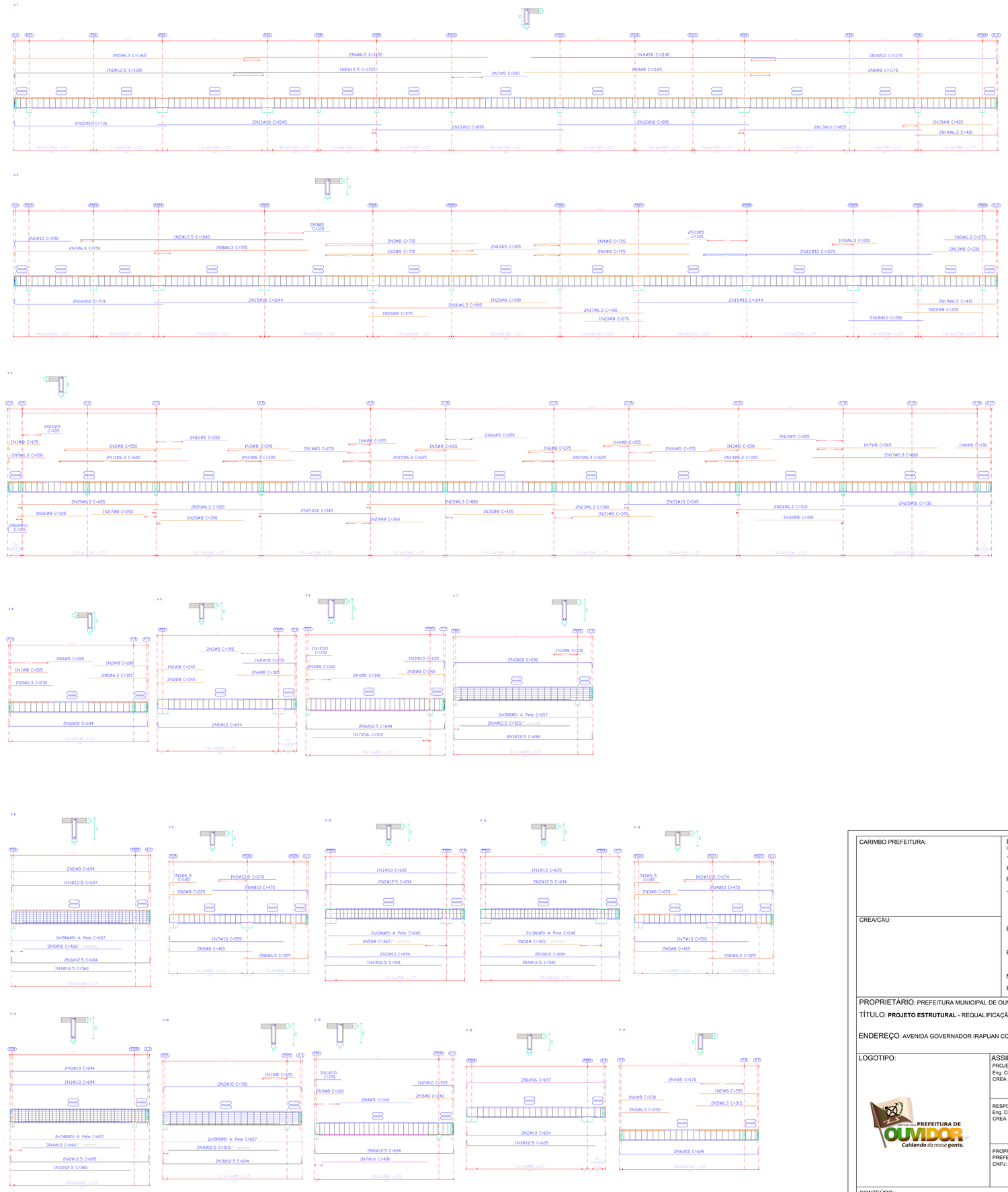
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 10	1	ø10	1		635	635	3.9	
	2	ø12.5	2		694	1388	13.4	
	3	ø10	2		694	1388	8.6	
	4	ø12.5	1		541	541	5.2	
	5	ø8	3		365	1095	4.3	
	6	ø5	2		640	1280		2.0
	7	ø5	36		118	4248		6.7
						Total+10%	38.9	9.6
V 11	1	ø10	1		635	635	3.9	
	2	ø12.5	2		694	1388	13.4	
	3	ø10	2		694	1388	8.6	
	4	ø12.5	1		541	541	5.2	
	5	ø8	3		365	1095	4.3	
	6	ø5	2		640	1280		2.0
	7	ø5	36		118	4248		6.7
						Total+10%	38.9	9.6
V 12	1	ø6.3	1		145	145	0.4	
	2	ø12.5	1		270	270	2.6	
	3	ø8	2		225	450	1.8	
	4	ø10	2		470	940	5.8	
	5	ø8	2		409	818	3.2	
	6	ø6.3	2		329	658	1.6	
	7	ø10	1		555	555	3.4	
	8	ø5	24		108	2592		4.1
						Total+10%	20.7	4.5
V 13	1	ø10	3		694	2082	12.8	
	2	ø12.5	2		695	1390	13.4	
	3	ø12.5	1		560	560	5.4	
	4	ø10	3		460	1380	8.5	
	5	ø5	10		657	6570		10.3
	6	ø5	40		148	5920		9.3
						Total+10%	44.1	21.6
V 14	1	ø8	1		155	155	0.6	
	2	ø10	2		700	1400	8.6	
	3	ø12.5	2		694	1388	13.4	
	4	ø12.5	2		515	1030	9.9	
	5	ø5	10		657	6570		10.3
	6	ø5	21		148	3108		4.9
						Total+10%	35.8	16.7
V 15	1	ø10	1		150	150	0.9	
	2	ø10	1		220	220	1.4	
	3	ø8	2		160	320	1.3	
	4	ø5	2		340	680		1.1
	5	ø8	2		240	480	1.9	
	6	ø12.5	2		694	1388	13.4	
	7	ø16	1		490	490	7.7	
	8	ø5	28		148	4144		6.5
						Total+10%	29.3	8.4
V 16	1	ø16	2		697	1394	22.0	
	2	ø10	2		694	1388	8.6	
	3	ø12.5	1		625	625	6.0	
	4	ø5	21		118	2478		3.9
						Total+10%	40.3	4.3
V 17	1	ø8	1		230	230	0.9	
	2	ø8	1		295	295	1.2	
	3	ø6.3	2		255	510	1.2	
	4	ø5	2		170	340		0.5
	5	ø6.3	2		315	630	1.5	
	6	ø10	2		694	1388	8.6	
	7	ø5	24		118	2832		4.4
						Total+10%	14.7	5.4

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	291.5	79	
	ø8	272.7	118	
	ø10	450.1	305	
	ø12.5	206.1	218	
	ø16	23.9	42	762
CA-60	ø5	1446.2	250	250
Total				1012

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 1:75
Escala seções 1:50
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	1		1185	1185	11.4	
	2	ø12.5	1		1155	1155	11.1	
	3	ø10	1		1170	1170	7.2	
	4	ø10	1		1140	1140	7.0	
	5	ø6.3	2		1165	2330	5.7	
	6	ø6.3	2		1135	2270	5.6	
	7	ø5	2		215	430		0.7
	8	ø8	2		1175	2350	9.3	
	9	ø8	2		1145	2290	9.0	
	10	ø10	2		736	1472	9.1	
	11	ø10	2		1045	2090	12.9	
	12	ø10	4		895	3580	22.1	
	13	ø10	2		855	1710	10.5	
	14	ø6.3	2		410	820	2.0	
	15	ø8	1		425	425	1.7	
	16	ø5	164		118	19352		30.4
						Total+10%	137.1	34.2
V 2	1	ø10	1		290	290	1.8	
	2	ø12.5	1		1040	1040	10.0	
	3	ø8	3		710	2130	8.4	
	4	ø8	3		725	2175	8.6	
	5	ø6.3	1		210	210	0.5	
	6	ø6.3	1		275	275	0.7	
	7	ø6.3	2		750	1500	3.7	
	8	ø6.3	2		720	1440	3.5	
	9	ø5	2		120	240		0.4
	10	ø5	2		305	610		1.0
	11	ø5	2		105	210		0.3
	12	ø10	2		1070	2140	13.2	
	13	ø8	2		330	660	2.6	
	14	ø10	2		719	1438	8.9	
	15	ø10	4		1044	4176	25.7	
	16	ø6.3	2		905	1810	4.4	
	17	ø6.3	2		400	800	2.0	
	18	ø10	2		350	700	4.3	
	19	ø6.3	2		410	820	2.0	
	20	ø8	2		275	550	2.2	
	21	ø8	1		390	390	1.5	
	22	ø8	1		370	370	1.5	
	23	ø5	163		118	19234		30.2
						Total+10%	116.1	35.1
V 3	1	ø8	1		175	175	0.7	
	2	ø8	1		550	550	2.2	
	3	ø8	2		290	580	2.3	
	4	ø8	2		225	450	1.8	
	5	ø8	1		265	265	1.0	
	6	ø8	1		275	275	1.1	
	7	ø8	1		565	565	2.2	
	8	ø8	1		190	190	0.8	
	9	ø6.3	2		200	400	1.0	
	10	ø5	2		105	210		0.3
	11	ø6.3	2		600	1200	2.9	
	12	ø5	4		205	820		1.3
	13	ø6.3	4		335	1340	3.3	
	14	ø5	4		270	1080		1.7
	15	ø6.3	4		625	2500	6.1	
	16	ø5	2		255	510		0.8
	17	ø6.3	2		860	1720	4.2	
	18	ø10	2		115	230	1.4	
	19	ø6.3	2		655	1310	3.2	
	20	ø6.3	2		520	1040	2.5	
	21	ø10	4		545	2180	13.4	
	22	ø6.3	2		885	1770	4.3	
	23	ø6.3	2		380	760	1.9	
	24	ø6.3	2		510	1020	2.5	
	25	ø10	2		730	1460	9.0	
	26	ø8	1		325	325	1.3	
	27	ø8	1		250	250	1.0	
	28	ø8	1		390	390	1.5	
	29	ø8	1		360	360	1.4	
	30	ø8	1		425	425	1.7	
	31	ø8	1		375	375	1.5	
	32	ø8	1		400	400	1.6	
	33	ø5	169		118	19942		31.3
						Total+10%	85.6	38.9
V 4	1	ø8	1		205	205	0.8	
	2	ø8	1		280	280	1.1	
	3	ø6.3	2		230	460	1.1	
	4	ø5	2		205	410		0.6
	5	ø6.3	2		305	610	1.5	
	6	ø10	2		694	1388	8.6	
	7	ø5	24		118	2832		4.4
						Total+10%	14.4	5.5
V 5	1	ø8	3		240	720	2.8	
	2	ø10	1		270	270	1.7	
	3	ø5	2		195	390		0.6
	4	ø8	2		305	610	2.4	
	5	ø10	2		694	1388	8.6	
	6	ø5	21		118	2478		3.9
						Total+10%	17.1	5.0
V 6	1	ø10	1		150	150	0.9	
	2	ø10	1		220	220	1.4	
	3	ø8	2		160	320	1.3	
	4	ø5	2		340	680		1.1
	5	ø8	2		240	480	1.9	
	6	ø12.5	2		694	1388	13.4	
	7	ø16	1		510	510	8.1	
	8	ø5	28		148	4144		6.5
						Total+10%	29.7	8.4
V 7	1	ø8	1		150	150	0.6	
	2	ø10	2		696	1392	8.6	
	3	ø12.5	2		694	1388	13.4	
	4	ø12.5	2		515	1030	9.9	
	5	ø5	10		657	6570		10.3
	6	ø5	21		148	3108		4.9
						Total+10%	35.8	16.7
V 8	1	ø12.5	1		697	697	6.7	
	2	ø8	2		694	1388	5.5	
	3	ø12.5	2		694	1388	13.4	
	4	ø12.5	1		560	560	5.4	
	5	ø10	3		460	1380	8.5	
	6	ø5	10		657	6570		10.3
	7	ø5	40		148	5920		9.3
						Total+10%	43.5	21.6
V 9	1	ø6.3	1		145	145	0.4	
	2	ø12.5	1		270	270	2.6	
	3	ø8	2		225	450	1.8	
	4	ø10	2		470	940	5.8	
	5	ø8	2		409	818	3.2	
	6	ø6.3	2		329	658	1.6	
	7	ø10	1		555	555	3.4	
	8	ø5	24		108	2592		4.1
						Total+10%	20.7	4.5
						ø5:	0.0	250.0
						ø6.3:	78.6	0.0
						ø8:	118.7	0.0
						ø10:	305.2	0.0
						ø12.5:	218.6	0.0
						ø16:	41.6	0.0
						Total:	762.7	250.0



CARIMBO PREFEITURA:

CREA/CAU:

DECLARAÇÃO:
DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO
- QUE O HABITE-SE SÓ SERÁ FORNECIDO PARA:
  - PROJETOS EXECUTADOS SEM ALTERAÇÕES;
  - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADA A REDE DE ESGOTO E VICE VERSA;
  - PLANTIO DE UMA ÁRVORE PARA CADA 12,00M DE PASSEIO;
- QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA A FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR

TÍTULO: **PROJETO ESTRUTURAL** - REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO BOSQUE

ENDEREÇO: AVENIDA GOVERNADOR IRAPUAN COSTA JUNIOR, S/N, CENTRO, OUVIDOR - GOIÁS

LOGOTIPO:

ASSINATURAS:
PROJETO / RT:
Eng. Civil Omar Cardoso Rosa Filho
CREA DF 14.476/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Civil Omar Cardoso Rosa Filho
CREA DF 14.476/D

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR
CNPJ: 01.131.010/0001-29

QUADRO DE ÁREAS:

BOSQUE MUNICIPAL	
ÁREA DO TERRENO	18.669,44m²
ÁREA PERMEÁVEL	4.971,85m²
ÁREA PAVIMENTADA	13.697,59m²

CONTEÚDO:

DETALHAMENTO DAS VIGAS COB - BOSQUE VESTIÁRIOS

DATA:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
MAIO/2023	OMAR CARDOSO	INDICADA	07/16