



BALDRAME
 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

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	538.2	145	
Ø8	228.6	99	
Ø10	161.5	109	
Ø12.5	46.6	49	402
CA-60	912.0	158	158
Total			560

Elemento	Pos	Diam	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total CA-50 (kg)	Total CA-60 (kg)
V8 14	1	Ø8	1	[Diagram]	170	170	0.7
	2	Ø6.3	1	[Diagram]	135	135	0.3
	3	Ø6.3	2	[Diagram]	225	450	1.1
	4	Ø8	4	[Diagram]	410	1640	6.5
	5	Ø6.3	2	[Diagram]	269	538	1.3
	6	Ø6.3	1	[Diagram]	225	225	0.6
	7	Ø5	24	[Diagram]	98	2352	3.7
Total+10%						11.6	4.1
V8 15	1	Ø6.3	6	[Diagram]	200	1200	2.9
	2	Ø5	2	[Diagram]	280	560	0.9
	3	Ø6.3	2	[Diagram]	634	1268	3.1
	4	Ø6.3	1	[Diagram]	520	520	1.3
	5	Ø5	25	[Diagram]	98	2450	3.8
Total+10%						8.0	5.2
V8 16	1	Ø6.3	6	[Diagram]	200	1200	2.9
	2	Ø5	2	[Diagram]	280	560	0.9
	3	Ø8	2	[Diagram]	634	1268	5.0
	4	Ø5	27	[Diagram]	98	2646	4.2
Total+10%						8.7	5.6
V8 17	1	Ø6.3	6	[Diagram]	200	1200	3.9
	2	Ø5	2	[Diagram]	280	560	0.9
	3	Ø10	2	[Diagram]	634	1268	7.8
	4	Ø5	27	[Diagram]	108	2716	4.6
Total+10%						12.9	6.1
V8 18	1	Ø6.3	2	[Diagram]	160	320	0.8
	2	Ø8	4	[Diagram]	195	780	3.1
	3	Ø5	2	[Diagram]	285	570	0.9
	4	Ø8	2	[Diagram]	634	1268	5.0
	5	Ø8	2	[Diagram]	445	890	3.5
	6	Ø5	24	[Diagram]	108	2592	4.1
Total+10%						13.6	5.5
Ø5: 0.0 26.5 Ø6.3: 20.1 0.0 Ø8: 26.1 0.0 Ø10: 8.6 0.0 Total: 54.8 26.5							

Elemento	Pos	Diam	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total CA-50 (kg)	Total CA-60 (kg)
V8 1	1	Ø6.3	4	[Diagram]	480	1920	4.7
	2	Ø6.3	4	[Diagram]	260	1040	2.5
	3	Ø12.5	1	[Diagram]	505	505	4.9
	4	Ø12.5	2	[Diagram]	295	510	4.9
	5	Ø10	2	[Diagram]	265	530	3.3
	6	Ø10	1	[Diagram]	475	475	2.9
	7	Ø6.3	4	[Diagram]	500	2000	4.9
	8	Ø8	4	[Diagram]	325	1300	5.1
	9	Ø5	4	[Diagram]	195	780	1.2
	10	Ø6.3	2	[Diagram]	870	1740	4.3
	11	Ø8	4	[Diagram]	330	1320	5.2
	12	Ø5	2	[Diagram]	215	430	0.7
	13	Ø6.3	2	[Diagram]	340	680	1.7
	14	Ø8	2	[Diagram]	530	1060	4.2
	15	Ø10	4	[Diagram]	676	2704	16.7
	16	Ø6.3	4	[Diagram]	534	2136	5.2
	17	Ø10	4	[Diagram]	285	1140	7.0
	18	Ø6.3	4	[Diagram]	300	1200	2.9
	19	Ø10	4	[Diagram]	385	1540	9.5
	20	Ø6.3	2	[Diagram]	520	1040	2.5
	21	Ø6.3	4	[Diagram]	415	1660	4.1
	22	Ø6.3	4	[Diagram]	255	1020	2.5
	23	Ø6.3	2	[Diagram]	450	900	2.2
	24	Ø5	200	[Diagram]	108	21600	33.9
Total+10%						111.3	39.4

V8 2	1	Ø8	1	[Diagram]	331	331	1.3
	2	Ø6.3	4	[Diagram]	331	1324	3.2
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	331	662	6.4
	4	Ø5	17	[Diagram]	128	2176	3.4
Total+10%						12.0	3.7
V8 3	1	Ø8	1	[Diagram]	331	331	1.3
	2	Ø6.3	4	[Diagram]	331	1324	3.2
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	331	662	6.4
	4	Ø5	17	[Diagram]	128	2176	3.4
Total+10%						12.0	3.7
V8 4	1	Ø10	2	[Diagram]	780	1560	9.6
	2	Ø10	2	[Diagram]	320	640	3.9
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	695	1390	13.4
	4	Ø8	4	[Diagram]	810	3240	12.8
	5	Ø5	4	[Diagram]	200	800	1.3
	6	Ø8	4	[Diagram]	380	1520	6.0
	7	Ø5	4	[Diagram]	120	480	0.8
	8	Ø6.3	4	[Diagram]	750	3000	7.3
	9	Ø5	2	[Diagram]	215	430	0.7
	10	Ø10	4	[Diagram]	659	2636	16.2
	11	Ø6.3	4	[Diagram]	534	2136	5.2
12	Ø10	4	[Diagram]	915	3660	22.6	
13	Ø6.3	2	[Diagram]	525	1050	2.6	
14	Ø6.3	4	[Diagram]	425	1700	4.2	
15	Ø6.3	2	[Diagram]	455	910	2.2	
16	Ø5	198	[Diagram]	108	21384	33.6	
Total+10%						116.6	40.0
V8 5	1	Ø6.3	8	[Diagram]	195	1560	3.8
	2	Ø5	2	[Diagram]	285	570	0.9
	3	Ø8	2	[Diagram]	634	1268	5.0
	4	Ø8	2	[Diagram]	445	890	3.5
	5	Ø5	24	[Diagram]	108	2592	4.1
Total+10%						13.5	5.5
V8 6	1	Ø6.3	8	[Diagram]	200	1600	3.9
	2	Ø5	2	[Diagram]	280	560	0.9
	3	Ø6.3	2	[Diagram]	634	1268	3.1
	4	Ø6.3	2	[Diagram]	510	1020	2.5
	5	Ø5	25	[Diagram]	108	2700	4.2
Total+10%						10.5	5.6
V8 7	1	Ø6.3	6	[Diagram]	165	990	2.4
	2	Ø5	2	[Diagram]	350	700	1.1
	3	Ø6.3	2	[Diagram]	634	1268	3.1
	4	Ø6.3	1	[Diagram]	515	515	1.3
	5	Ø5	25	[Diagram]	98	2450	3.8
Total+10%						7.5	5.4
V8 8	1	Ø6.3	6	[Diagram]	165	990	2.4
	2	Ø5	2	[Diagram]	350	700	1.1
	3	Ø6.3	2	[Diagram]	634	1268	3.1
	4	Ø6.3	1	[Diagram]	520	520	1.3
	5	Ø5	25	[Diagram]	98	2450	3.8
Total+10%						7.5	5.4
V8 9	1	Ø8	1	[Diagram]	170	170	0.7
	2	Ø8	1	[Diagram]	235	235	1.3
	3	Ø6.3	2	[Diagram]	634	1268	3.1
	4	Ø8	2	[Diagram]	409	818	3.2
	5	Ø6.3	2	[Diagram]	269	538	1.3
6	Ø6.3	1	[Diagram]	225	225	0.6	
7	Ø5	24	[Diagram]	98	2352	3.7	
Total+10%						11.2	4.1
V8 10	1	Ø8	1	[Diagram]	170	170	0.7
	2	Ø8	1	[Diagram]	380	380	1.5
	3	Ø6.3	2	[Diagram]	634	1268	3.1
	4	Ø8	2	[Diagram]	634	1268	5.0
	5	Ø5	24	[Diagram]	98	2352	3.7
Total+10%						11.3	4.1
V8 11	1	Ø8	2	[Diagram]	155	310	1.2
	2	Ø6.3	4	[Diagram]	185	740	1.8
	3	Ø5	2	[Diagram]	315	630	1.0
	4	Ø6.3	2	[Diagram]	635	1270	3.1
	5	Ø12.5	1	[Diagram]	465	465	4.5
	6	Ø5	24	[Diagram]	98	2352	3.7
Total+10%						11.7	5.2
V8 12	1	Ø8	2	[Diagram]	155	310	1.2
	2	Ø6.3	4	[Diagram]	185	740	1.8
	3	Ø5	2	[Diagram]	315	630	1.0
	4	Ø6.3	2	[Diagram]	635	1270	3.1
	5	Ø12.5	1	[Diagram]	465	465	4.5
	6	Ø5	24	[Diagram]	98	2352	3.7
Total+10%						11.7	5.2
Ø8: 1.0 331.4 Ø6.3: 324.9 0.0 Ø8: 72.8 0.0 Ø10: 100.9 0.0 Ø12.5: 495.0 0.0 Total: 348.1 331.4							

CARIMBO PREFEITURA:

DECLARAÇÃO:
 DECLARAR QUE:
 - QUE A APROVAÇÃO DESTA 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, SIN. 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:

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

CONTEÚDO:
 DETALHAMENTO DAS VIGAS - BOSQUE VESTIÁRIOS