



Elemento	Pos	Diam	Q	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 47	1	Ø8	1	[Diagram]	200	200	0.8		
	2	Ø16	1	[Diagram]	260	260	4.1		
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	310	620	6.0		
	4	Ø5	2	[Diagram]	195	390		0.6	
	5	Ø8	2	[Diagram]	315	630	2.5		
	6	Ø8	2	[Diagram]	774	1548	6.1		
	7	Ø12.5	1	[Diagram]	520	520	5.0		
	8	Ø5	12	[Diagram]	695	8340		13.1	
	9	Ø5	21	[Diagram]	158	3318		5.2	
Total+10%							27.0	20.8	
V 48	1	Ø10	1	[Diagram]	220	220	1.4		
	2	Ø8	1	[Diagram]	205	205	0.8		
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	325	650	6.3		
	4	Ø5	2	[Diagram]	175	350		0.5	
	5	Ø12.5	2	[Diagram]	295	590	5.7		
	6	Ø8	2	[Diagram]	752	1504	5.9		
	7	Ø8	2	[Diagram]	510	1020	4.0		
	8	Ø5	12	[Diagram]	670	8040		12.6	
	9	Ø5	20	[Diagram]	158	3160		5.0	
Total+10%							26.5	19.9	
V 49	1	Ø8	1	[Diagram]	195	195	0.8		
	2	Ø10	2	[Diagram]	180	360	2.2		
	3	Ø5	2	[Diagram]	260	520		0.8	
	4	Ø12.5	2	[Diagram]	305	610	5.9		
	5	Ø8	2	[Diagram]	694	1388	5.5		
	6	Ø12.5	1	[Diagram]	505	505	4.9		
	7	Ø5	12	[Diagram]	635	7620		12.0	
	8	Ø5	20	[Diagram]	158	3160		5.0	
Total+10%							21.2	19.6	
V 50	1	Ø6.3	1	[Diagram]	205	205	0.5		
	2	Ø12.5	1	[Diagram]	180	180	1.7		
	3	Ø8	2	[Diagram]	280	560	2.2		
	4	Ø6.3	2	[Diagram]	235	470	1.2		
	5	Ø6.3	2	[Diagram]	509	1018	2.5		
	6	Ø8	1	[Diagram]	270	270	1.1		
	7	Ø5	19	[Diagram]	108	2052		3.2	
Total+10%							10.1	3.5	
V 51	1	Ø5	2	[Diagram]	245	490		0.8	
	2	Ø8	2	[Diagram]	270	540	2.1		
	3	Ø5	2	[Diagram]	110	220		0.3	
	4	Ø8	22	[Diagram]	240	5280	20.8		
	5	Ø5	22	[Diagram]	140	3080		4.8	
	6	Ø8	2	[Diagram]	225	450	1.8		
	7	Ø5	2	[Diagram]	155	310		0.5	
	8	Ø8	2	[Diagram]	235	470	1.9		
	9	Ø6.3	2	[Diagram]	1045	2090	5.1		
	10	Ø6.3	6	[Diagram]	1025	6150	15.1		
Total+10%							70.1	44.3	
V 52	1	Ø10	1	[Diagram]	170	170	1.0		
	2	Ø8	2	[Diagram]	180	360	1.4		
	3	Ø5	2	[Diagram]	355	710		1.1	
	4	Ø10	2	[Diagram]	165	330	2.0		
	5	Ø10	2	[Diagram]	652	1304	8.0		
	6	Ø16	1	[Diagram]	560	560	8.8		
	7	Ø5	12	[Diagram]	615	7380		11.6	
	8	Ø5	19	[Diagram]	158	3002		4.7	
Total+10%							23.3	19.1	
V 53	1	Ø16	1	[Diagram]	508	508	8.0		
	2	Ø8	2	[Diagram]	510	1020	4.0		
	3	Ø6.3	2	[Diagram]	509	1018	2.5		
	4	Ø8	1	[Diagram]	245	245	1.0		
	5	Ø5	19	[Diagram]	108	2052		3.2	
	Total+10%							17.1	3.5
	V 54	1	Ø6.3	1	[Diagram]	430	430	1.1	
2		Ø8	2	[Diagram]	509	1018	4.0		
3		Ø6.3	2	[Diagram]	509	1018	2.5		
4		Ø8	1	[Diagram]	355	355	1.4		
5		Ø5	18	[Diagram]	108	1944		3.1	
Total+10%							9.9	3.4	

Elemento	Pos	Diam	Q	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 55	1	Ø12.5	1	[Diagram]	305	305	2.9	
	2	Ø6.3	2	[Diagram]	315	630	1.5	
	3	Ø5	2	[Diagram]	310	620		1.0
	4	Ø8	2	[Diagram]	580	1160	4.6	
	5	Ø5	20	[Diagram]	135	2700		4.2
	6	Ø8	18	[Diagram]	245	4410	17.4	
	7	Ø8	2	[Diagram]	575	1150	4.5	
	8	Ø6.3	2	[Diagram]	380	760	1.9	
	9	Ø8	2	[Diagram]	365	730	2.9	
	10	Ø6.3	6	[Diagram]	1019	6114	15.0	
	11	Ø6.3	2	[Diagram]	684	1368	3.4	
	12	Ø6.3	2	[Diagram]	459	918	2.2	
	13	Ø8	1	[Diagram]	230	230	0.9	
	14	Ø8	1	[Diagram]	255	255	1.0	
	15	Ø8	10	[Diagram]	290	2900	11.5	
	16	Ø8	1	[Diagram]	305	305	1.2	
	17	Ø5	200	[Diagram]	108	21600		33.9
Total+10%							78.0	43.0
V 56	1	Ø10	1	[Diagram]	595	595	3.7	
	2	Ø8	2	[Diagram]	625	1250	4.9	
	3	Ø5	2	[Diagram]	320	640		1.0
	4	Ø10	2	[Diagram]	200	400	2.5	
	5	Ø8	2	[Diagram]	1097	2194	8.7	
	6	Ø16	1	[Diagram]	545	545	8.6	
	7	Ø5	12	[Diagram]	1060	12720		20.0
	8	Ø5	34	[Diagram]	158	5372		8.4
Total+10%							31.2	32.3
Ø5							0.0	209.4
Ø6.3							64.3	0.0
Ø8							152.5	0.0
Ø10							23.9	0.0
Ø12.5							42.2	0.0
Ø16							32.5	0.0
Total							314.4	209.4

COBERTURA
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:75
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

Resumo Aço	Comp. total (cm)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	503.1	136	
Ø8	969.9	421	
Ø10	311.7	211	
Ø12.5	230.9	245	
Ø16	39.8	69	1082
CA-60	3676.9	635	635
Total			1717

CARIMBO PREFEITURA:

DECLARAÇÃO:
 DECLARO ESTAR CIENTE:
 - QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO
 - QUE O HABITE-SE SÓ SERÁ FORNECIDO PARA:
 - 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 DESTES DOCUMENTOS 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	18.699,44m²
ÁREA PERMEÁVEL	4.971,85m²
ÁREA PAVIMENTADA	13.697,59m²

CONTEÚDO:
 DETALHAMENTO DAS VIGAS 2 - BOSQUE VESTIÁRIOS