



Folha de Dados

IDGED:

0121/04/A/03

LOTE:

1285

AUTOR:

CONSÓRCIO SCET COOP ;SIRAC ;CONESPLAN ;DNOCS

TÍTULO:

PROJETO DE IRRIGAÇÃO AÇUDE PÚBLICO AIRES DE SOUZA

SUBTÍTULO:

TOMO IV REDE DE DRENAGEM A3 QUANTIFICAÇÃO

Lote. 01285 - Prep (X) Scan (N) index

Projeto Nº 121/04/A/03

Volume 1

Qtd. A4 78 Qtd. A5

Qtd. A2 _____ Qtd. A1

Qtd. A0 _____ Outros

IV a3 quantificação



000003

REPÚBLICA DO BRASIL
MINISTÉRIO DO INTERIOR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
D N O C S

AÇUDE PÚBLICO AIRES DE SOUZA

PROJETO DE IRRIGAÇÃO

TOMO IV - REDE DE DRENAGEM

A 3 - QUANTIFICAÇÃO

S U M Á R I O

	páginas
1. - <u>DRENOS</u>	
1.1. - Setor 1	1
1.2. - Setor 2	11
1.3. - Setor 3	22
1.4. - Setor 4	32
1.5. - Setor 5	39
1.6. - Setor 6	49
1.7. - Quadro recapitulativo	66
1.8. - Cubos utilizáveis para a construção dos diques	67
2. - <u>OBRAS DE ARTE</u>	
2.1. - Bueiros	69
2.2. - Comporta de maré	71

1. - DR ENOS

000006

1.1. - SETOR 1

000007

Dreno 11 - a -

RO FIL	DISTÂNCIA EN- TRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TER- RENO NATURAL	COTA DO F UN D O	C O R T E		
					SUPERFICIE	C U B O	
	29,00	14,50	74,60	74,60	-	-	
	25,00	27,00	75,00	74,34	0,66	0,917	
	20,22	22,50	75,16	74,12	1,04	2,02	
	21,00	20,50	75,11	73,94	1,17	2,52	
	28,00	24,50	75,42	73,75	1,67	4,83	
	26,50	27,25	74,80	73,50	1,30	3,06	
	48,50	37,50	74,74	73,46	1,28	2,97	
	66,00	57,25	74,16	73,38	0,78	1,225	
	28,00	47,00	74,09	73,27	0,82	1,337	
	23,50	25,75	74,15	73,22	0,93	1,669	
	14,50	19,00	75,00	73,18	1,82	5,700	
	42,00	28,25	75,08	73,16	1,92	6,30	
	29,00	35,50	74,90	73,09	1,81	5,62	
	27,00	28,00	75,00	73,04	1,96	6,51	
	17,00	22,00	75,00	73,00	2,00	6,00	
	18,00	17,50	75,50	72,97	2,53	10,61	
	17,00	17,50	74,75	72,94	1,81	5,62	
	14,00	15,50	74,50	72,91	1,59	4,43	
	22,00	18,00	74,00	72,89	1,11	2,29	
	29,00	22,50	73,73	72,85	0,88	1,514	
	23,00	26,00	73,85	72,81	1,04	2,04	
	46,00	34,50	73,79	72,77	1,02	1,97	
	15,00	30,50	73,61	72,69	0,92	1,636	
	78,00	46,50	73,70	72,67	1,03	2,00	
	33,00	55,50	74,11	72,54	1,57	4,33	
	29,00	31,00	73,90	72,49	1,41	3,55	
	45,00	37,00	73,90	72,44	1,46	3,78	
	39,00	42,00	74,15	72,36	1,79	5,52	
		19,50	73,75	72,30	1,45	3,73	
L:	853,00	853,00					2922,697

Dreno 11 - b -

RO RFIL	DISTÂNCIA EN- TRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE A P L I C A Ç Ã O	COTA DO TER- RENO NATURAL	COTA DO F U N D O	C O R T E	
					S U P E R F I C I E	C U B O
9		16,50	73,75	72,30		99,891
10	33,00	28,50	74,00	72,28		224,523
11	24,00	24,50	73,72	72,27		148,323
12	25,00	53,50	72,92	72,26		105,556
13	82,00	69,00	72,84	72,21		127,995
14	56,00	41,50	72,88	72,18		88,603
15	27,00	30,50	72,62	72,16		37,729
16	34,00	34,00	72,73	72,14		57,568
17	34,00	36,50	73,99	72,12		327,953
18	39,00	40,00	72,58	72,10		52,240
19	41,00	33,00	72,27	72,08		14,322
20	25,00	21,00	74,00	72,06		200,025
21	17,00	17,00	74,30	72,05		205,598
22	17,00	21,00	74,85	72,04		366,744
23	25,00	44,50	74,00	72,03		434,365
24	64,00	44,50	73,98	71,99		441,440
25	25,00	22,50	74,08	71,98		243,338
26	20,00	24,00	72,28	71,96		19,056
27	28,00	20,00	72,20	71,95		11,880
28	12,00	24,00	74,00	71,94		251,640
29	36,00	23,00	74,00	71,92		244,950
30	10,00	30,00	73,65	71,92		238,470
31	50,00	40,00	72,75	71,89		113,160
32	30,00	57,50	72,60	71,87		129,893
33	85,00	48,50	73,50	71,82		368,309
34	12,00	16,50	71,86	71,82		1,353
35	21,00	28,50	72,00	71,80		129,960
36	36,00	45,50	72,70	71,78		141,305
37	55,00	36,00	73,25	72,75		229,500
38	17,00	31,50	73,00	71,74		154,382
39	46,00	34,50	71,89	71,72		13,214
40	23,00	31,50	71,71	71,70		1,103
41	40,00	20,00	72,00	71,68		15,880
42	1.089,00	1.089,00				5.240,768
43						

PROFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	CORTE	
					SUPERFÍCIE	CUBO
		D11 - 1-1 :	F =	0,40 m		
	46,00	23,00	73,50	72,00	,50	3,98
	17,00	31,50	73,15	71,97	,18	2,56
	49,00	33,00	73,00	71,96	,04	2,02
	21,00	35,00	72,95	71,92	0,97	1,669
	16,00	18,50	72,77	71,90	0,87	1,283
	33,00	24,50	72,46	71,89	0,57	0,715
	31,00	32,00	73,00	71,97	,15	2,37
	15,00	23,00	72,85	71,85	,00	1,884
	30,00	22,50	73,00	71,84	,16	2,48
	60,00	45,00	73,66	71,82	,84	5,62
	10,00	35,00	73,00	71,77	1,23	3,76
	9,00	9,50	72,93	71,77	,20	1,16
	33,00	21,00	73,00	71,76	,24	2,60
	22,00	27,50	73,25	71,74	1,51	3,03
		11,00	73,50	71,72	1,78	3,46
US:	392,00	392,00				1.129,556
		D11 - 2 :	F =	0,40 m		
	25,00	12,50	74,90	73,50	,40	3,50
	39,50	32,25	74,95	73,43	1,52	1,08
	20,50	30,00	74,51	73,33	1,18	2,59
	29,00	24,75	74,95	73,28	,67	2,85
	25,00	27,00	74,85	73,20	1,65	4,75
	51,00	38,00	74,95	73,13	,82	5,70
	43,00	47,00	74,50	73,00	1,50	3,50
	34,50	38,75	74,37	72,77	1,60	4,48
	53,50	44,00	74,30	72,59	,71	2,07
		30,25	74,00	72,29	1,71	7,17
						153,2

L	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	A	CORTE	
						SUPERFICIE	CUBO
	7,00	3,50	72,92	72,26	0,66	0,017	3,210
SIS:	328,00	328,00					1.456,796
			D12 :	F = 0,40			
	66,00	33,00	73,20	71,70	1,50	3,98	131,340
	57,00	61,50	72,67	71,39	1,28	2,97	162,655
	63,00	60,00	72,50	71,13	1,37	3,36	201,600
	20,00	41,50	72,29	70,84	1,45	3,73	154,725
	44,00	32,00	72,00	70,75	1,25	2,84	90,280
	72,00	58,00	71,95	70,54	1,41	3,55	205,900
	90,00	81,00	71,87	70,53	1,34	3,23	261,630
	36,00	63,00	71,83	70,52	1,31	3,10	195,300
	82,00	59,00	71,92	70,52	1,40	3,50	206,500
	28,00	55,00	72,00	70,51	1,49	3,73	216,150
	17,00	22,50	71,70	70,51	1,19	2,60	58,500
	35,00	26,00	71,59	70,51	1,08	2,18	56,680
	36,00	35,50	71,46	70,50	0,96	1,76	62,480
	26,00	31,00	71,52	70,50	1,02	1,97	61,070
	11,00	18,50	71,00	70,50	0,50	0,575	10,638
		5,50	72,20	70,50	1,70	3,02	27,610
SIS:	683,00	683,00					2.123,720

000012

PROFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	C O R T E	
					ÁREA	CUBO
		D12 - 1 : F =		0,40 m		
	22,00	11,00	72,20	71,00	2,02	29,040
	30,00	26,00	72,20	70,95	2,68	73,840
	41,00	35,50	72,22	70,88	3,73	114,665
	21,00	31,00	72,00	70,78	2,72	84,320
	46,00	73,50	71,77	70,73	2,01	66,320
	41,00	43,50	71,90	70,62	2,17	129,195
		20,50	71,83	70,52	2,10	63,550
1157	201,00	201,00				562,950
		D13 - a : F =				
	61,00	30,50	74,16	74,00	0,102	3,111
	11,00	36,00	74,39	73,66	1,05	38,404
	30,00	20,50	74,26	73,59	0,81	19,291
	39,00	34,50	73,60	73,42	0,18	4,175
	43,00	41,00	74,50	73,21	1,29	123,410
	62,00	52,50	73,75	72,96	0,79	65,730
	20,00	41,00	73,90	72,61	1,30	123,410
	20,00	20,00	73,80	72,50	0,90	61,200
	31,00	25,50	73,80	72,43	0,77	85,680
	38,00	34,50	73,97	72,32	1,65	163,185
	13,00	25,50	73,50	72,18	1,32	80,070
	41,00	27,00	73,45	72,13	1,32	84,780
	27,00	34,00	73,40	71,98	1,42	122,060
	39,00	33,00	73,30	71,89	1,41	117,150
	44,00	41,50	73,39	71,75	1,64	194,220
	23,00	33,50	73,00	71,59	1,41	118,925
	62,00	42,50	72,93	71,50	0,93	154,700
	33,00	47,50	72,60	71,48	0,12	110,675
		20,50	73,00	71,47	0,53	11,000

PROFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	CORTE		
					ALTEZAS	CUBO	
		D13 - l - a : F = 0,40					
	31,00	15,50	73,50	73,50		-	
		45,00	73,36	73,31	0,24	1,080	
	59,00	46,50	72,85	72,94		-	
	34,00	52,00	72,66	72,73		-	
	70,00	55,00	72,26	72,29		-	
	40,00	45,00	72,02	72,04		-	
	50,00	61,50	71,71	71,73		-	
	73,00	36,50	71,27	71,27		-	
ALTA	357,00	357,00				1,080	
		D13 - l - b : F = 1,00					
	76,00	38,00	71,27	71,27		-	
		66,00	71,31	71,23	0,08	5,280	
	56,00	43,50	71,79	71,21	0,58	48,205	
	31,00	32,50	72,50	71,19	0,31	126,100	
	34,00	36,50	72,51	71,18	0,33	145,270	
	39,00	19,50	72,30	71,17	0,13	59,280	
ALTA	236,00	236,00				301,235	

000015

... 2

000017

RO PERFIL	DISTÂNCIA EN- TRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TER- RENO NATURAL	COTA DO FUNDO	CORTE	
					DE	CURVO
		19,00	76,00	76,00		-
	38,00	33,25	77,50	75,98	4,24	135,660
	28,50	26,50	77,40	75,96	1,94	97,785
	24,50	34,75	77,60	75,95	2,77	164,368
	45,00	31,25	78,20	75,93	2,25	270,313
	17,50	19,50	78,00	75,92	2,08	142,740
	21,50	21,50	78,00	75,91	2,09	203,225
	33,50	28,50	78,00	75,89	2,11	214,520
	23,50	20,25	77,80	75,88	2,02	127,575
	17,00	16,00	78,00	75,87	1,93	122,720
	15,00	19,00	78,30	75,86	1,84	168,290
	23,00	24,25	78,00	75,85	2,15	169,150
	25,50	20,50	76,50	75,83	1,97	19,270
	15,50	29,75	76,50	75,83	2,07	27,555
	44,00	35,00	76,15	75,61	2,54	22,750
	26,00	29,00	75,70	75,49	2,21	1,550
	32,00	42,25	75,61	75,33	2,28	9,710
	52,50	65,50	75,04	75,08		-
	78,50	45,75	74,39	74,70		-
	13,00	12,50	74,65	74,64	0,01	0,050
	12,00	14,00	74,33	74,58		-
	16,00	18,00	74,67	74,50	0,17	1,980
	20,00	42,00	74,60	74,41	0,19	3,460
	64,00	64,00	75,50	74,10	0,40	25,600
	64,00	55,50	75,72	73,79	1,93	35,298
	47,00	33,00	75,59	73,71	1,88	199,950
	19,00	19,50	75,20	73,67	1,53	70,535
	20,00	46,00	75,50	73,64	1,86	273,240
	72,00	41,50	75,00	73,51	1,49	163,033
	11,00	14,00	75,05	73,49	1,56	50,920
	17,00	23,00	75,92	73,43	2,49	237,130
	29,00	36,50	75,00	73,32	1,68	129,250
	44,00	29,00	75,00	73,15	1,85	70,520
	14,00	22,50	74,52	73,10	1,42	34,775
	31,00	40,00	74,57	72,99	1,58	77,550

FIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	GOTA DO TERRENO NATURAL	GOTA DO FUNDO	C O R T E	
						CU20
	40,00	44,50	74,40	72,81	,3	197,135
	37,00	38,50	74,37	72,66	,07	195,195
	80,00	58,50	74,27	72,52	,20	309,465
	14,00	47,00	13,95	72,22	,15	243,460
	49,00	31,50	74,36	72,17	,87	234,205
	1.323,00	24,50	72,60	71,99	,5	19,600
AL:		1.323,00				4.847,257
			D21 - b -		1,000	
	29,00	14,50	72,60	71,99	,57	16,965
	13,00	21,00	73,93	71,98	,55	160,860
	53,00	33,00	73,50	71,98	,59	164,670
	33,00	43,00	73,55	71,95	,55	233,920
	49,00	41,00	73,40	71,93	,52	193,520
	23,00	36,00	73,42	71,90	,59	179,620
	31,00	27,00	73,30	71,89	,50	118,800
	42,00	36,50	73,07	71,87	,56	122,640
	7,00	24,50	73,94	71,85	,55	211,925
	10,00	8,50	73,80	71,84	,72	65,620
	56,00	33,00	73,60	71,84	,55	211,530
	12,00	34,00	72,75	71,80	,51	78,520
	12,00	12,00	72,67	71,80	,01	24,120
	35,00	23,50	72,67	71,80	,01	47,235
	18,00	26,50	73,45	71,77	,91	156,615
	38,00	28,00	73,09	71,76	,59	111,720
	14,00	26,00	73,10	71,74	,13	107,380
	6,00	10,00	73,00	71,73	,70	37,000
		3,00	72,80	71,73	,79	8,370
	481,00	481,00				2.251,070

PROFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	C O R T E	
						SUPERFÍCIE	C U B O
		<u>D21 - 2 : F = 0,40 m</u>					
	66,00	33,00	73,45	71,90	1,65	4,73	156,090
		33,00	73,30	71,89	1,41	3,55	117,150
							<u>273,240</u>
		<u>D21 - 3 : F = 0,40 m</u>					
	61,00	30,50	73,40	71,97	1,43	3,64	111,020
		48,00	73,14	71,96	1,18	2,56	122,880
	35,00	29,50	73,45	71,96	1,49	3,93	115,935
	24,00	29,00	73,08	71,95	1,13	2,37	68,730
	34,00	20,50	73,47	71,95	1,52	4,08	83,640
	7,00	3,50	73,55	71,95	1,60	4,48	15,680
FAIS:	161,00	161,00					517,805
		<u>D22 : F = 0,40 m</u>					
	22,00	11,00	73,76	72,40	1,36	3,32	36,520
		22,50	73,59	72,37	1,22	2,72	61,200
	23,00	28,50	73,63	72,35	1,28	2,97	84,645
	34,00	30,00	73,80	72,31	1,49	3,93	117,900
	26,00	25,50	73,22	72,28	0,94	1,701	43,375
	25,00	12,50	74,00	72,25	1,75	5,29	66,125
FAIS:	130,00	130,00					409,765
						000021	

RO RFILE	DISTÂNCIA EN- TRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TER- RENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	C O R T E	
						SUPERFÍCIE	C U B O
			D23 : F = 0,40 m				
	12,00	6,00	75,30	73,80	1,50	3,98	23,880
	29,00	20,50	75,29	73,78	1,51	4,03	82,615
	51,00	40,00	75,25	78,72	1,53	4,13	165,200
	13,00	32,00	75,38	73,63	1,75	5,29	169,280
	38,00	25,50	75,16	73,61	1,55	4,23	107,865
	26,00	32,00	75,47	73,54	2,43	9,83	314,560
	69,00	47,50	75,00	73,49	1,51	4,03	191,425
	32,00	50,50	74,81	73,36	1,45	3,73	188,365
	19,00	25,50	74,95	73,30	1,65	4,73	120,615
0	21,00	20,00	74,95	73,28	1,67	4,85	97,000
1	35,00	28,00	74,80	73,25	1,55	4,23	118,440
2	18,00	26,50	74,96	73,21	1,77	5,40	143,100
3	25,00	21,50	74,74	73,19	1,55	4,23	90,945
4	38,00	31,50	75,05	73,16	1,89	6,12	192,780
5	31,00	34,50	74,80	73,11	1,69	5,97	205,965
6	18,00	24,50	75,00	73,08	1,92	6,30	154,350
7	45,00	31,50	74,41	73,07	1,34	3,23	101,745
8	43,00	44,00	74,33	73,00	1,33	3,19	140,360
9	39,00	41,00	73,22	72,95	0,27	0,217	8,897
0	12,00	25,50	74,50	72,90	1,60	4,48	114,240
1		6,00	74,50	72,89	1,61	4,53	27,180
ATS:	614,00	614,00					2.758,807

PROFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
		D23	1	F	=	0,40 m	
	81,00	25,50	75,03	73,84	1,19	2,60	66,300
	45,00	48,00	75,61	73,73	1,88	6,06	290,880
	59,00	52,00	74,87	73,63	1,24	2,80	145,600
	46,00	52,50	75,00	73,51	1,49	3,93	206,325
	27,00	36,50	74,60	73,41	1,19	2,60	94,900
	13,00	20,00	74,56	73,35	1,21	2,68	53,600
	50,00	31,50	74,50	73,32	1,18	2,56	80,640
	37,00	43,50	74,09	73,21	0,88	0,514	22,359
	30,00	33,50	74,18	73,13	1,05	2,07	69,345
		15,00	74,41	73,07	1,34	3,23	48,450
TOTALS:	358,00	358,00					1.078,399
		D24	:	F	=	0,40 m	
1	21,00	10,50	77,20	75,50	1,70	5,02	52,710
2	29,00	25,00	77,00	75,48	1,52	4,08	102,000
3	46,50	37,75	76,40	75,45	0,95	1,734	65,459
4	15,50	31,00	76,50	75,40	1,10	2,26	70,060
5	52,00	33,75	77,00	75,39	1,61	4,33	152,888
6	38,50	45,25	76,40	75,34	1,56	4,28	193,670
7	58,50	48,50	76,64	75,30	1,34	3,23	156,655
8	29,00	43,75	75,67	75,24	0,43	0,449	19,644
9	23,00	26,00	76,09	75,21	0,88	1,514	39,364
10	29,00	26,00	76,95	75,19	1,76	5,35	139,100
11	31,00	30,00	75,50	75,16	0,34	0,309	9,270
12	24,00	27,50	75,21	75,13	0,08	0,042	1,155
13	18,00	21,00	76,70	75,11	1,59	4,43	93,030
14	77,00	47,50	76,50	75,09	1,41	3,55	168,625
15	19,50	46,25	75,78	75,01	0,77	1,197	57,755
16	26,50	23,00	76,15	74,99	1,16	2,48	57,010
17		26,75	76,49	74,97	1,52	4,08	102,150

PROFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
8	27,00	24,50	76,45	74,94	1,51	4,03	98,735
9	22,00	30,00	75,95	74,92	1,03	2,00	60,000
0	38,00	34,25	76,35	74,88	1,47	3,83	131,178
1	30,50	26,00	76,21	74,85	1,36	3,32	86,320
2	21,50	18,50	76,05	74,83	1,22	2,72	50,320
3	15,50	13,75	76,30	74,81	1,49	3,93	54,038
4	12,00	23,75	76,50	74,80	1,70	5,02	119,225
5	35,50	34,25	76,45	74,61	1,84	5,82	199,335
6	33,00	30,50	76,02	74,44	1,58	4,38	133,590
7	28,00	25,75	76,25	74,30	1,95	6,48	166,860
8	23,50	28,00	76,00	74,17	1,83	5,76	161,280
9	32,50	39,75	75,12	74,00	1,12	2,33	92,618
0	47,00	45,00	75,76	73,93	1,83	5,76	259,200
1	43,00	29,75	75,50	73,86	1,64	4,68	139,230
2	16,50	15,00	75,69	73,84	1,85	5,88	88,200
3	13,50	17,50	75,50	73,82	1,68	4,91	85,925
4	21,50	19,00	75,50	73,78	1,72	5,13	97,470
5	16,50	14,25	75,80	73,76	2,04	7,06	100,605
6	12,00	13,50	75,45	73,74	1,71	5,07	68,445
7	15,00	23,50	75,38	73,72	1,66	4,79	112,565
8	32,00	43,00	75,45	73,67	1,78	5,46	234,780
9	54,00	40,00	75,00	73,59	1,41	3,55	142,000
0	26,00	25,00	75,00	73,55	1,45	3,73	93,250
1	24,00	15,00	75,50	73,51	1,99	6,73	100,950
2	0,00	14,00	75,00	73,50	2,50	10,38	145,320
3	22,00	15,00	76,00	73,47	2,53	10,61	159,150
4	8,00	16,50	75,00	73,45	1,55	4,23	69,795
5	25,00	26,50	75,15	73,41	1,74	5,24	138,860
6	28,00	37,00	73,94	73,37	0,57	0,715	26,455
7	46,00	34,00	73,30	73,30	-	-	-
8	22,00	20,50	75,00	75,00	1,73	5,18	106,190
9	19,00	19,00	74,25	73,22	1,03	2,00	38,000
0	19,00	18,00	73,92	73,19	0,73	1,091	19,638
1	17,00	20,50	73,91	73,16	0,75	1,144	23,452
2	24,00	21,50	74,90	73,13	1,77	5,40	116,100

PROFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
	15,00						
	4,00	9,50	75,00	73,11	1,89	6,12	58,140
		2,00	75,00	73,10	1,90	6,18	12,360
SUM:	1.433,00	1.433,00					5.277,144
							-
			D24	- 1 : F = 0,40 m			
		11,50	77,70	76,00	1,70	5,02	57,730
	23,00	29,75	77,50	75,96	1,54	4,18	124,355
	36,50	38,50	77,40	75,89	1,51	4,03	155,155
	40,50	30,25	77,44	75,81	1,63	4,62	139,755
	20,00	24,25	77,45	75,78	1,67	4,85	117,613
	28,50	28,50	77,45	75,72	1,73	5,18	147,630
	28,50	22,50	77,00	75,67	1,33	3,19	71,775
	16,50	22,50	76,95	75,64	1,31	3,10	69,750
	28,50	30,75	77,00	75,59	1,41	3,55	109,163
0	33,00	26,00	76,85	75,53	1,32	3,14	81,640
1	19,00	27,00	76,72	75,49	1,23	2,76	74,520
2	35,00	34,25	76,71	75,43	1,28	2,97	101,723
3	33,50	21,25	75,96	75,36	0,60	0,78	16,375
4	9,00	27,75	75,92	75,35	0,57	0,715	19,841
5	46,50	33,25	76,00	75,26	0,74	1,117	37,140
6	20,00	13,50	76,07	75,22	0,85	1,424	19,224
7	7,00	3,50	76,09	75,21	0,88	1,514	5,299
SUM:	425,00	425,00					1.548,600

000025

1.0. - SETOR 3

000028

PROFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
			SETOR 3				
			D31 : F = 0,40 m				
1	19,00	9,50	71,35	70,00	1,35	3,27	31,065
	30,00	24,50	71,55	69,98	1,57	4,33	106,085
	40,00	35,00	71,06	69,95	1,11	2,29	80,150
	40,50	40,25	71,30	69,89	1,91	3,55	142,868
	40,50	40,50	70,55	69,84	0,71	1,040	42,120
	36,00	38,25	70,63	69,78	0,85	1,424	54,468
	35,50	35,75	70,85	69,74	1,11	2,29	81,868
	8,50	22,00	71,20	69,70	1,50	3,98	87,500
	34,00	21,25	71,00	69,68	1,32	3,14	66,725
0	9,00	21,50	70,90	69,64	1,26	2,89	62,135
1	54,50	31,75	71,00	69,63	1,37	3,36	106,660
2	46,50	50,50	70,50	69,56	0,94	1,701	85,300
3	24,00	35,25	71,00	69,50	1,50	3,98	190,295
4	15,50	19,75	70,89	69,49	1,40	3,50	69,125
5	23,50	19,50	70,95	69,48	1,47	3,83	74,665
6	36,00	29,75	70,80	69,47	1,33	3,19	94,903
7	19,00	27,50	70,70	69,45	1,25	2,84	78,100
8	17,00	18,00	71,00	69,44	1,56	4,28	77,040
9	30,00	23,50	70,85	69,43	1,42	3,59	84,365
0	18,00	24,00	70,00	69,42	0,58	0,737	17,688
3		9,00	69,60	69,41	0,19	0,130	1,170
AIS:	577,00	577,00					1.585,016

PROF. DE TERREIRO	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	C O R T E	
						SUPERFÍCIE	C U B O
		D34	: F	= 0,40 m			
0		10,50	70,34	70,34	-	-	-
1	21,00	40,50	70,38	70,22	0,16	0,102	4,131
2	60,00	55,50	70,68	69,86	0,82	1,337	74,204
3	51,00	39,25	70,60	69,56	1,04	2,04	80,070
4	27,50	28,50	70,50	69,40	1,10	2,26	64,410
5	29,50	18,50	70,00	69,21	0,79	1,252	23,162
6	7,50	19,50	69,84	69,19	0,65	0,894	17,433
7	21,50	26,00	69,70	69,00	0,70	1,015	26,390
8	20,50	15,25	69,57	68,98	0,59	0,758	11,560
9	10,00	24,50	70,00	68,97	1,03	2,000	49,000
10	39,00	48,50	70,38	68,95	1,45	3,73	180,905
11	58,00	47,50	70,20	68,86	1,34	3,23	153,425
12	37,00	32,75	70,55	68,82	1,73	5,18	169,645
13	28,00	27,50	70,00	68,79	1,21	2,68	73,700
14	26,50	18,25	69,85	68,76	1,09	2,22	40,515
15	10,00	14,50	70,00	68,75	1,25	2,84	41,180
16	19,00	26,75	70,37	68,73	1,64	4,68	125,190
17	34,50	24,50	70,44	68,70	1,74	5,24	128,380
18	14,50	11,25	70,42	68,68	1,74	5,24	58,950
19							
20	533,50	533,50					1.341,690
21							
22							
23							
24		D34	- 1	: F = 0,40m			
25							
26	45,00	22,50	70,46	69,00	1,46	3,78	85,050
27	61,00	53,00	70,36	68,95	1,41	3,55	188,150
28	37,00	49,00	70,24	68,87	1,37	3,36	164,640
29	9,00	23,00	69,70	68,83	0,87	1,483	34,109
30	15,00	12,00	70,00	68,82	1,18	2,56	30,720
31	18,00	16,50	69,50	68,80	0,70	1,015	10,748
32	18,00	18,00	70,00	68,78	1,22	2,72	16,960
33		9,00	69,85	68,76	1,09	2,22	19,060
34	203,00	203,00					

PRO RFIL	DISTÂNCIA EN- TRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE A P L I C A Ç Ã O	COTA DO TER- RENO NATURAL	COTA DO F U N D O	h	C O R T E	
						SUPERFÍCIE	C U B O
		D35	: F	= 0.40 m			
	32,50	16,25	73,25	71,50	1,75	5,29	85,953
		27,50	73,00	71,36	1,64	4,68	128,700
	22,50						
		27,75	72,69	71,26	1,43	3,64	101,010
	33,00						
		25,00	72,50	71,11	1,39	3,45	86,250
	17,00						
		24,50	72,50	71,04	1,46	3,78	92,610
	32,00						
		36,25	72,38	70,90	1,48	3,88	140,650
	40,50						
		36,75	72,00	70,72	1,28	2,97	109,148
	33,00						
		34,25	71,84	70,57	1,27	2,93	100,353
	35,50						
		42,25	71,74	70,42	1,32	3,14	132,665
	49,00						
		36,50	71,36	70,20	1,16	2,48	90,520
	24,00						
		19,50	71,35	70,10	1,25	2,84	55,360
	15,00						
		10,50	71,00	70,03	0,97	1,799	18,800
	6,00						
		3,00	70,80	70,00	0,80	1,280	3,640
PAIS:	340,00	340,00					1.145,972
		D36	- a :	F = 1,00 m			
	44,00	22,00	77,00	76,00	1,00	2,500	55,000
		36,50	76,40	75,70	0,70	1,435	52,375
	29,00						
		37,00	70,00	75,50	0,50	0,875	32,375
	45,00						
		35,00	76,95	75,20	1,65	5,734	200,690
	25,00						
		23,00	76,50	75,03	1,47	4,711	108,353
	21,00						
		19,50	76,00	74,89	1,11	2,958	57,681
	18,00						
		21,50	75,00	74,77	0,23	0,309	6,674
	25,00						
		12,50	74,60	74,60	-	-	-
PAIS:	207,00	207,00					513,121

000033

RO RFIL	DISTÂNCIA EN- TRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE A P L I C A Ç Ã O	COTA DO TER- RENO NATURAL	COTA DO F U N D O	h	C O R T E	
						SUPERFÍCIE	C U B O
		D36	- b :	$r = 2,50m$			
	23,00	11,50	74,60	74,60	-	-	-
	26,00	24,50	74,52	74,44	0,08	0,21	5,145
	39,00	32,50	74,95	74,05	0,89	3,413	110,923
	27,00	33,00	75,00	73,60	1,90	6,44	212,520
	8,00	17,50	74,00	73,31	0,69	2,439	42,683
		4,00	73,56	73,22	0,34	1,023	4,092
ATS:	123,00	123,00					375,363
		D37	:	$r = 0,40m$			
	32,00	16,00	72,83	71,50	1,33	3,19	51,040
	27,50	29,75	72,75	71,39	1,36	3,32	98,770
	56,50	42,00	72,60	71,30	1,30	3,06	128,520
	63,00	59,75	72,75	71,11	1,64	4,68	279,630
	41,00	52,00	72,00	70,90	1,10	2,26	117,520
	42,00	41,50	71,90	70,87	1,03	2,00	83,000
	13,00	27,50	71,90	70,85	1,05	2,07	56,925
	19,00	16,00	71,70	70,84	0,86	1,453	23,248
	40,00	29,50	71,52	70,83	0,69	0,99	29,205
	20,00	30,00	70,60	70,80	-	-	-
	36,00	28,00	70,90	71,79	0,11	0,062	1,736
	22,00	29,00	70,80	70,77	0,03	0,013	0,377
		11,00	70,80	70,57	0,23	0,171	1,881
ATS:	412,00	412,00					871,852

000034

PERFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
			D38 : F = 0,40 m				
		6,00	70,10	69,00	1,10	2,26	13,560
	12,00	20,00	70,07	68,99	1,08	2,18	43,600
	28,00	32,75	70,11	68,95	1,16	2,48	81,220
	37,50	35,50	70,13	68,91	1,22	2,72	96,560
	33,50	28,75	70,25	68,87	1,38	3,41	98,058
	24,00	26,50	70,12	68,84	1,28	2,97	78,705
	29,00	39,75	70,15	68,81	1,34	3,23	128,393
	50,50	41,00	70,14	68,75	1,39	3,45	141,450
	31,50	28,25	70,23	68,71	1,52	4,08	115,260
	25,00	25,00	70,11	68,67	1,44	3,69	92,250
	25,00	22,00	70,05	68,65	1,40	3,50	77,000
	19,00	28,50	70,00	68,62	1,38	3,41	97,185
	38,00	39,50	69,65	68,57	1,08	2,18	86,110
	41,00	41,50	69,50	68,52	0,98	1,818	75,417
	42,00	21,00	69,00	68,46	0,54	0,653	13,713
TAIS:	436,00	436,00					1.236,491
			D39 : F = 0,40 m				
		5,00	70,10	68,70	1,40	3,50	17,500
	10,00	15,50	70,00	61,69	1,31	3,10	48,050
	21,00	28,25	70,00	68,66	1,34	3,23	91,215
	35,50	37,00	70,30	68,60	1,70	5,02	185,740
	38,50	25,50	70,00	68,55	1,45	3,73	95,115
	12,50	14,50	69,74	68,53	1,21	2,68	38,860
	16,50	10,75	70,00	68,51	1,49	3,93	42,248
	5,00	11,50	70,05	68,50	1,55	4,23	48,045
	18,00	14,00	69,80	68,43	1,37	3,36	47,040
	10,00	11,75	70,00	68,40	1,60	4,48	52,640
	13,50	27,25	70,00	68,34	1,66	4,79	130,576
	41,00	40,00	69,60	68,30	1,41	3,55	142,005

J. J. - SETOR 4

000038

Linha	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	C O R T E	
						SUPERFÍCIE	C U B O
			SETOR 4				
		D41	: F	= 0,40 m			
1	44,00	22,00	71,90	70,50	1,40	3,50	77,000
1	34,00	39,00	71,95	70,35	1,60	4,48	174,720
2	39,00	36,50	71,75	70,23	1,52	4,08	148,920
3	21,00	30,00	71,22	70,10	1,12	2,33	69,900
4	115,00	68,00	71,24	70,03	1,21	2,68	182,240
5	39,00	77,00	71,35	69,63	1,72	5,13	395,010
6	29,00	34,00	71,00	69,50	1,50	3,98	135,320
7	26,50	27,75	71,00	69,49	1,51	4,03	111,833
8	8,50	17,50	70,00	69,49	2,51	0,594	10,395
9		4,25	69,90	69,49	-	-	-
TOTAIS:	356,00	356,00					1.305,336
		D42	: a : F	= 0,40 m			
	53,00	26,50	72,00	70,61	1,39	3,45	91,425
	40,00	46,50	71,55	70,39	1,16	2,48	115,320
	15,00	27,50	72,00	70,22	1,78	5,46	150,150
	22,00	18,50	71,75	70,16	1,59	4,43	81,955
	16,00	19,00	71,72	70,07	1,65	4,73	89,870
	32,00	24,00	71,50	70,00	1,50	3,98	95,52
	22,00	27,00	71,95	69,87	2,08	7,32	197,640
	65,00	43,50	71,50	69,67	1,83	5,76	250,560
	17,00	41,00	71,00	69,50	1,50	3,98	163,180
	26,00	21,50	70,41	69,48	0,93	1,669	35,884
	21,00	23,50	70,03	69,45	0,58	0,737	17,320
	42,00	31,50	70,00	69,43	0,57	0,715	22,523
	24,00	33,00	69,80	69,38	0,42	0,433	14,289
	27,00	25,50	69,36	69,35	0,01	0,001	0,102
		23,00	69,76	69,32	0,46	0,501	14,006

COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	C O R T E		
			SUPERFÍCIE	C U B O	
52,00	69,89	69,28	0,61	0,802	41,704
37,50	69,82	69,19	0,63	0,847	
1.072,00	1.072,00				
	D42 - b -		F = 0,40m		
15,50	68,58	68,58	-	-	-
31,00	70,00	68,57	1,43	3,04	132,860
42,00	70,60	68,57	2,03	6,99	307,560
46,00	70,80	68,56	2,24	8,42	298,910
25,00	71,00	68,56	2,44	9,91	198,200
15,00	70,90	68,56	2,34	9,15	173,850
23,00	70,00	68,56	1,44	1,69	30,420
13,00	70,00	68,56	1,44	1,69	34,645
28,00	69,80	68,55	1,25	2,84	39,760
259,00	259,00				1216,205
	D41:		b = 0,40 m		
22,00	71,90	70,50	1,40	3,50	77,000
44,00	71,95	70,35	1,60	4,48	174,720
34,00	71,75	70,23	1,52	4,08	148,920
39,00	71,22	70,10	1,12	2,33	69,900
21,00	71,24	70,03	1,21	2,68	182,240
115,00	71,35	69,63	1,72	5,13	395,010
39,00	71,00	69,50	1,50	3,98	135,320
29,00	71,00	69,49	1,51	4,03	111,833
26,50	70,00	69,49	0,51	0,594	10,395
8,50	69,90	69,49	0	-	-
356,00	356,00				1.305,336
				000040	

LÍNEA	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
			D42 - a -		b = 0,40m		
1	53,00	26,50	72,00	70,61	1,39	3,45	91,425
2	40,00	46,50	71,55	70,39	1,16	2,48	115,320
3	15,00	27,50	72,00	70,22	1,78	5,46	150,150
4	22,00	18,50	71,75	70,16	1,59	4,43	61,955
5	16,00	19,00	71,72	70,07	1,65	4,73	89,870
6	32,00	24,00	71,50	70,00	1,50	3,98	95,520
7	22,00	27,00	71,95	69,87	2,08	7,32	197,640
8	65,00	43,50	71,50	69,67	1,83	5,76	250,560
9	17,00	41,00	71,00	69,50	1,50	3,98	163,100
10	26,00	21,50	70,41	69,48	0,93	1,669	35,884
11	21,00	23,50	70,03	69,45	0,58	0,737	17,320
12	42,00	31,50	70,00	69,43	0,57	0,715	22,523
13	24,00	33,00	69,80	69,38	0,42	0,433	14,289
14	27,00	25,50	69,36	69,35	0,01	0,004	0,102
15	29,00	28,00	69,76	69,32	0,46	0,501	14,025
16	75,00	53,00	69,89	69,28	0,61	0,802	41,704
17		37,50	69,82	69,19	0,63	0,847	31,765
			D42 - b -		F = 1,00m		
17	29,00	14,50	69,82	69,19	0,63	1,225	17,763
18	45,00	27,00	69,84	69,84	0,68	1,374	50,838
19	30,00	37,50	70,50	69,10	1,40	4,340	162,750
20	78,00	54,00	70,30	69,07	1,23	3,499	188,946
21	37,00	57,50	70,75	68,97	1,78	6,533	375,648
22	28,00	32,50	70,65	68,93	1,72	6,158	200,195
23	17,00	22,50	71,08	68,89	2,19	9,384	211,170
24	67,00	42,00	70,98	68,87	2,11	8,788	369,096
25	69,00	68,00	71,00	68,79	2,21	9,536	648,428
26	35,00	52,00	72,00	68,71	3,28	19,526	1015,352
27	18,00	26,50	71,43	68,67	2,76	14,186	375,929
28	31,00	24,50	71,07	68,65	2,42	11,205	274,523
29	24,00	27,50	71,50	68,61	2,89	15,418	423,995
30	24,00	24,00	71,00	68,58	2,42	11,205	268,920
31	14,00	19,00	69,80	68,55	1,25	3,594	68,250

NO FIL	DISTÂNCIA EN- TRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE A P L I C A Ç Ã O	COTA DO TER- RENO NATURAL	COTA DO F U N D O	h	C O R T E	
						SUPERFÍCIE	C U B O
		D42	- 2 :	F = 0,40 m			
		12,00	70,18	69,50	0,68	1,374	16,488
	24,00	29,00	70,06	69,48	0,58	1,085	31,465
	34,00	41,50	70,05	69,44	0,61	1,168	48,472
	49,00	47,00	70,50	69,39	1,11	2,958	139,026
	45,00	42,50	70,50	69,35	1,15	3,134	133,195
	40,00	33,50	69,88	69,31	0,57	1,057	35,410
	27,00	25,00	70,50	69,23	1,22	3,453	86,325
	23,00	22,50	69,77	69,26	0,51	0,900	20,250
	22,00	33,75	69,92	69,24	0,68	1,374	46,373
0	45,50	22,75	69,82	69,19	0,63	1,225	27,869
15:	309,50	309,50					584,873
		D43	:	F = 0,40 m			
		11,00	68,50	69,76	-	-	-
	22,00	18,00	70,00	69,70	0,30	0,255	4,590
	14,00	12,75	71,00	69,66	1,34	3,23	41,183
	11,50	15,50	70,50	69,63	0,87	1,483	22,987
	19,50	14,24	70,50	69,58	0,92	1,638	23,342
	9,00	13,50	69,84	69,55	0,29	0,242	3,267
	18,00	17,00	71,00	69,50	1,50	3,98	67,660
	16,00	31,00	69,98	69,46	0,52	0,614	19,034
	46,00	44,50	69,80	69,34	0,46	0,501	22,295
0	43,00	34,50	69,90	69,22	0,68	0,966	33,327
1	26,00	27,50	71,00	69,15	1,85	5,88	161,700
2	29,00	28,50	71,80	69,07	2,73	12,27	349,695
3	28,00	41,50	71,00	68,99	2,01	6,86	284,690
	55,00	48,00	68,84	68,84	-	-	-
	41,00	20,50	68,82	68,73	0,09	0,048	0,984
15:	378,00	378,00				000043	1,034,754

1.5. - SETOR 5

000045

PERFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
			<u>SETOR 5</u>				
		<u>D51</u>	:	F	=	<u>0,40 m</u>	
		27,75	67,40	65,70	1,70	5,02	136,795
2	55,50	42,75	67,25	65,58	1,67	4,85	207,338
3	30,00	41,75	67,00	65,51	1,49	3,93	164,078
4	53,50	35,25	66,99	65,40	1,59	4,43	156,158
5	17,00	10,50	66,48	65,36	1,12	2,33	24,465
5	4,00	14,50	66,48	65,35	1,13	2,37	34,365
7	25,00	30,50	67,00	65,30	1,70	5,02	153,110
3	36,00	31,00	66,70	65,22	1,48	3,88	120,280
9	26,00	28,50	66,34	65,14	1,20	2,64	75,240
10	31,00	36,50	66,37	65,09	1,28	2,97	108,405
11	42,00	43,50	65,80	65,00	0,80	1,28	55,680
12	45,00	33,00	66,00	64,92	1,08	2,18	71,940
13	21,00	10,50	65,00	64,86	0,14	0,085	0,893
PAIS:	<u>386,00</u>	<u>386,00</u>					<u>1.308,747</u>
		<u>D51</u>	-	1	:	F	=
						<u>0,40 m</u>	
2		28,00	65,50	65,19	1,31	3,10	86,000
3	56,00	35,50	66,38	65,15	1,23	2,76	97,980
4	15,00	7,50	66,34	65,14	1,20	2,64	19,800
AIS:	<u>71,00</u>	<u>71,00</u>					<u>204,880</u>
							000046

RO RFIL	DISTÂNCIA EN- TRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE A P L I C A Ç Ã O	COTA DO TER- RENO NATURAL	COTA DO F U N D O	h	C O R T E	
						SUPERFÍCIE	C U B O
		D51	- 2 :	F = 0,40	m		
		14,50	67,00	67,00	-	-	-
	29,00	31,50	66,72	66,45	0,27	0,217	6,836
	34,00	29,00	66,54	65,80	0,74	1,117	32,393
	24,00	12,00	66,48	65,35	1,13	2,37	28,440
TAIS:	87,00	87,00					67,669
		D52	: F = 0,40	m			
		12,00	66,56	65,10	1,46	3,78	45,360
	24,00	27,00	66,50	65,10	1,40	3,50	94,500
	30,00	32,50	66,50	65,09	1,41	3,55	115,375
	35,00	42,00	66,64	65,08	1,56	4,28	179,760
	49,00	37,75	66,45	65,07	1,38	3,41	128,728
	26,50	19,50	66,55	65,07	1,48	3,88	75,660
	12,50	23,75	66,50	65,07	1,43	3,64	86,450
	35,00	38,00	66,10	65,06	1,04	2,04	77,520
	41,00	40,50	66,25	65,05	1,20	2,64	106,920
0	40,00	38,50	66,30	65,04	1,26	2,89	111,265
1	37,00	27,50	66,50	65,02	1,47	3,83	105,325
2	18,00	18,00	66,50	65,03	1,47	3,83	68,940
3	18,00	9,00	66,40	65,03	1,37	3,36	30,240
TAIS:	366,00	366,00					1.226,043
		D53	: F = 0,40	m			
		18,50	67,00	67,00	-	-	-
	37,00	53,50	66,59	66,50	0,09	0,048	2,508
	70,00	17,25	66,59	65,55	1,04	2,04	26,520

PRO FIL	DISTÂNCIA EN- TRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICACÃO	COTA DO TER- RENO NATURAL	COTA DO F U N D O	h	C O R T E	
						SUPERFÍCIE	C U B O
		D55	- 1 :	F = 0,40m			
		24,00	64,95	63,50	1,45	3,73	89,520
	48,00	43,50	65,02	63,50	1,52	4,08	177,480
	39,00	30,00	65,00	63,49	1,51	4,03	120,900
	21,00	10,50	64,77	63,49	1,28	2,97	31,185
OTAIS:	108,00	108,00					419,085
		D56	- a :	F = 0,40m			
1		14,25	64,85	63,50	1,35	3,27	46,598
2	28,50	25,00	65,00	63,44	1,56	4,28	107,000
3	21,50	34,50	64,85	63,39	1,46	3,78	130,410
4	47,50	59,50	64,70	63,28	1,42	3,59	213,605
5	71,50	51,75	64,95	63,12	1,83	5,76	293,080
6	32,00	46,00	64,47	63,05	1,42	3,59	165,140
7	60,00	45,50	63,86	62,91	0,95	1,734	78,897
8	31,00	26,25	63,62	62,84	0,78	1,225	32,156
9	21,50	31,50	63,64	62,79	0,85	1,424	44,856
10	41,50	30,75	63,55	62,70	0,85	1,424	43,788
11	20,00	43,50	63,53	62,65	0,88	1,514	65,859
12	67,00	47,00	63,60	62,50	1,10	2,26	106,220
13	27,00	31,50	63,60	62,44	1,16	2,48	78,120
14	36,00	29,00	63,80	62,36	1,44	3,69	107,010
15	22,00	28,25	63,67	62,31	1,36	3,32	93,790
16	34,50	17,25	62,23	62,23	-	-	-
TAL	501,50	501,50					1.718,539

000051

RO RFIL	DISTÂNCIA EN- TRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE A P L I C A Ç Ã O	COTA DO TER- RENO NATURAL	COTA DO F U N D O	h	C O R T E	
						SUPERFÍCIE	C U B O
		D56	- b :	F = 1,00m			
		34,75	62,23	62,23	-	-	-
	69,50	39,25	62,22	62,21	0,01	0,020	0,785
	9,00	14,00	62,25	62,21	0,04	0,082	1,148
	19,00	9,50	62,25	62,20	0,05	0,104	0,988
FAIS:	97,50	97,50					2,921
		D57	: F	= 0,40 m			
1		10,00	63,89	63,89	-	-	-
2	20,00	30,50	64,00	63,74	0,26	0,205	6,253
3	41,00	58,50	64,00	63,42	0,58	0,737	43,115
4	76,00	44,50	64,00	62,83	1,17	2,52	112,140
5	13,00	16,50	64,00	62,73	1,27	2,93	48,345
6	20,00	16,00	63,78	62,57	1,21	2,68	42,880
7	12,00	17,50	63,00	62,48	0,52	0,614	10,745
8	23,00	25,00	62,93	62,30	0,63	0,847	21,175
9	27,00	29,00	62,59	62,09	0,50	0,575	16,675
10	31,00	27,25	62,49	61,87	0,62	0,825	22,481
11	23,50	26,00	62,20	61,67	0,53	0,633	16,458
12	28,50	32,00	62,24	61,45	0,79	1,252	40,064
13	35,50	42,50	61,18	61,18	-	-	-
14	49,50	42,75	62,00	61,18	0,82	1,337	57,157
15	36,00	27,75	62,90	61,17	1,73	5,18	143,745
16	19,50	27,50	63,84	61,17	2,67	11,76	323,400
17	35,50	32,25	63,30	61,17	2,13	7,66	247,035
18	29,00	23,00	64,00	61,16	2,84	13,23	304,290
19	17,00	17,50	65,05	61,16	3,89	24,25	424,375
20	18,00	20,00	64,00	61,16	2,84	13,23	204,600
21	22,00	14,00	60,00	-	-	-	-
TS:	577,00	577,00				000052	2.144. 33

PROFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
		D57	- 1 :	F = 0,40 m			
		13,00	64,80	64,80	-	-	-
	26,00	26,00	64,00	63,50	0,50	0,575	14,950
	26,00	30,75	63,67	63,22	0,45	0,484	14,383
	35,50	24,00	64,00	62,85	1,15	2,44	58,560
	12,50	6,25	64,00	62,73	1,27	2,93	18,313
FAIS:	100,00	100,00					100,700
		D58	: F =	2,00 m			
1		5,50	63,20	62,63	0,57	1,627	8,949
2	11,00	12,00	64,21	62,58	1,63	7,245	86,940
3	13,00	15,50	63,22	62,53	0,69	2,094	32,457
4	18,00	24,00	63,36	62,46	0,90	3,015	72,360
5	30,00	22,50	63,26	62,33	0,93	3,157	71,033
6	15,00	24,75	63,26	62,27	0,99	3,45	85,588
7	34,50	37,00	62,68	62,13	0,55	1,554	57,496
8	39,50	35,50	63,00	61,97	1,03	3,651	129,611
9	31,50	32,50	63,18	61,84	1,34	5,373	174,623
10	33,50	27,75	62,46	61,70	0,76	2,386	66,212
11	22,00	19,50	63,00	61,63	1,37	5,555	108,323
12	17,00	13,00	62,80	61,58	1,22	4,673	84,114
13	19,00	15,50	63,05	61,51	1,54	7,850	121,675
14	12,00	15,75	63,00	61,47	1,53	7,825	123,244
15	19,50	23,00	62,91	61,41	1,50	6,375	146,625
16	26,50	20,00	63,00	61,32	1,68	7,594	151,880
17	13,50	16,00	62,90	61,28	1,62	7,177	114,832
18	18,50	20,75	63,05	61,22	1,83	8,683	232,270
19	35,00	37,50	63,00	61,10	1,90	9,215	345,563
20	40,00	29,50	62,16	60,97	1,21	4,616	136,172
21	10,00	21,00	61,61	60,90	0,71	2,170	45,000
22	23,00	25,50	61,00	60,83	0,17	0,363	6,012

1.C. - SETOR 6

000055

NÚMERO DO PERFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFILS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	C O R T E	
						SUPERFÍCIE	C U B O
			<u>SETOR 6</u> =====				
		D61	: F	= 0,40 m			
1		8,00	66,50	65,00	1,50	3,98	31,840
2	16,00	22,50	66,50	65,00	1,50	3,98	89,550
3	29,00	30,50	66,00	65,00	1,00	1,884	57,462
4	32,00	26,50	66,50	64,99	1,51	4,03	106,795
5	21,00	18,50	66,00	64,99	1,01	1,934	35,779
6	16,00	38,00	66,00	64,99	1,01	1,934	73,492
7	60,00	56,50	66,67	64,98	1,69	4,97	280,805
8	53,00	34,00	67,40	64,98	2,42	9,75	331,500
9	15,00	19,50	67,40	64,98	2,42	9,75	190,125
10	24,00	18,50	67,00	64,97	3,03	6,99	129,315
11	13,00	10,00	66,00	64,97	1,03	2,00	20,000
12	7,00	3,50	65,00	64,97	0,03	0,013	0,046
TAIS:	286,00	286,00					1.346,709
		D62	a : F	= 0,40 m			
		8,50	69,00	67,50	1,50	3,98	33,830
	17,00	29,50	69,05	67,48	1,57	4,33	127,735
	42,00	45,00	69,00	67,42	1,58	4,38	197,100
	48,00	46,50	68,80	67,35	1,45	3,73	173,445
	45,00	56,00	68,60	67,29	1,31	3,10	173,600
	67,00	47,50	68,60	67,20	1,40	3,50	166,250
	28,00	25,00	69,00	67,16	1,84	5,82	145,500
	22,00	39,50	69,90	67,13	2,77	12,62	498,490
	57,00	58,00	68,50	67,05	1,45	3,73	216,340
	59,00	46,50	68,39	66,97	1,42	3,59	166,935
	34,00	49,00	68,35	66,93	1,42	3,59	175,910
	64,00	43,50	68,16	66,84	1,32	3,14	136,300
	23,00	29,50	66,22	66,81	1,41	3,55	101,725

NÚMERO DE PERFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
		D62	- 1 :	F = 0,40 m			
1		23,00	68,71	67,13	1,58	4,38	100,740
2	46,00	38,00	68,78	67,07	1,71	5,07	192,660
3	30,00	34,50	68,50	67,03	1,47	3,87	133,515
4	39,00	32,50	68,76	66,98	1,72	5,13	166,725
5	26,00	18,00	68,48	66,94	1,54	4,18	75,240
6	10,00	20,25	68,50	66,93	1,57	4,33	87,683
7	30,50	35,06	68,65	66,89	1,76	5,35	187,571
8	39,61	59,00	68,45	66,84	1,61	4,53	267,270
9	78,39	51,44	68,31	66,74	1,57	4,33	222,735
10	24,50	50,25	68,22	66,70	1,52	4,08	205,020
11	76,00	47,00	68,04	66,60	1,44	3,69	173,430
12	18,00	22,50	68,00	66,58	1,42	3,59	80,775
13	27,00	32,50	67,92	66,54	1,38	3,41	110,825
14	38,00	29,50	67,76	66,49	1,27	2,93	86,435
15	21,00	44,55	67,82	66,47	1,35	3,27	145,679
16	68,10	46,00	67,79	66,38	1,41	3,55	163,300
17	23,90	27,95	67,05	66,35	0,70	1,015	28,369
18	32,00	21,50	67,62	66,30	1,32	3,14	67,510
19	11,00	16,50	67,50	66,19	1,31	3,10	51,150
20	22,00	11,00	67,50	65,97	1,53	4,13	45,430
TOTAIS:	661,00	661,00					2.592,062
		D63	: F =	1,00 m			
1		28,00	70,00	70,00	-	-	-
2	56,00	52,00	69,98	69,45	0,43	0,70	36,400
3	48,00	30,00	69,87	68,98	0,89	2,07	62,100
4	12,00	18,50	69,50	68,86	0,64	1,25	23,125
5	25,00	19,00	69,15	68,61	0,54	0,97	18,430
6	13,00	29,50	68,95	68,48	0,47	0,79	23,305
7	46,00	31,75	68,95	68,03	0,92	2,18	69,215

NÚMERO	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	C O R T E	
						SUPERFÍCIE	C U B O
8	17,00	18,25	69,34	68,28	1,06	2,11	38,508
9	19,50	9,75	68,95	68,28	0,67	0,941	9,175
TOTAIS:	257,00						605,221
		D64	: F =	1,40 m			
1	65,00	32,50	70,40	69,40	1,00	2,90	94,250
2	74,00	69,50	70,50	69,23	1,27	4,20	291,900
3	72,00	73,00	70,19	69,05	1,14	3,55	259,150
4	34,00	53,00	70,00	68,86	1,14	3,55	188,150
5	38,00	61,00	69,95	68,78	1,17	3,69	225,030
6	20,00	54,00	68,74	68,55	0,19	0,32	17,280
7	32,00	26,00	68,76	68,50	0,26	0,47	12,220
8	15,00	23,50	68,72	68,42	0,30	0,56	13,160
9		7,50	67,46	-	-	-	-
TOTAIS:	400,00	400,00					1.101,200
		D65	: F =	2,00 m			
1	20,00	10,00	70,69	69,50	1,19	4,50	45,000
2	25,00	22,50	70,71	69,47	1,24	4,78	107,550
3	43,00	34,00	70,40	69,44	0,96	3,28	111,520
4	18,00	29,50	70,35	69,38	0,97	3,34	98,530
5	31,00	23,50	69,96	69,35	0,61	1,77	41,595
6	24,50	27,75	69,73	69,31	0,42	1,10	30,525
7	15,50	20,00	70,00	69,28	0,72	2,24	44,800
8	12,00	13,75	70,00	69,26	0,74	2,30	31,625
9	14,00	13,00	70,00	69,24	0,76	2,38	30,540
10		14,00	69,85	69,12	0,73	2,26	31,110

NÚMERO DO PERFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
		D68	- a :	F = 2,00 m			
1		13,50	66,50	65,50	1,00	4,500	60,150
2	27,00	30,00	66,68	65,49	1,19	4,504	135,120
3	33,00	32,00	66,80	65,47	1,33	5,313	170,016
4	31,00	22,00	67,00	65,45	1,55	6,704	147,488
5	13,00	19,25	66,96	65,44	1,52	6,506	125,241
6	25,50	27,50	66,71	65,43	1,28	5,018	137,995
7	29,50	28,00	66,32	65,41	0,91	3,062	85,736
8	26,50	46,50	66,70	65,40	1,30	5,135	238,778
9	66,50	37,75	67,40	65,37	2,03	10,241	386,598
10	9,00	16,50	67,00	65,36	1,64	7,314	120,681
11	24,00	12,00	66,36	65,35	1,01	3,550	42,600
12	30,00	29,00	66,90	65,33	1,57	6,837	198,273
13	28,00	29,00	66,75	65,32	1,43	5,927	171,683
14	30,00	25,00	67,20	65,30	1,90	9,215	230,375
15	20,00	24,00	67,00	65,29	1,71	7,806	187,344
16	28,00	23,50	66,85	65,27	1,58	6,905	162,268
17	19,00	23,50	66,95	65,26	1,69	7,664	180,104
18	28,00	30,50	67,00	65,25	1,75	8,094	246,867
19	33,00	21,00	67,00	65,23	1,77	8,239	173,019
20	9,00	19,25	66,00	65,23	0,77	2,429	46,758
21	29,50	45,50	66,00	65,21	0,79	2,516	114,478
22	61,50	41,75	65,11	65,18	-	-	-
23	22,00	26,00	66,00	65,17	0,83	2,693	70,018
24	30,00	33,00	66,00	65,15	0,85	2,784	91,872
25	36,00	34,50	66,53	65,13	1,40	5,740	198,030
26	33,00	33,25	66,80	65,11	1,69	7,664	254,828
27	33,50	39,50	66,30	65,10	1,20	4,560	180,120
28	45,50	39,75	66,21	65,07	1,14	4,229	168,103
29	34,00	34,25	65,81	65,05	0,76	2,386	81,721
30	34,50	30,00	65,90	65,03	0,87	2,875	86,250
31	25,50	33,75	66,96	65,02	1,94	9,525	321,469
32	42,00	26,00	67,00	65,00	2,00	10,00	260,000
33	10,00	17,50	67,00	64,91	2,01	10,080	126,000
34	15,00	26,50	66,00	64,90	1,11	3,550	67,007

NÚMERO DO PERFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
35	38,00	35,50	66,50	64,96	1,54	6,637	235,614
36	33,00	23,00	66,40	64,95	1,45	6,054	139,242
37	13,00	6,50	66,40	64,94	1,46	6,117	39,761
TOTAL:							5.709,475
		D68	- b :	F = 1,00 m			
37		59,00	66,40	64,94	1,46	4,657	274,763
38	118,00	96,50	66,15	64,57	1,58	5,325	513,863
39	75,00	50,00	66,00	64,34	1,66	5,793	289,650
40	25,00	28,25	65,00	64,26	0,74	1,561	44,098
41	31,50	25,50	64,30	64,16	0,14	0,169	4,310
42	19,50	9,75	64,10	64,10	0	-	-
TOTAL:							1.126,684
		D69	:	F = 2,00			
5		14,00	66,00	64,11	1,89	9,138	127,932
6	28,00	25,50	65,50	64,09	1,41	5,802	147,951
7	23,00	33,00	65,21	64,08	1,13	4,175	137,775
8	43,00	56,00	65,15	64,06	1,09	3,962	221,872
9	69,00	52,50	65,03	64,03	1,00	3,500	183,750
10	36,00	28,00	65,00	64,01	0,99	3,450	96,000
11	20,00	20,50	64,60	64,00	0,60	1,740	35,670
12	21,00	37,00	64,47	63,99	0,48	1,306	48,322
13	53,00	37,75	64,60	63,96	0,64	1,894	71,499
14	22,50	57,00	64,57	63,95	0,62	1,817	103,569
15	91,60	66,75	64,59	63,91	0,68	2,054	137,105
16	42,00	29,00	64,59	63,89	0,70	2,135	69,915

NÚMERO DO PERFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
		D69	- 1 :	F = 1,50 m			
1		8,00	63,50	63,50	-	-	-
2	16,00	26,00	63,50	63,49	0,01	0,015	0,390
3	36,00	30,50	63,43	63,46	-	-	-
4	25,00	31,25	63,80	63,44	0,36	0,73	22,813
5	37,50	75,75	63,80	63,41	0,39	0,81	61,358
6	114,00	62,75	63,70	63,32	0,38	0,79	49,573
7	11,50	38,25	63,68	63,32	0,36	0,73	27,923
8	65,00	47,50	63,56	63,27	0,29	0,56	26,600
9	30,00	34,50	63,33	63,24	0,09	0,15	5,175
10	39,00	51,00	63,50	63,21	0,29	0,56	28,560
11	63,00	48,50	63,45	63,16	0,29	0,56	27,160
12	34,00	71,00	63,43	63,14	0,29	0,56	39,760
13	108,00	75,00	65,00	63,05	-	-	-
14	42,00	36,00	64,80	63,02	1,78	7,42	267,120
15	30,00	15,00	63,43	63,00	0,43	0,92	13,800
TRAIAS:	651,00	651,00					570,232
		D610	- a :	F = 0,40 m			
1		9,00	15,40	63,90	1,50	3,98	35,820
2	18,00	22,25	65,04	63,86	1,18	2,56	56,960
3	26,50	33,25	65,03	63,79	1,24	2,80	93,100
4	40,00	40,00	65,36	63,70	1,66	3,79	151,600
5	40,00	28,75	65,50	63,60	1,90	6,18	177,675
6	17,50	35,00	63,58	63,56	0,02	0,009	0,315
7	52,50	54,00	63,47	63,43	0,04	0,018	0,972
8	55,50	46,25	63,36	63,30	0,06	0,029	1,341
9	37,00	47,50	63,53	63,21	0,32	0,282	13,305
10	58,00	50,00	63,60	63,08	0,52	0,614	30,700
11	42,00	31,00	64,73	62,98	1,75	5,29	163,090
12	20,00	25,50	64,95	62,93	2,02	6,93	175,715

NÚMERO DO PERFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	C O R T E	
						SUPERFÍCIE	C U B O
		D610	- 1 :	F = 0,40 m			
6	68,00	34,00	63,02	-	0	-	-
7	13,00	40,50	62,21	62,10	0,11	0,062	2,511
8		6,50	62,60	62,05	0,55	0,674	4,381
TOTAIS:	81,00	81,00					6,892
		D610	- 2 :	F = 0,40m			
1	31,00	15,50	65,00	65,00	-	-	-
2	48,50	39,75	64,73	64,40	0,33	0,295	11,726
3	23,50	36,00	64,00	63,45	0,55	0,674	24,264
4	23,50	23,50	63,56	63,00	0,56	0,694	16,300
5	52,00	37,75	63,55	62,89	0,66	0,917	34,617
6	53,00	52,50	63,53	62,64	0,89	1,544	81,060
7	25,00	39,00	63,52	62,37	1,15	2,44	95,260
8	16,00	20,50	63,00	62,26	0,74	1,117	22,899
9		8,00	62,40	62,18	0,22	0,161	1,288
TOTAIS:	272,50	272,50					287,323
		D610	- 3 :	F = 1,00 m			
1	16,00	8,00	64,70	63,70	1,00	2,50	20,000
2	42,50	29,25	64,61	63,64	0,97	2,38	69,615
3	26,50	34,50	66,00	63,50	2,50	11,88	409,860
4	37,00	31,75	66,18	63,41	2,77	14,28	453,300
5	45,00	41,00	65,00	63,28	1,72	6,16	252,560
6	43,00	64,00	64,00	63,12	1,88	2,04	89,760
7	34,00	38,50	63,82	62,98	0,84	1,90	73,150
8		48,50	63,60	62,80	0,80	1,76	55,360

NÚMERO DO PERFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
9	63,00	52,00	63,42	62,64	0,78	1,69	87,880
10	41,00						
		20,50	63,39	62,50	0,89	2,08	42,610
TOTAIS:	348,00	348,00					1.584,215
		D610 - 4 :		F = 0,40 m			
1		17,00	64,70	63,50	1,20	2,64	44,880
2	34,00	28,50	64,90	63,25	1,65	4,73	134,805
3	23,00	26,50	64,88	63,07	1,81	5,64	149,460
4	30,00	15,00	64,97	62,85	2,12	3,79	56,880
TOTAIS:	87,00	87,00					386,025
		D611 :		F = 0,40 m			
1		15,00	65,00	65,00	0	-	-
2	30,00	35,00	64,99	64,48	0,51	0,594	20,790
3	40,00	33,50	64,40	63,79	0,61	0,802	26,867
4	27,00	24,50	64,00	63,33	0,67	0,941	23,054
5	22,00	20,50	64,16	62,95	1,21	2,68	54,940
6	19,00	33,50	63,00	62,62	0,38	0,369	12,361
7	48,00	42,00	62,80	61,80	1,00	1,884	79,128
8	36,00	27,50	63,00	61,76	1,24	2,80	77,000
9	19,00	9,50	61,00	61,74	-	-	-
TOTAIS:	241,00	241,00					294,141

NÚMERO DO PERFIL	DISTÂNCIA ENTRE OS PERFILES	DISTÂNCIA DE APLICAÇÃO	COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO FUNDO	h	CORTE	
						SUPERFÍCIE	CUBO
			D612 :	F = 0,40m			
1	60,00	30,00	64,50	62,80	1,70	5,02	150,600
2	30,00	45,00	64,70	62,78	1,92	6,30	283,500
3	44,00	37,00	64,76	62,77	1,99	6,73	249,010
4	45,50	44,75	64,64	62,75	1,89	6,12	273,870
5	71,50	58,50	64,06	62,73	1,33	3,19	186,615
6	46,00	58,75	64,10	62,71	1,39	3,45	202,688
7	28,00	37,00	64,47	62,69	1,78	5,46	202,020
8	22,00	25,00	63,90	62,68	1,22	2,72	68,000
9	25,00	23,50	64,00	62,67	1,33	3,19	74,965
10	43,00	34,00	63,89	62,66	1,23	2,76	93,840
11	21,00	32,00	64,08	62,65	1,43	3,64	116,480
12	37,50	29,25	64,45	62,65	1,80	5,58	163,215
13	21,50	29,50	64,56	62,63	1,93	6,36	187,620
14	33,50	27,50	64,78	62,62	2,16	7,86	216,120
15	40,50	37,00	64,80	62,61	2,19	8,07	298,590
16	43,00	41,75	64,35	62,59	1,76	5,35	223,363
17	36,50	39,75	64,27	62,58	1,69	4,97	197,558
18	12,50	24,50	64,00	62,56	1,44	3,69	90,405
19	33,00	22,75	63,75	62,56	1,19	2,60	59,150
20	17,50	25,25	63,47	62,55	0,92	1,638	41,360
21	63,50	40,50	63,40	62,54	0,86	1,453	58,847
22	23,00	43,25	63,42	62,52	0,90	1,875	68,119
23	27,00	25,00	63,36	62,51	0,85	1,424	35,600
24	25,00	26,00	63,70	62,50	1,20	2,64	68,640
25	23,00	24,00	63,66	62,49	1,17	2,52	60,480
26		11,50	63,00	62,48	0,52	0,614	7,061
TOTAIS:	873,00	873,00					3.677,746

1.7. - QUADRO RECAPITULATIVO

SETOR 1		SETOR 2		SETOR 3		SETOR 4		SETOR 5		SETOR 6	
Nº	CUBO	Nº	CUBO	Nº	CUBO	Nº	CUBO	Nº	CUBO	Nº	CUBO
D1.1	8.163,465	D2.1	7.098,327	D3.1	1.585,016	D4.1	1.305,338	D5.1	1.308,747	D6.1	1.346,709
D1.1.1	1.047,183	D2.1.1	1.890,862	D3.2	1.730,245	D4.2	6.090,491	D5.1.1	204,580	D6.2	5.784,313
D1.1.1.1	1.129,586	D2.1.2	273,240	D3.3	696,073	D4.2.1	1.216,205	D5.1.2	67,669	D6.2.1	5.592,062
D1.1.2	1.456,796	D2.1.3	517,885	D3.4	1.341,890	D4.2.2	504,873	D5.2	1.226,043	D6.3	1.155,631
D1.2	2.123,728	D2.2	409,765	D3.4.1	588,357	D4.3	1.034,754	D5.3	645,517	D6.3.1	605,221
D1.2.1	562,950	D2.3	2.758,307	D3.5	1.145,979	D4.3.1	154,737	D5.4	2.756,310	D6.4	1.101,200
D1.3	5.061,571	D2.3.1	1.078,399	D3.6	888,484	D4.4	1.271,100	D5.4.1	218,038	D6.5	771,965
D1.3.1	385,295	D2.4	5.277,144	D3.7	871,852			D5.4.2	449,120	D6.6	1.448,305
D1.3.1.1	124,275	D2.4.1	1.348,888	D3.8	1.238,491			D5.5	1.876,307	D6.7	877,398
D1.3	261,895	D2.5	4.034,775	D3.9	2.548,082			D5.5.1	419,085	D6.8	6.836,159
		D2.5.1	699,704	D3.9.1	179,241			D5.6	1.721,460	D6.9	5.189,669
				D3.10	2.233,593			D5.7	2.144,933	D6.9.1	570,232
								D5.7.1	106,706	D6.10	2.973,910
								D5.8	2.404,083	D6.10.1	6,892
										D6.10.2	287,323
										D6.10.3	1.584,215
										D6.10.4	386,025
										D6.11	294,141
										D6.12	3.677,746
										D6.12.1	328,830
TOTAIS	20.317,000		25.388,000		15.053,000		11.657,000		15.549,000		37.818,000

TOTAL GERAL : 125.782,000 m³

000072

1.8. - CUBOS UTILIZÁVEIS PARA A CONSTRUÇÃO DOS DIQUES

SETOR	CUBO TOTAL	CUBO UTILIZAVEL ARREDONDADO (m ³)
1	20.317,000	12.190
2	25.388,000	15.233
3	15.053,000	9.032
4	11.657,000	6.994
5	15.549,000	22.690
TOTAIS	125.782,000	75.468

000073

2. - OBRAS DE ARTE

000074

NUMERO DO BUEIRO	TIPO DE BUEIRO	ESCOVAJADO (m ²)	FED. JUNTA (m)	CONCRETO Nº 1 (m ³)	CONCRETO Nº 3 (m ³)	CONCRETO Nº 4 (m ³)	FORMAS PLANAS (m ²)	FERRAGEM (KG)	TUBO Ø 600 (ml)	
SETOR 1										
P1.1	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-	
P1.2	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-	
P1.3	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
P1.4	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
P1.5	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
P1.6	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
P1.7	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
P1.8	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-	
P1.9	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
P1.10	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-	
P1.11	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
		20,00	186,00	3,880	13,020	46,160	264,64	2.540,00	74,20	
SETOR 2										
P2.1	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-	
P2.2	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-	
P2.3	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-	
P2.4	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-	
P2.5	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
P2.6	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
P2.7	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
P2.8	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
P2.9	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
		20,00	174,00	3,880	9,300	46,160	257,60	2.540,00	53,00	
SETOR 3										
P3.1	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
P3.2	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
P3.3	2	3,70	16,00	0,714	-	8,770	48,12	247,00	-	
P3.4	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60	
P3.5	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-	
P3.6	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-	
P3.7	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-	
P3.8	2	3,70	16,00	0,714	-	8,770	48,12	247,00	-	
		22,40	158,00	4,338	5,580	52,160	286,80	2.399,00	31,80	
						000075				

NÚMERO DO BUEIRO	TIPO DE BUEIRO	ESCAVAÇÃO (m³)	PAPEL DE ENTALHO (m)	CONCRETO Nº 3 (m³)	CONCRETO Nº 4 (m³)	FORMAS PLANAS (m²)	FERRAGEM (kg)	TUBO Ø 600 (ml)	
SETOR 4									
P4.1	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60
P4.2	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-
P4.3	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-
P4.4	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-
P4.5	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-
		20,00	150,00	3,880	1,860	46,160	243,52	2.540,00	10,60
SETOR 5									
P5.1	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60
P5.2	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60
P5.3	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60
P5.4	4	9,50	36,00	0,970	-	18,756	78,00	1.110,00	-
		9,50	54,00	0,970	5,580	18,756	88,56	1,110,00	31,60
SETOR 6									
P6.1	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60
P6.2	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-
P6.3	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-
P6.4	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-
P6.5	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-
P6.6	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-
P6.7	3	5,00	36,00	0,970	-	11,540	60,00	635,00	-
P6.8	1	-	6,00	-	1,360	-	3,52	-	10,60
P6.9	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60
P6.10	1	-	6,00	-	1,860	-	3,52	-	10,60
		30,00	240,00	5,820	7,440	69,240	374,08	3.810,00	42,40
000076									

NÚMERO DA COMPL.	TIPO DE DEGRADAÇÃO	ESCAVAÇÃO (m ³)	PROFUNDIDADE (m)	ENROCAMENTO (m ³)	CONCRETO NO 1 (m ³)	CONCRETO NO 2 (m ³)	FORMAÇÃO DE CIMENTOS	FORMAÇÃO DE AREIAS	FORMAÇÃO DE ARGILA	FORMAÇÃO DE GESSO	FORMAÇÃO DE OUTROS	FORMAÇÃO DE OUTROS
Setor 1												
11	B	3	10,058	1,460	12,621	75,10	23,343	12,074	-	534,54	1	3
12	A	1	1,063	0,363	5,285	24,71	30,095	10,680	11,50	97,45	1	1
13	B	3	10,697	1,588	13,923	80,58	22,183	11,156	-	561,79	1	3
TOTAL SETOR 1 =			21,818	3,411	31,829	180,39	75,621	33,910	11,50	1193,78		
Setor 2												
21	B	3	11,972	1,843	18,897	114,71	27,635	13,478	-	917,15	1	3
22	A	1	1,156	0,406	6,249	32,10	39,059	12,030	11,90	115,09	1	1
23	A	3	9,576	1,476	15,194	86,68	34,898	14,124	-	668,27	1	3
24	A	1	1,209	0,431	6,826	36,61	44,588	12,786	11,70	125,65	1	1
TOTAL SETOR 2 =			23,913	4,156	47,166	270,10	146,180	52,418	23,60	1826,16		
Setor 3												
31	A	2	8,473	1,370	27,429	89,80	27,923	12,348	-	402,96	1	2
32	A	1	1,490	0,562	10,390	65,50	80,589	16,836	16,00	190,82	1	1
33	A	2	7,854	1,288	26,196	83,28	21,360	11,60	-	381,68	1	2
34	A	2	9,009	1,436	27,917	95,76	35,055	13,482	-	413,75	1	2
35	A	1	0,800	0,240	3,052	8,68	11,328	6,900	11,30	56,62	1	1
37	B	2	6,935	1,219	11,190	58,16	16,878	10,142	-	294,60	1	2
38	B	3	11,790	1,807	19,365	121,33	31,794	15,260	-	950,87	1	3
39	B	3	12,500	1,949	21,665	135,74	32,925	15,746	-	1091,35	1	3
3.10	A	2	8,751	1,352	19,876	89,57	41,436	14,400	-	367,54	1	2
TOTAL SETOR 3 =			67,602	11,223	167,080	747,82	299,288	116,274	27,30	4150,19		
Setor 4												
41	A	1	0,725	0,205	2,540	5,36	7,676	5,820	14,50	47,25	1	1
42	B	3	13,210	2,091	23,013	140,88	30,032	14,504	-	1152,84	1	3
43	A	1	1,164	0,410	6,330	32,73	39,822	12,138	14,80	116,56	1	1
44	B	3	13,856	2,220	23,153	134,94	22,946	11,480	-	1168,92	1	3
TOTAL SETOR 4 =			28,955	4,926	55,036	313,91	100,476	43,942	29,30	2485,57		
Setor 5												
51	B	3	14,205	2,290	24,432	143,47	24,090	11,966	-	1242,11	1	3
52	A	1	1,051	0,357	5,176	23,88	29,101	10,518	14,80	95,45	1	1
53	B	3	12,265	1,902	20,725	129,23	31,794	15,260	-	1027,67	1	3
54	A	3	14,084	2,390	86,683	166,68	33,149	13,854	-	1530,94	1	3
55	A	2	10,227	1,680	47,528	115,94	35,055	13,482	-	511,99	1	2
56	A	3	15,377	2,270	29,596	167,09	114,782	22,656	-	966,00	1	3
57	A	1	1,978	0,790	18,432	134,22	168,300	23,856	21,00	337,88	1	1
58	B	4	26,466	4,624	44,778	203,70	32,523	18,822	-	3090,86	1	4
TOTAL SETOR 5 =			95,653	16,303	277,350	1084,21	468,794	130,414	36,10	8802,90		

000077

Nº	TIPO DE OBRA	TIPO	ÁREA	PELA VE- JUNTADA (m²)	EMBOCALMIS	TOTAL (m³)	CONCRETO Nº 1 (m³)	CONCRETO Nº 4 (m³)	FORMAS PARA NAS (m²)	FERRAGEM (kg)	TUBO Ø 600 (m)	COMBUSTÍVEL	OUTROS
61	A	1	1,408	0,524	9,263	56,21	68,915	15,648	20,60	170,20	1	1	
62	A	3	12,744	2,061	45,939	137,23	42,779	15,258	-	1168,92	1	3	
631	A	1	0,958	0,314	4,310	15,59	21,467	9,168	9,60	79,61	1	1	
64	B	3	10,531	1,555	16,057	103,28	33,050	15,800	-	753,03	1	3	
65	B	3	10,431	1,535	15,356	95,57	31,291	15,044	-	708,18	1	3	
66	B	3	11,778	1,804	18,401	112,06	27,888	13,586	-	887,46	1	3	
67	B	3	13,680	2,185	24,180	146,94	29,276	14,180	-	1238,06	1	3	
68	B	3	13,390	2,127	24,126	149,68	32,548	15,584	-	1239,36	1	3	
69	B	4	24,822	4,296	40,941	176,91	24,456	17,040	-	2666,55	1	4	
610	A	4	24,012	3,994	108,138	186,96	51,888	18,480	-	2453,17	1	4	
611	A	1	0,875	0,275	3,620	12,56	15,740	7,980	20,90	67,00	1	1	
612	A	1	0,954	0,312	4,277	17,23	21,190	9,114	18,10	79,01	1	1	

TOTAL SETOR 6 = 125,583 20,982 314,608 1210,22 400,488 166,882 69,20 11510,55

TOTAL GERAL: 363,524 61,001 893,069 3806,65 1490,847 543,840 197,00 29.969,15