

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB



PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO PLANALTO

OBRA: Infraestrutura do Bairro Planalto

LOCAL: Aracruz Sede – Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,78 km

VOLUME 4A – MEMÓRIA DE CÁLCULO

FEVEREIRO-2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB



PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO PLANALTO

OBRA: Infraestrutura do Bairro Planalto

LOCAL: Aracruz Sede – Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,78 km

VOLUME 4A – MEMÓRIA DE CÁLCULO

Elaboração:



Serviços e Projetos de Engenharia LTDA

FEVEREIRO-2022



1.0 - SUMÁRIO



1.0 - SUMÁRIO

2.0 - APRESENTAÇÃO	3
3.0 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	5
4.0 - MEMÓRIAS DE CÁLCULO	7
4.1 – TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES	8
4.2 – DRENAGEM E O.A.C.	19
4.3 – PAVIMENTAÇÃO	41
4.4 – SINALIZAÇÃO	55
4.5 – OBRAS COMPLEMENTARES	67
4.6 – INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, PLACA DE OBRA	69
4.7 – TRANSPORTES	70
4.8 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL	71



2.0 - APRESENTAÇÃO

2.0 - APRESENTAÇÃO

A **SERPENGE – Serviços e Projetos de Engenharia Ltda**, em atendimento às disposições do Contrato nº. 155/2018, firmado com a Prefeitura Municipal de Aracruz - PMA, conforme processo nº. 14.805/2018 apresenta neste Volume os elementos utilizados na elaboração do Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Planalto no Distrito Sede de Aracruz, numa extensão total de 4.780,00 metros.

O Projeto Executivo está apresentado em 05 Volumes, a saber:

- Volume 1 – Relatório do Projeto;
- Volume 2 – Projeto de Execução;
- Volume 3 – Notas de Serviço e Cálculo de Volumes;
- Volume 4 – Orçamento e Plano de Execução das Obras;
- Volume 4A – Memórias de Cálculo.

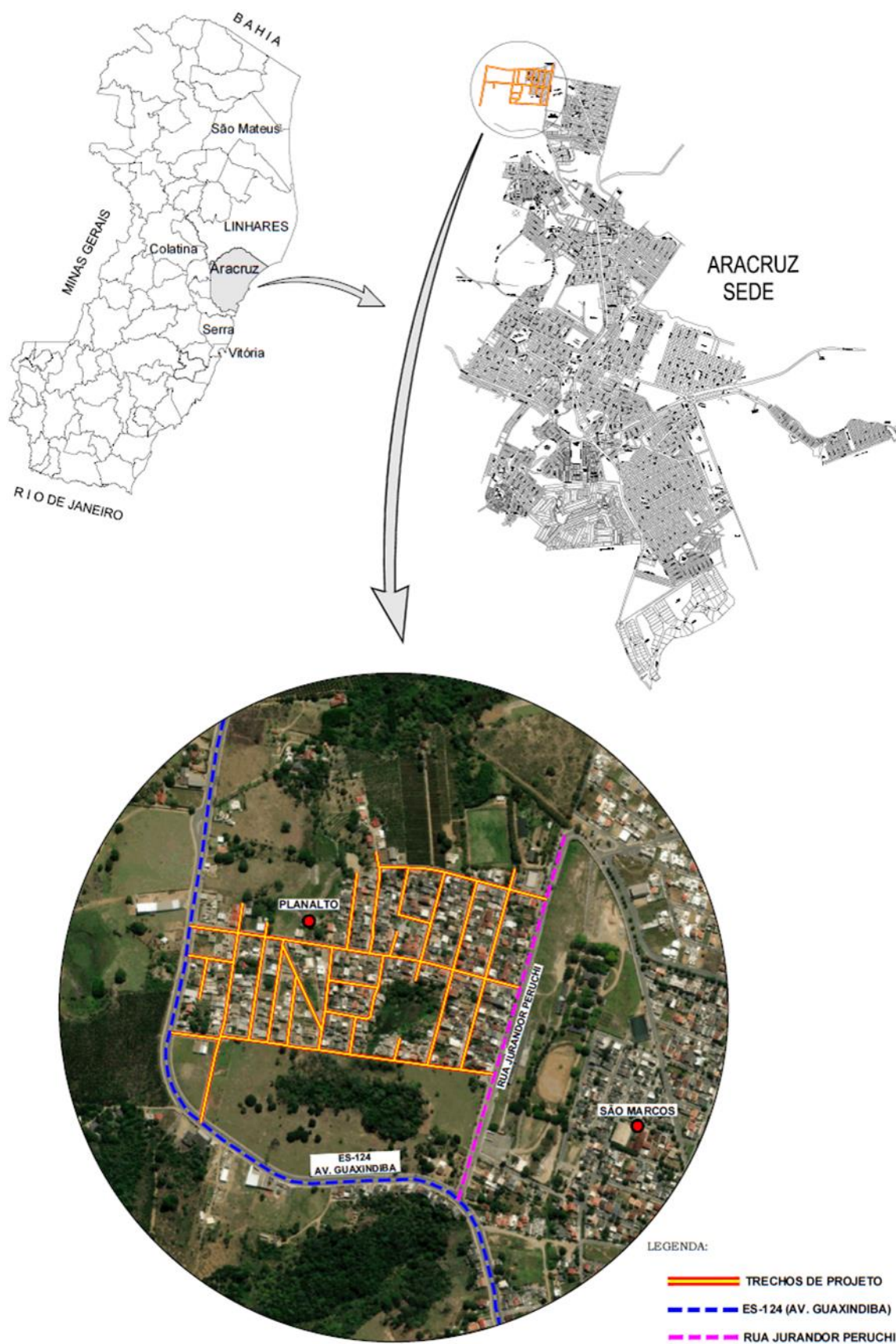
O presente **Volume 4A – Memória de Cálculo** apresenta as memórias de cálculos dos quantitativos apresentados na Planilha Orçamentária do Volume 4 deste Projeto.

É importante salientar que a metodologia de quantificação dos serviços é baseada nos projetos apresentados, nas vistorias e pareceres dos engenheiros em visitas técnicas ao local de execução dos serviços e, dependendo do serviço a ser quantificado, estimativas baseadas em experiências anteriores na execução de atividades similares.



3.0 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

3.0 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO





4.0 - MEMÓRIAS DE CÁLCULO



4.1 – TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES

<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL</div><div>SERPENGE</div></div>						
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	MEMÓRIA
1.0 TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
5501700	SICRO	1.1.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	6.300,00	Largura estimada para limpeza pela extensão do trecho referente ao eixo principal = 2.100,00 x 3,00 = 6.300,00 m²
5501701	SICRO	1.1.2	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	40,00	Quantidades levantadas de acordo com o projeto topográfico e com Projeto de Obras Complementares
11001	COMP.	1.1.3	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	m	515,00	
4413984	SICRO	1.1.4	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	630,00	Entulho decorrente do item 2.1.1 (considerando índice de 0,10 m de espessura de entulho por m² de desmatamento, destocamento e limpeza) = 6.300,00 x 0,1 = 630,00 m²
30304	DER-ES EDIF.	1.1.5	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	630,00	
1.2 TERRAPLANAGEM						
5503041	SICRO	1.2.1	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	3.112,46	Quantidades levantadas de acordo com o Projeto de Terraplenagem apresentado e os quadros demonstrativos de quantidades
5502135	SICRO	1.2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.348,52	
5502136	SICRO	1.2.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.542,05	
4413984	SICRO	1.2.4	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	6.464,15	
1.3 TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA						
30304	DER-ES EDIF.	1.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	6.464,15	Remoção do entulho decorrente da terraplanagem

Tabelas Auxiliares:

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM						
OBRA: Infraestrutura do Bairro Planalto						
LOCAL: Aracruz Sede - Aracruz - ES				EXTENSÃO: 4,78 Km		
ESTACA	ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	V.C.ACUM.	V.A.ACUM.
RUA DAS ARARAS						
0 + 0,00	3,10	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	0,51	1,46	36,10	18,50	36,10	18,50
2 + 0,00	0,00	3,25	5,10	47,10	41,20	65,60
3 + 0,00	0,24	3,08	2,40	63,30	43,60	128,90
4 + 0,00	0,01	3,56	2,50	66,40	46,10	195,30
5 + 0,00	0,21	1,70	2,20	52,60	48,30	247,90
6 + 0,00	1,25	1,30	14,60	30,00	62,90	277,90
7 + 0,00	1,64	0,83	28,90	21,30	91,80	299,20
7 + 12,41	2,36	0,41	24,82	7,69	116,62	306,89
7 + 17,33	2,67	0,41	12,37	2,02	128,99	308,91
8 + 0,00	2,75	0,41	7,24	1,09	136,23	310,01
8 + 2,26	2,73	0,43	6,19	0,95	142,42	310,96
9 + 0,00	2,55	0,54	46,83	8,60	189,26	319,56
10 + 0,00	4,41	0,00	69,60	5,40	258,86	324,96
11 + 0,00	1,69	0,49	61,00	4,90	319,86	329,86



12 + 0,00	0,00	2,00	16,90	24,90	336,76	354,76
13 + 0,00	0,94	0,71	9,40	27,10	346,16	381,86
14 + 0,00	0,83	2,22	17,70	29,30	363,86	411,16
15 + 0,00	1,58	0,75	24,10	29,70	387,96	440,86
16 + 0,00	0,68	1,00	22,60	17,50	410,56	458,36
16 + 10,00	1,75	0,69	12,15	8,45	422,71	466,81
17 + 0,00	0,02	1,34	8,85	10,15	431,56	476,96
17 + 0,68	0,03	1,07	0,02	0,82	431,57	477,78
17 + 6,09	0,15	0,39	0,49	3,95	432,06	481,73
17 + 11,50	0,81	0,08	2,60	1,27	434,66	483,00
18 + 0,00	0,44	0,18	5,31	1,11	439,97	484,10
19 + 0,00	0,63	0,07	10,70	2,50	450,67	486,60
19 + 9,49	0,65	0,02	6,07	0,43	456,74	487,03
20 + 0,00	0,66	0,07	6,88	0,47	463,63	487,50
21 + 0,00	0,50	0,05	11,60	1,20	475,23	488,70
21 + 1,35	0,33	0,12	0,56	0,11	475,79	488,82
22 + 0,00	0,66	0,03	9,23	1,40	485,02	490,22
22 + 13,21	0,52	0,11	7,79	0,92	492,81	491,14
23 + 0,00	0,75	0,06	4,31	0,58	497,12	491,72
24 + 0,00	0,70	0,03	14,50	0,90	511,62	492,62
25 + 0,00	0,58	0,03	12,80	0,60	524,42	493,22
26 + 0,00	0,94	0,01	15,20	0,40	539,62	493,62
27 + 0,00	0,79	0,01	17,30	0,20	556,92	493,82
27 + 19,46	0,29	0,06	10,51	0,68	567,43	494,50
28 + 0,00	0,31	0,06	0,16	0,03	567,59	494,53
29 + 0,00	1,15	0,00	14,60	0,60	582,19	495,13
30 + 0,00	0,57	0,03	17,20	0,30	599,39	495,43
30 + 15,00	0,48	0,21	7,88	1,80	607,27	497,23
RUA DAS ÁGUIAS						
0 + 0,00	2,68	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	2,79	0,21	54,70	4,30	54,70	4,30
2 + 0,00	1,68	0,10	44,70	3,10	99,40	7,40
3 + 0,00	1,20	0,10	28,80	2,00	128,20	9,40
4 + 0,00	1,28	0,02	24,80	1,20	153,00	10,60
5 + 0,00	2,02	0,00	33,00	0,20	186,00	10,80
5 + 2,44	2,20	0,00	5,15	0,00	191,15	10,80
5 + 10,56	3,49	0,51	23,10	2,07	214,25	12,87
5 + 18,68	4,16	0,30	31,06	3,29	245,31	16,16
6 + 0,00	4,26	0,27	5,56	0,38	250,87	16,54
7 + 0,00	5,11	0,19	93,70	4,60	344,57	21,14
7 + 7,56	3,99	0,29	34,40	1,81	378,96	22,95
7 + 15,00	3,03	0,43	26,11	2,68	405,08	25,63
8 + 0,00	3,00	0,33	15,08	1,90	420,15	27,53
9 + 0,00	3,54	0,01	65,40	3,40	485,55	30,93
10 + 0,00	3,19	0,20	67,30	2,10	552,85	33,03
11 + 0,00	4,39	0,30	75,80	5,00	628,65	38,03
12 + 0,00	3,14	0,04	75,30	3,40	703,95	41,43
13 + 0,00	2,67	0,03	58,10	0,70	762,05	42,13
14 + 0,00	3,11	0,29	57,80	3,20	819,85	45,33
15 + 0,00	2,39	0,56	55,00	8,50	874,85	53,83



16 + 0,00	3,79	0,09	61,80	6,50	936,65	60,33
17 + 0,00	4,46	0,02	82,50	1,10	1.019,15	61,43
17 + 13,78	3,40	1,33	54,16	9,30	1.073,31	70,73
17 + 15,00	3,33	1,38	4,11	1,65	1.077,41	72,38
18 + 0,00	3,65	0,44	17,45	4,55	1.094,86	76,93
19 + 0,00	6,43	0,35	100,80	7,90	1.195,66	84,83
19 + 19,23	5,01	1,04	110,00	13,36	1.305,66	98,20
RUA BEIJA-FLOR						
0 + 4,28	4,79	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	2,53	0,79	57,54	10,93	57,54	10,93
2 + 0,00	2,70	0,95	52,30	17,40	109,84	28,33
3 + 0,00	1,74	1,04	44,40	19,90	154,24	48,23
4 + 0,00	4,16	0,38	59,00	14,20	213,24	62,43
5 + 0,00	1,24	1,25	54,00	16,30	267,24	78,73
5 + 19,11	0,70	1,71	18,54	28,28	285,77	107,01
6 + 0,00	0,70	1,51	0,62	1,43	286,39	108,44
6 + 2,14	0,66	0,71	1,46	2,38	287,85	110,82
6 + 5,16	0,64	0,71	1,96	2,14	289,81	112,96
7 + 0,00	1,24	0,51	13,95	9,05	303,76	122,01
8 + 0,00	6,48	0,06	77,20	5,70	380,96	127,71
9 + 0,00	4,84	0,56	113,20	6,20	494,16	133,91
9 + 14,43	3,34	0,30	59,02	6,20	553,18	140,12
10 + 0,00	3,07	0,48	17,85	2,17	571,03	142,29
11 + 0,00	2,48	1,48	55,50	19,60	626,53	161,89
11 + 3,00	2,60	2,00	7,62	5,22	634,15	167,11
RUA DOZE						
0 + 4,47	3,40	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
0 + 9,69	2,71	0,45	15,95	2,53	15,95	2,53
0 + 14,44	2,90	0,61	13,32	2,52	29,27	5,05
0 + 19,19	2,47	0,62	12,75	2,92	42,02	7,97
1 + 0,00	2,38	0,61	1,96	0,50	43,99	8,47
2 + 0,00	2,37	0,52	47,50	11,30	91,49	19,77
3 + 0,00	1,98	0,72	43,50	12,40	134,99	32,17
4 + 0,00	1,66	0,50	36,40	12,20	171,39	44,37
4 + 18,48	2,12	0,01	34,93	4,71	206,32	49,08
5 + 0,00	2,27	0,00	3,34	0,01	209,65	49,09
6 + 0,00	3,84	0,10	61,10	1,00	270,75	50,09
7 + 0,00	0,54	0,29	43,80	3,90	314,55	53,99
7 + 3,75	0,63	0,47	2,19	1,43	316,75	55,41
8 + 0,00	2,65	0,04	26,65	4,14	343,40	59,56
9 + 0,00	2,41	0,06	50,60	1,00	394,00	60,56
9 + 7,04	2,76	0,00	18,20	0,21	412,19	60,77
RUA MILITÃO RAMOS						
0 + 4,94	4,24	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	2,33	0,39	49,47	4,52	49,47	4,52
2 + 0,00	1,36	0,60	36,90	9,90	86,37	14,42
3 + 0,00	4,17	0,46	55,30	10,60	141,67	25,02
4 + 0,00	1,47	0,57	56,40	10,30	198,07	35,32
5 + 0,00	2,68	0,10	41,50	6,70	239,57	42,02
5 + 9,73	3,35	0,00	29,34	0,49	268,91	42,50



6 + 0,00	3,04	0,01	32,81	0,05	301,72	42,56
6 + 11,12	1,97	0,34	27,86	1,95	329,58	44,50
6 + 12,33	2,30	0,29	2,58	0,38	332,16	44,88
6 + 13,53	2,28	0,27	2,75	0,34	334,91	45,22
7 + 0,00	2,30	0,29	14,82	1,81	349,72	47,03
8 + 0,00	0,91	1,08	32,10	13,70	381,82	60,73
9 + 0,00	0,98	0,62	18,90	17,00	400,72	77,73
9 + 4,98	1,95	0,43	7,30	2,61	408,02	80,35
RUA DOS SABIÁS						
0 + 0,00	3,40	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
0 + 10,00	0,90	1,45	21,50	9,95	21,50	9,95
1 + 0,00	2,34	0,35	16,20	9,00	37,70	18,95
1 + 10,00	2,83	0,01	25,85	1,80	63,55	20,75
1 + 18,00	1,64	0,30	17,88	1,24	81,43	21,99
2 + 0,00	1,73	0,28	3,37	0,58	84,80	22,57
3 + 0,00	1,27	0,19	30,00	4,70	114,80	27,27
3 + 13,32	2,96	0,73	28,17	6,13	142,97	33,40
3 + 18,84	2,86	0,52	16,06	3,45	159,04	36,85
4 + 0,00	2,75	0,50	3,25	0,59	162,29	37,44
4 + 4,36	2,44	0,43	11,31	2,03	173,60	39,47
5 + 0,00	1,17	0,36	28,23	6,18	201,83	45,64
5 + 14,10	2,38	0,22	25,03	4,09	226,86	49,73
5 + 17,09	2,37	0,04	7,10	0,39	233,96	50,12
6 + 0,00	2,06	0,16	6,45	0,29	240,41	50,41
6 + 0,08	2,05	0,16	0,16	0,01	240,57	50,43
6 + 8,80	2,90	0,53	21,58	3,01	262,15	53,43
6 + 13,86	2,79	0,51	14,40	2,63	276,55	56,07
6 + 18,92	4,26	0,47	17,84	2,48	294,39	58,54
7 + 0,00	4,43	0,44	4,69	0,49	299,08	59,04
8 + 0,00	5,36	0,02	97,90	4,60	396,98	63,64
9 + 0,00	8,26	0,00	136,20	0,20	533,18	63,84
9 + 12,13	2,59	4,46	65,81	27,05	598,98	90,89
RUA DOS CATATAIS						
0 + 0,00	1,96	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	5,07	0,00	70,30	16,90	70,30	16,90
2 + 0,00	2,48	0,40	75,50	4,00	145,80	20,90
3 + 0,00	1,19	0,40	36,70	8,00	182,50	28,90
4 + 0,00	3,71	0,07	49,00	4,70	231,50	33,60
4 + 12,20	0,24	3,17	24,10	19,76	255,60	53,36
RUA DOS CURIÓS						
0 + 0,00	2,02	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	4,81	0,15	68,30	7,00	68,30	7,00
2 + 0,00	1,78	0,65	65,90	8,00	134,20	15,00
3 + 0,00	2,74	0,73	45,20	13,80	179,40	28,80
3 + 18,31	3,79	0,71	59,78	13,18	239,18	41,98
RUA DAS SIRIEMAS						
0 + 0,00	2,02	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	0,90	1,56	29,20	19,00	29,20	19,00
2 + 0,00	0,51	0,86	14,10	24,20	43,30	43,20
3 + 0,00	0,08	1,91	5,90	27,70	49,20	70,90



3	+	10,51	2,17	0,37	11,82	11,98	61,02	82,88
RUA DOS CANÁRIOS 1								
0	+	0,00	0,70	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00
0	+	10,00	1,14	0,47	9,20	12,00	9,20	12,00
1	+	0,00	3,00	0,00	20,70	2,35	29,90	14,35
1	+	10,00	2,16	0,34	25,80	1,70	55,70	16,05
2	+	0,00	1,74	0,78	19,50	5,60	75,20	21,65
2	+	2,61	1,52	1,12	4,25	2,48	79,45	24,13
RUA DAS ANDORINHAS								
0	+	0,00	2,46	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+	0,00	1,86	0,90	43,20	17,30	43,20	17,30
2	+	0,00	1,09	1,00	29,50	19,00	72,70	36,30
2	+	7,30	1,89	0,81	10,88	6,61	83,58	42,91
3	+	0,00	2,88	2,83	30,29	23,11	113,87	66,02
3	+	2,34	3,01	4,08	6,89	8,08	120,76	74,11
3	+	17,38	2,13	5,28	38,65	70,39	159,41	144,49
4	+	0,00	2,02	5,78	5,44	14,49	164,85	158,98
5	+	0,00	0,66	23,63	26,80	294,10	191,65	453,08
6	+	0,00	2,20	9,60	28,60	332,30	220,25	785,38
6	+	2,47	2,04	6,94	5,24	20,43	225,48	805,81
6	+	7,89	2,70	2,98	12,85	26,88	238,33	832,69
6	+	13,32	5,40	1,06	21,99	10,97	260,32	843,66
7	+	0,00	6,50	0,46	39,75	5,08	300,07	848,74
8	+	0,00	2,55	0,02	90,50	4,80	390,57	853,54
8	+	0,00	2,55	0,02	0,00	0,00	390,57	853,54
9	+	0,00	0,43	0,07	29,80	0,90	420,37	854,44
10	+	0,00	0,50	0,05	9,30	1,20	429,67	855,64
11	+	0,00	0,32	0,21	8,20	2,60	437,87	858,24
12	+	0,00	0,31	0,42	6,30	6,30	444,17	864,54
13	+	0,00	0,14	0,45	4,50	8,70	448,67	873,24
14	+	0,00	0,70	0,02	8,40	4,70	457,07	877,94
15	+	0,00	0,81	0,07	15,10	0,90	472,17	878,84
16	+	0,00	0,50	0,19	13,10	2,60	485,27	881,44
17	+	0,00	0,07	0,64	5,70	8,30	490,97	889,74
17	+	14,23	0,33	0,33	2,85	6,90	493,81	896,64
RUA DOS COLIBRIS								
0	+	0,00	1,84	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+	0,00	1,18	0,62	30,20	27,80	30,20	27,80
2	+	0,00	1,61	0,21	27,90	8,30	58,10	36,10
3	+	0,00	0,92	0,16	25,30	3,70	83,40	39,80
4	+	0,00	1,22	0,03	21,40	1,90	104,80	41,70
5	+	0,00	1,02	0,00	22,40	0,30	127,20	42,00
6	+	0,00	0,28	0,13	13,00	1,30	140,20	43,30
7	+	0,00	0,14	0,27	4,20	4,00	144,40	47,30
8	+	0,00	0,18	0,21	3,20	4,80	147,60	52,10
9	+	0,00	0,65	0,10	8,30	3,10	155,90	55,20
10	+	0,00	0,51	0,27	11,60	3,70	167,50	58,90
11	+	0,00	0,83	0,00	13,40	2,70	180,90	61,60
12	+	0,00	0,77	0,18	16,00	1,80	196,90	63,40
13	+	0,00	0,90	0,00	16,70	1,80	213,60	65,20



14 + 0,00	0,90	0,00	18,00	0,00	231,60	65,20
15 + 0,00	0,61	0,08	15,10	0,80	246,70	66,00
16 + 0,00	0,65	0,02	12,60	1,00	259,30	67,00
17 + 0,00	0,67	0,04	13,20	0,60	272,50	67,60
18 + 0,00	0,20	0,57	8,70	6,10	281,20	73,70
18 + 3,00	0,04	1,36	0,36	2,90	281,56	76,60
18 + 10,00	1,52	0,88	5,46	7,84	287,02	84,44
19 + 0,00	2,52	0,88	20,20	8,80	307,22	93,24
19 + 4,99	1,87	1,22	10,95	5,24	318,17	98,47
RUA DOS PARDAIS						
0 + 0,00	0,01	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00
0 + 5,00	0,10	0,21	0,28	1,63	0,28	1,63
0 + 10,00	0,03	0,26	0,33	1,18	0,60	2,80
1 + 0,00	0,01	0,62	0,20	4,40	0,80	7,20
1 + 10,00	0,00	1,15	0,05	8,85	0,85	16,05
1 + 15,00	0,00	1,41	0,00	6,40	0,85	22,45
1 + 19,00	0,00	1,80	0,00	6,42	0,85	28,87
2 + 0,00	0,00	1,92	0,00	1,86	0,85	30,73
2 + 10,00	0,00	2,88	0,00	24,00	0,85	54,73
2 + 16,09	0,00	3,07	0,00	18,12	0,85	72,85
2 + 18,35	0,00	3,27	0,00	7,16	0,85	80,01
3 + 0,00	0,00	3,48	0,00	5,57	0,85	85,58
3 + 0,60	0,00	3,56	0,00	2,11	0,85	87,69
3 + 10,00	0,00	5,84	0,00	44,18	0,85	131,87
3 + 17,24	0,02	5,42	0,07	40,76	0,92	172,63
3 + 19,30	0,12	4,55	0,14	10,27	1,07	182,90
4 + 0,00	0,12	4,27	0,08	3,09	1,15	185,99
4 + 1,37	0,04	3,77	0,11	5,51	1,26	191,50
4 + 3,00	0,05	3,53	0,07	5,95	1,33	197,45
4 + 9,84	0,16	0,60	0,72	14,12	2,05	211,57
4 + 10,00	0,18	0,56	0,03	0,09	2,08	211,66
5 + 0,00	0,34	0,16	2,60	3,60	4,68	215,26
5 + 10,00	1,37	0,00	8,55	0,80	13,23	216,06
5 + 16,39	1,12	4,44	7,96	14,19	21,18	230,25
5 + 17,93	0,78	0,59	1,46	3,87	22,65	234,12
5 + 19,47	0,68	0,30	1,12	0,69	23,77	234,81
6 + 0,00	0,49	0,29	0,31	0,16	24,08	234,96
6 + 0,84	0,65	0,29	0,48	0,24	24,56	235,21
6 + 5,28	0,36	0,31	2,24	1,33	26,80	236,54
RUA SEBASTIÃO NUNES CORREIA						
0 + 0,00	5,91	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	4,24	0,35	101,50	6,10	101,50	6,10
2 + 0,00	5,63	0,33	98,70	6,80	200,20	12,90
3 + 0,00	6,82	0,04	124,50	3,70	324,70	16,60
4 + 0,00	6,12	0,04	129,40	0,80	454,10	17,40
4 + 8,52	5,52	0,07	49,59	0,47	503,69	17,87
4 + 11,30	5,41	0,15	15,19	0,31	518,88	18,17
4 + 14,08	5,25	0,24	14,82	0,54	533,70	18,72
5 + 0,00	6,70	0,09	35,37	0,98	569,07	19,69
5 + 11,08	7,73	0,08	79,94	0,94	649,01	20,64



5 + 15,61	8,13	0,03	35,92	0,25	684,93	20,88
6 + 0,00	8,54	0,01	36,59	0,09	721,52	20,97
6 + 0,14	8,56	0,01	1,20	0,00	722,72	20,97
6 + 0,44	8,59	0,01	2,57	0,00	725,29	20,98
6 + 6,22	9,04	0,05	50,95	0,17	776,24	21,15
6 + 11,99	9,38	0,09	53,14	0,40	829,39	21,55
7 + 0,00	9,71	0,00	76,46	0,36	905,84	21,91
7 + 8,86	9,42	0,00	84,75	0,00	990,59	21,91
7 + 13,96	9,23	0,05	47,56	0,13	1.038,15	22,04
7 + 19,06	9,39	0,09	47,48	0,36	1.085,63	22,40
8 + 0,00	9,41	0,10	8,84	0,09	1.094,46	22,49
8 + 14,51	6,42	0,77	114,85	6,31	1.209,31	28,80
8 + 19,61	4,44	0,63	27,69	3,57	1.237,00	32,37
9 + 0,00	4,31	0,63	1,71	0,25	1.238,71	32,62
9 + 4,70	3,31	0,48	17,91	2,61	1.256,61	35,22
10 + 0,00	3,10	0,32	49,04	6,12	1.305,65	41,34
11 + 0,00	3,82	0,22	69,20	5,40	1.374,85	46,74
11 + 9,74	3,52	0,02	35,75	1,17	1.410,60	47,91
11 + 10,80	3,58	0,01	3,76	0,02	1.414,36	47,93
11 + 11,87	3,65	0,00	3,87	0,01	1.418,23	47,93
12 + 0,00	3,71	0,00	29,92	0,00	1.448,15	47,93
13 + 0,00	4,85	0,12	85,60	1,20	1.533,75	49,13
14 + 0,00	4,73	0,10	95,80	2,20	1.629,55	51,33
15 + 0,00	3,76	0,01	84,90	1,10	1.714,45	52,43
15 + 17,69	2,08	0,98	51,65	8,76	1.766,10	61,19
15 + 18,09	2,11	0,92	0,84	0,38	1.766,94	61,57
15 + 18,50	2,15	0,86	0,87	0,36	1.767,81	61,94
16 + 0,00	2,23	0,66	3,29	1,14	1.771,10	63,08
17 + 0,00	2,89	0,26	51,20	9,20	1.822,30	72,28
18 + 0,00	4,56	0,07	74,50	3,30	1.896,80	75,58
19 + 0,00	5,53	0,12	100,90	1,90	1.997,70	77,48
19 + 12,34	5,59	0,06	68,61	1,11	2.066,31	78,59
19 + 13,57	5,71	0,01	6,95	0,04	2.073,26	78,63
19 + 14,80	5,85	0,00	7,11	0,01	2.080,37	78,64
20 + 0,00	6,35	0,00	31,72	0,00	2.112,09	78,64
21 + 0,00	3,58	0,30	99,30	3,00	2.211,39	81,64
22 + 0,00	4,61	0,00	81,90	3,00	2.293,29	84,64
23 + 0,00	3,92	0,23	85,30	2,30	2.378,59	86,94
23 + 8,52	3,99	0,12	33,70	1,49	2.412,28	88,43
23 + 9,77	4,04	0,09	5,02	0,13	2.417,30	88,56
23 + 11,02	4,15	0,07	5,12	0,10	2.422,42	88,66
24 + 0,00	3,48	0,01	34,26	0,36	2.456,68	89,02
25 + 0,00	1,95	0,09	54,30	1,00	2.510,98	90,02
25 + 6,00	2,07	0,22	12,06	0,93	2.523,04	90,95
RUA PATATIVA						
0 + 0,00	4,26	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	0,28	1,49	45,40	54,80	45,40	54,80
2 + 0,00	3,97	0,04	42,50	15,30	87,90	70,10
3 + 0,00	4,92	0,19	88,90	2,30	176,80	72,40
4 + 0,00	4,30	0,02	92,20	2,10	269,00	74,50



5 + 0,00	4,63	0,00	89,30	0,20	358,30	74,70
5 + 0,73	4,61	0,01	3,37	0,00	361,67	74,70
5 + 4,66	3,54	0,23	16,01	0,47	377,69	75,18
5 + 8,60	2,46	0,13	11,82	0,71	389,51	75,88
6 + 0,00	3,10	0,02	31,69	0,86	421,20	76,74
7 + 0,00	2,16	0,24	52,60	2,60	473,80	79,34
7 + 2,59	2,05	0,34	5,45	0,75	479,25	80,09
RUA DA LIBERDADE						
0 + 0,00	2,61	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00
0 + 10,00	2,58	0,58	25,95	9,80	25,95	9,80
1 + 0,00	3,11	0,01	28,45	2,95	54,40	12,75
1 + 10,00	3,28	0,00	31,95	0,05	86,35	12,80
2 + 0,00	4,39	0,00	38,35	0,00	124,70	12,80
2 + 10,00	5,16	0,00	47,75	0,00	172,45	12,80
3 + 0,00	3,96	0,16	45,60	0,80	218,05	13,60
3 + 10,00	4,51	1,16	42,35	6,60	260,40	20,20
4 + 0,00	4,14	0,93	43,25	10,45	303,65	30,65
4 + 10,00	3,72	0,63	39,30	7,80	342,95	38,45
5 + 0,00	3,64	0,41	36,80	5,20	379,75	43,65
5 + 10,00	4,81	0,41	42,25	4,10	422,00	47,75
6 + 0,00	4,03	0,00	44,20	2,05	466,20	49,80
6 + 10,00	2,98	1,02	35,05	5,10	501,25	54,90
7 + 0,00	3,70	0,09	33,40	5,55	534,65	60,45
7 + 10,00	3,61	0,35	36,55	2,20	571,20	62,65
8 + 0,00	2,00	0,63	28,05	4,90	599,25	67,55
8 + 1,54	1,06	0,94	2,36	1,21	601,61	68,76
ACESSO RUA LIBERDADE						
0 + 0,00	1,00	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00
0 + 10,00	1,50	1,84	12,50	14,25	12,50	14,25
1 + 0,00	2,00	0,93	17,50	13,85	30,00	28,10
1 + 7,76	1,00	0,28	11,64	4,69	41,64	32,79
RUA DAS GAIVOTAS						
0 + 0,00	0,09	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	0,88	0,20	9,70	16,40	9,70	16,40
2 + 0,00	0,85	0,33	17,30	5,30	27,00	21,70
3 + 0,00	0,23	0,64	10,80	9,70	37,80	31,40
3 + 4,31	0,28	0,87	1,10	3,25	38,90	34,65
4 + 0,00	1,81	0,23	16,40	8,63	55,30	43,28
4 + 13,40	2,91	0,01	31,62	1,61	86,92	44,89
5 + 0,00	1,39	0,33	14,19	1,12	101,11	46,01
6 + 0,00	0,52	0,38	19,10	7,10	120,21	53,11
6 + 2,48	0,57	0,64	1,35	1,26	121,56	54,38
7 + 0,00	0,55	0,54	9,81	10,34	131,37	64,72
8 + 0,00	0,24	0,34	7,90	8,80	139,27	73,52
9 + 0,00	0,76	0,44	10,00	7,80	149,27	81,32
10 + 0,00	0,61	0,12	13,70	5,60	162,97	86,92
11 + 0,00	0,57	0,27	11,80	3,90	174,77	90,82
12 + 0,00	0,55	0,45	11,20	7,20	185,97	98,02
13 + 0,00	1,16	0,00	17,10	4,50	203,07	102,52
14 + 0,00	0,26	0,09	14,20	0,90	217,27	103,42



15	+	0,00	1,05	0,21	13,10	3,00	230,37	106,42
15	+	10,34	0,43	0,24	7,65	2,33	238,02	108,74
RUA BEM-TE-VIS								
0	+	0,00	0,41	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+	0,00	0,36	0,14	7,70	3,00	7,70	3,00
2	+	0,00	0,37	1,94	7,30	20,80	15,00	23,80
3	+	0,00	0,52	0,52	8,90	24,60	23,90	48,40
4	+	0,00	0,91	5,12	14,30	56,40	38,20	104,80
4	+	8,94	0,25	6,32	5,19	51,14	43,39	155,94
RUA DAS PERDIZES								
0	+	0,00	1,04	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+	0,00	0,70	0,09	17,40	7,90	17,40	7,90
2	+	0,00	1,15	0,05	18,50	1,40	35,90	9,30
3	+	0,00	0,31	0,63	14,60	6,80	50,50	16,10
3	+	2,31	0,61	0,40	1,06	1,19	51,56	17,29
RUA DOS CANÁRIOS								
0	+	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00	0,00	0,00
0	+	11,00	2,14	0,51	11,77	24,86	11,77	24,86
1	+	0,00	1,19	0,04	14,99	2,48	26,76	27,34
2	+	0,00	0,24	0,47	14,30	5,10	41,06	32,44
3	+	0,00	0,92	0,04	11,60	5,10	52,66	37,54
4	+	0,00	1,63	0,00	25,50	0,40	78,16	37,94
5	+	0,00	0,25	0,21	18,80	2,10	96,96	40,04
6	+	0,00	1,08	0,04	13,30	2,50	110,26	42,54
7	+	0,00	0,84	0,01	19,20	0,50	129,46	43,04
8	+	0,00	1,97	0,00	28,10	0,10	157,56	43,14
9	+	0,00	1,46	0,16	34,30	1,60	191,86	44,74
10	+	0,00	0,44	0,44	19,00	6,00	210,86	50,74
10	+	8,06	0,43	0,43	3,51	3,51	214,36	54,24
RUA DOS PAPAGAIOS								
0	+	0,00	0,05	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
0	+	10,00	0,08	0,12	0,65	2,45	0,65	2,45
1	+	0,00	0,15	0,12	1,15	1,20	1,80	3,65
1	+	10,00	0,02	0,13	0,85	1,25	2,65	4,90
2	+	0,00	0,07	0,27	0,45	2,00	3,10	6,90
2	+	7,41	0,11	0,15	0,67	1,56	3,77	8,46
RAMO 100								
0	+	0,00	2,21	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00
0	+	10,00	3,11	0,00	26,60	0,90	26,60	0,90
1	+	0,00	2,10	0,26	26,05	1,30	52,65	2,20
1	+	10,00	1,51	0,27	18,05	2,65	70,70	4,85
2	+	0,00	1,10	0,44	13,05	3,55	83,75	8,40
2	+	10,00	1,10	0,14	11,00	2,90	94,75	11,30
3	+	0,00	1,06	0,24	10,80	1,90	105,55	13,20
3	+	10,00	1,23	0,44	11,45	3,40	117,00	16,60
3	+	18,38	0,53	1,03	7,37	6,16	124,37	22,76
RAMO 200								
0	+	4,95	2,72	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
0	+	10,00	2,23	0,60	12,50	3,43	12,50	3,43
1	+	0,00	1,91	0,26	20,70	4,30	33,20	7,73





1 + 10,00	2,06	0,18	19,85	2,20	53,05	9,93
2 + 0,00	2,12	0,16	20,90	1,70	73,95	11,63
2 + 10,00	1,91	0,22	20,15	1,90	94,10	13,53
3 + 0,00	1,51	0,26	17,10	2,40	111,20	15,93
3 + 10,00	1,90	0,30	17,05	2,80	128,25	18,73
4 + 0,00	2,00	0,32	19,50	3,10	147,75	21,83
4 + 9,71	0,95	0,35	14,32	3,25	162,07	25,09
RAMO 300						
0 + 0,00	4,92	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
0 + 10,00	5,92	0,01	54,20	1,65	54,20	1,65
1 + 0,00	4,39	0,06	51,55	0,35	105,75	2,00
1 + 10,00	4,12	0,09	42,55	0,75	148,30	2,75
2 + 0,00	3,31	0,42	37,15	2,55	185,45	5,30
2 + 10,00	4,02	0,44	36,65	4,30	222,10	9,60
3 + 0,00	5,26	0,40	46,40	4,20	268,50	13,80
3 + 10,00	6,34	0,23	58,00	3,15	326,50	16,95
4 + 0,00	6,44	0,06	63,90	1,45	390,40	18,40
4 + 6,78	5,63	0,06	40,92	0,41	431,32	18,81
RESUMO DOS VOLUMES						
VOLUME DE CORTE					10.354,72	m ³
VOLUME DE ATERRO					3.112,46	m ³



RESUMO GERAL DA DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS - INFRAESTRUTURA DO BAIRRO PLANALTO NO MUNICÍPIO DE ARACRUZ-ES										
TRANSPORTE (m)		ESCAVAÇÃO (m³)					BOTA-FORA (m³)	ATERRO (m³)		
INTERVALOS	1º CATEGORIA	2º CATEGORIA	3º CATEGORIA	COMPENSAÇÕES LATERAIS	EMPRÉSTIMO	TOTAL		CORPO DE ATERRO (100% PN)	ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM (100% PI)	TOTAL
0 - 200	289,94			2.058,58		2.348,52			1.878,82	1.878,82
201 - 400	821,10			720,95		1.542,05			1.233,64	1.233,64
401 - 600						0,00				0,00
601 - 800						0,00				0,00
801 - 1000						0,00				0,00
1001 - 1200						0,00				0,00
1201 - 1400						0,00				0,00
1401 - 1600						0,00				0,00
1601 - 1800						0,00				0,00
1801 - 2000						0,00				0,00
2001 - 2500						0,00				0,00
2501 - 3000						0,00				0,00
3001 - 4000						0,00				0,00
4001 - 5000						0,00				0,00
5001 - 6000						0,00				0,00
6001 - 7000						0,00				0,00
7001 - 8000						0,00				0,00
8001 - 9000						0,00				0,00
9001 - 10000						0,00				0,00
10001 - 15000	6.464,15					6.464,15				0,00
TOTAL	7.575,19	0,00	0,00	2.779,53	0,00	10.354,72	6.464,15	0,00	3.112,46	3.112,46
PERCENTUAIS	73,16%	0,00%	0,00%	26,84%	0,00%	100,00%	62,43%	0,00%	100,00%	
FATOR DE COMPACTAÇÃO: 25,00 %						ESCAVAÇÃO MÉDIA POR QUILOMETRO (m³)				
						TOTAL DE MATERIAL PARA BOTA-FORA (m³)				
PARÂMETROS GEOMÉTRICOS PARA SELEÇÃO DOS MATERIAIS						CBR (%)		EXPANSÃO (%)		GRAU MÍNIMO DE COMPACTAÇÃO: 100% PN
						menor que 2		maior que 3		VOL. DE A TERRO COMPACTADO:
						menor que 12		maior ou igual a 2		
						maior ou igual a 3		menor ou igual a 2		3.112,46 m³
MATERIAL NÃO ADEQUADO PARA TERRAPLENAGEM (DEVERÁ SER NECESSARIAMENTE DESTINADO A BOTA-FORA)						menor que 2		menor que 2		CAMADAS FINAIS : 100% PI
MATERIAL NÃO ADEQUADO PARA SUBLEITO-SOLO (DEVERÁ SER PROCEDIDA A SUA SUBSTITUIÇÃO)						maior que 12		maior ou igual a 2		CORPO DOS A TERROS : 100% PN
MATERIAL SATISFATÓRIO PARA UTILIZAÇÃO NO MOLO DOS A TERROS						maior ou igual a 3		menor ou igual a 2		
MATERIAL SATISFATÓRIO COMO SUBLEITO (NÃO HÁ NECESSIDADE DE SER SUBSTITUÍDO)						maior ou igual a 12		menor que 2		
MATERIAL INDICADO PARA EMPREGO COMO A CABAIMENTO DE TERRAPLENAGEM DE CORTES E A TERROS						maior ou igual a 12		menor que 2		



4.2 – DRENAGEM E O.A.C.

			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ						
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL									
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	MEMÓRIA			
		2.0	DRENAGEM E O.A.C.						
		2.1	REPAROS, REMOÇÕES, SUBSTITUIÇÕES E REMANEJAMENTOS						
21001	COMP.	2.1.1	Remoção de meio fio em Vias Urbanas	m	2.520,00	Estimativas levantadas para eventuais reparos, remoções ou necessidades de religações durante a fase de obras. Feitas por meio de levantamento topográfico e de campo.			
21003	COMP.	2.1.3	Remanejamento de ligação e religação de redes de água e esgoto	m	2.300,00				
21004	COMP.	2.1.4	Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas	m	868,00				
41001	COMP.	2.1.5	Nivelamento de Poço de Visita com o nível do revestimento após pavimentação, constando de arrancamento do anel existente, levantamento do pescoço e chumbação do tampão	und	32,00				
41002	COMP.	2.1.6	Serviços de Limpeza com Caminhão SEWER JET (desobstrução de redes)	h	480,00				
		2.2	SERVIÇOS						
94273	SINAPI	2.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	8.290,00	Quantidades levantadas de acordo com o Projeto de Drenagem apresentado, os quadros demonstrativos de quantidades e notas de serviço			
102498	SINAPI	2.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	8.290,00				
2003307	SICRO	2.2.3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	472,00				
42001	COMP.	2.2.4	Caixa ralo simples (CXR-01) em blocos e grelha articulada em FFA	un	76,00				
42002	COMP.	2.2.5	Caixa ralo dupla (CXRD-01) em blocos e grelha articulada em FFA.	un	4,00				
2003477	SICRO	2.2.6	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00				
2003622	SICRO	2.2.7	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	10,00				
804015	SICRO	2.2.8	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	455,00				
804023	SICRO	2.2.9	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	253,00				
804031	SICRO	2.2.10	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.470,00				
804039	SICRO	2.2.11	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	254,00				
804047	SICRO	2.2.12	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	125,00				
804055	SICRO	2.2.13	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	20,00				
2003680	SICRO	2.2.14	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	5,00				
2003682	SICRO	2.2.15	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	25,00				
2003684	SICRO	2.2.16	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	6,00				
2003686	SICRO	2.2.17	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	4,00				
2003688	SICRO	2.2.18	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	1,00				
2003692	SICRO	2.2.19	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	4,00				
2003694	SICRO	2.2.20	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	28,00				
2003696	SICRO	2.2.21	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	2,00				
2003704	SICRO	2.2.22	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	3,00				
2003714	SICRO	2.2.23	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	26,00				
2003716	SICRO	2.2.24	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	46,00				
2003718	SICRO	2.2.25	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	7,00				
2003646	SICRO	2.2.26	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	16,00				
2003648	SICRO	2.2.27	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	2,00				
42003	COMP.	2.2.28	Coletor Transversal tipo Caixas Ralo Duplas em Blocos Pré-moldados com Grelha de Ferro Fundido (CTGFF)	und	16,00				
804081	SICRO	2.2.29	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00				
804121	SICRO	2.2.30	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3,00				
804161	SICRO	2.2.31	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00				
2003391	SICRO	2.2.32	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	6,00				
2003411	SICRO	2.2.33	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	m	62,00				
2003455	SICRO	2.2.34	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00				
2003459	SICRO	2.2.35	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00				
42004	COMP.	2.2.36	Rede col P/V C EB-644 150 ate 1,25m sem pavimentação.	m	398,00	Estimativas levantadas para eventuais reparos, remoções ou necessidades de religações durante a fase de obras. Feitas por meio de levantamento topográfico e de campo.			



Tabelas Auxiliares:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ					
OBRA: Infraestrutura do Bairro Planalto					
LOCAL: Aracruz Sede - Aracruz - ES					
EXTENSÃO: 4,78 Km					
RELAÇÃO DE MEIOS-FIOS					
LOCALIZAÇÃO (ESTACA)			PROJETO TIPO (CÓD.)	EXTENSÃO (m)	OBSERVAÇÃO (DESÁGUE)
INICIO	FINAL	LADO			
RUA DAS ÁGUÍAS					
0 + 0,00	7 + 6,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	146,00	
7 + 16,00	14 + 13,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	137,00	
15 + 0,00	17 + 12,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	52,00	
17 + 16,00	19 + 19,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	43,00	
0 + 0,00	7 + 15,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	155,00	
8 + 0,00	17 + 10,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	190,00	
17 + 16,00	19 + 19,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	43,00	
RUA BEIJA-FLOR					
0 + 2,00	9 + 11,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	189,00	
10 + 0,00	11 + 3,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	23,00	
0 + 2,00	9 + 11,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	189,00	
10 + 0,00	11 + 3,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	23,00	
RUA DOZE					
0 + 2,00	9 + 5,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	203,00	
0 + 2,00	8 + 7,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	185,00	
RUA MILITÃO RAMOS					
0 + 3,00	9 + 0,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	177,00	
0 + 3,00	9 + 12,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	189,00	
RUA DOS SABIÁS					
0 + 3,00	9 + 8,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	185,00	
0 + 3,00	3 + 5,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	82,00	
3 + 11,00	6 + 8,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	77,00	
6 + 13,00	9 + 8,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	55,00	
RUA DAS SIRIEMAS					
0 + 3,00	3 + 7,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	94,00	
0 + 3,00	3 + 7,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	94,00	
RUA DOS CANÁRIOS					




0 + 3,00	2 + 2,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	39,00	
0 + 3,00	2 + 2,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	39,00	
RUA DAS ANDORINHAS					
0 + 3,00	9 + 0,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	207,00	
0 + 3,00	9 + 0,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	207,00	
9 + 8,00	17 + 11,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	163,00	
9 + 8,00	17 + 11,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	163,00	
RUA DOS COLIBRIS					
0 + 3,00	8 + 12,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	169,00	
0 + 3,00	8 + 12,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	199,00	
9 + 0,00	17 + 4,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	194,00	
9 + 0,00	17 + 4,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	192,00	
17 + 10,00	19 + 5,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	35,00	
17 + 10,00	19 + 5,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	35,00	
RUA DOS PARDAIS					
0 + 3,00	6 + 5,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	122,00	
0 + 3,00	2 + 17,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	64,00	
3 + 4,00	6 + 5,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	61,00	
RUA DOS CURIÓS					
0 + 4,00	3 + 18,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	74,00	
0 + 4,00	2 + 15,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	61,00	
3 + 2,00	3 + 18,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	46,00	
RUA DOS CATATAIS					
0 + 4,00	4 + 10,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	96,00	
0 + 4,00	4 + 10,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	96,00	
RUA DAS ARARAS					
0 + 4,00	4 + 5,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	111,00	
0 + 4,00	14 + 5,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	311,00	
4 + 10,00	6 + 14,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	74,00	
7 + 1,00	12 + 16,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	145,00	
13 + 5,00	17 + 14,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	149,00	
14 + 10,00	16 + 9,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	69,00	
16 + 14,00	18 + 7,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	83,00	
18 + 0,00	21 + 4,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	84,00	
18 + 11,00	21 + 4,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	103,00	
21 + 10,00	24 + 6,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	76,00	



24 + 12,00	27 + 7,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	75,00	
27 + 14,00	30 + 10,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	106,00	
21 + 10,00	24 + 6,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	76,00	
24 + 12,00	27 + 7,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	85,00	
27 + 14,00	30 + 10,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	106,00	
RUA PATATIVA					
0 + 3,00	7 + 3,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	180,00	
0 + 3,00	7 + 3,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	180,00	
RUALIBERDADE					
0 + 3,00	8 + 0,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	177,00	
0 + 3,00	8 + 0,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	177,00	
RUA DOS PAPAGAIOS					
0 + 3,00	2 + 7,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	64,00	
0 + 3,00	2 + 7,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	64,00	
RUA DOS BEM-TE-VIS					
0 + 0,00	4 + 5,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	105,00	
0 + 0,00	4 + 5,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	105,00	
RUA DAS PERDIZES					
0 + 0,00	3 + 0,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	80,00	
0 + 0,00	3 + 0,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	80,00	
RUA DOS CANÁRIOS					
0 + 0,00	1 + 14,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	44,00	
0 + 0,00	1 + 14,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	44,00	
2 + 0,00	5 + 7,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	87,00	
5 + 13,00	10 + 5,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	112,00	
2 + 0,00	10 + 5,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	165,00	
RUA DAS GAIVOTAS					
0 + 0,00	12 + 3,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	243,00	
12 + 10,00	15 + 6,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	86,00	
0 + 0,00	2 + 10,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	80,00	
2 + 16,00	5 + 19,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	93,00	
6 + 6,00	9 + 0,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	84,00	
9 + 6,00	12 + 3,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	87,00	
12 + 10,00	15 + 6,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	86,00	
RUA 100					
0 + 0,00	4 + 0,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	80,00	







0 + 0,00	1 + 10,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	30,00	
1 + 15,00	2 + 15,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	20,00	
3 + 5,00	4 + 2,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	17,00	
RUA 200					
0 + 2,00	4 + 9,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	87,00	
0 + 2,00	4 + 9,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	87,00	
RUA 300					
0 + 0,00	4 + 10,00	LD	MFC PRÉ MOLD.	90,00	
0 + 0,00	4 + 10,00	LE	MFC PRÉ MOLD.	90,00	
TOTAIS					
TOTAL DE MEIO FIO DE CONCRETO - MFC PRÉ MOLDADO (m) - PROJETADO				9.370,00	
TOTAL DE MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE (m) - (LEVANTADO PELA TOPOGRAFIA)				3.600,00	
METODOLOGIA E CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: Serão considerados os seguintes critérios para quantificação dos serviços: - Do total de meio-fio existente, 70% serão removidos e assentados novos; - Do total de meio-fio existente, 30% serão removidos e reassentados (REAPROVEITADOS). Portanto, o quantitativo de implantação de meio-fios novos será o igual ao TOTAL PROJETADO subtraído do TOTAL DE REAPROVEITADOS					
LISTAGEM DOS SERVIÇOS E RESUMO DAS QUANTIDADES					
REMOÇÃO DE MEIO-FIO EXISTENTE (m)				2.520,00	
REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (m)				1.080,00	
IMPLANTAÇÃO DE MEIO-FIO NOVO (m)				8.290,00	







				NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM					
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ									
OBRA: Infraestrutura do Bairro Planalto									
LOCAL: Aracruz Sede - Aracruz - ES									
EXTENSÃO: 4,78 Km									
RELAÇÃO DE DESCIDAS D'ÁGUA, DISPENSORES E APOIO									
LOCALIZAÇÃO				PROJETO TIPO (CÓD.)	COMPRIMENTO/ QUANTIDADE	APOIO (und.)	DISPENSOR (und.)	OBSERVAÇÃO (DESÁGUE)	
ESTACA		LADO							
RUA DAS ARARAS									
8	+	14,00	LE	DAD-04	10,00			LANÇAMENTO 03	
RUA DOS PARDAIS									
5	+	16,00	LE	DAD-04	12,00				
RUA DOS CANÁRIOS									
0	+	0,00	LD	DAD-04	5,00				
0	+	0,00	LE	DAD-04	5,00				
2	+	2,61	LD	DAR-02	3,00				
2	+	2,61	LE	DAR-02	3,00				
RUA DA LIBERDADE									
8	+	1,54	LE	DAD-04	20,00			LANÇAMENTO 02	
RUS DOS COLIBRIS									
19	+	4,99	EX	DAD-04	10,00			LANÇAMENTO 01	
RESUMO DAS QUANTIDADES									
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO EM RAMPA - DAD-04 (m)								62,00	
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO EM DEGRAUS - DAR-02 (m)								6,00	

				NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM					
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ									
OBRA: Infraestrutura do Bairro Planalto									
LOCAL: Aracruz Sede - Aracruz - ES									
EXTENSÃO: 4,78 Km									
RELAÇÃO DE DISSIPADORES DE ENERGIA									
LOCALIZAÇÃO				PROJETO TIPO (CÓD.)	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO (DESÁGUE)			
ESTACA		LADO							
RUA DAS ARARAS									
8	+	14,00	LE	DEB-06	1,00				
RUA DA LIBERDADE									
8	+	1,54	LE	DEB-04	1,00				
RESUMO DAS QUANTIDADES									
TOTAL DE DISSIPADOR DE ENERGIA APLICÁVEL A BUEIRO - DEB-04 (und)						1,00			
TOTAL DE DISSIPADOR DE ENERGIA APLICÁVEL A BUEIRO - DEB-06 (und)						1,00			



		NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ						
OBRA: Infraestrutura do Bairro Planalto						
LOCAL: Aracruz Sede - Aracruz - ES						
EXTENSÃO: 4,78 Km						
RELAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE SARJETA						
RUA SEBASTIÃO NUNES CORREIA						
LOCALIZAÇÃO		PROJETO TIPO (CÓD.)	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO		
ESTACA	LADO					
11	+	14,00	LD	CCS-01	1,00	BSTC Ø0,80 - L:7,00m/ i:1,00
RESUMO DAS QUANTIDADES						
TOTAL DE CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS-01 (und)					1,00	



		NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM						
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ								
OBRA: Infraestrutura do Bairro Planalto								
LOCAL: Aracruz Sede - Aracruz - ES								
EXTENSÃO: 4,78 Km								
COLETOR TRANSVERSAL TIPO CAIXA RALO DUPLAS EM BLOCOS								
LOCALIZAÇÃO				PROJETO TIPO (CÓD.)	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO		
ESTACA		LADO						
RUA DAS ARARAS								
8	+	8,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 8,00m		
RUA BEJA FLOR								
6	+	0,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 7,00m		
RUA DOZE								
4	+	17,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 5,60m		
RUA MILITÃO RAMOS								
5	+	8,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 6,00m		
6	+	12,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 6,00m		
RUA DO SABIÁS								
1	+	13,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 7,00m		
RUA DAS ANDORINHAS								
1	+	16,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 7,00m		
4	+	2,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 7,00m		
RUA DAS SIREIMAS								
1	+	5,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 6,00m		
RUA DOS CURIÓS								
1	+	5,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 7,00m		
RUA DOS CATATAIS								
1	+	5,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 6,00m		
RUA PATATIVA								
7	+	2,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 6,00m		
RUA DA LIBERDADE								
7	+	5,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 6,00m		
RUA DAS GAIVOTAS								
13	+	0,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 7,00m		
RUA DOS COLIBRIS								
19	+	5,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 7,00m		
RUA SEBASTIÃO CORREIA								
10	+	15,00	EIXO	CTGFF	1,00	L: 6,00m		
TOTAL DE CAIXA TRANSVERSAL - CTGFF-01 (und)						16,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ				
OBRA: Infraestrutura do Bairro Planalto				
LOCAL: Aracruz Sede - Aracruz - ES				
EXTENSÃO: 4,78 Km				
RELAÇÃO DE CAIXA RALO				
LOCALIZAÇÃO		PROJETO TIPO (CÓD.)	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
ESTACA	LADO			
RUA DAS ÁGUIAS				
3 + 16,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	



5	+	5,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
8	+	10,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
11	+	0,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
13	+	10,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
17	+	5,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
RUA DAS ARARAS						
4	+	2,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
5	+	16,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
11	+	4,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
12	+	4,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
12	+	13,00	LD/LE	CXRS-01+BLC	2,00	
13	+	3,00	LD/LE	CXRS-01+BLC	2,00	
13	+	14,00	LD/LE	CXRS-01+BLC	2,00	
14	+	4,00	LD/LE	CXRS-01+BLC	2,00	
RUA BEIJA FLOR						
7	+	15,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
9	+	7,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
RUA DOZE						
2	+	5,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
6	+	17,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
8	+	0,00	LE	CXRS-01	1,00	
RUA MILITÃO RAMOS						
2	+	11,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
9	+	10,00	LD	CXRS-01	1,00	
RUA DO SABIÁS						
3	+	12,00	LE	CXRD-01	1,00	
5	+	4,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
6	+	10,00	LE	CXRD-01	1,00	
6	+	15,00	LD	CXRS-01	1,00	
RUA DAS ANDORINHAS						
17	+	5,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
RUA SEBASTIÃO NUNES CORREIA						
6	+	5,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
8	+	10,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
11	+	14,00	LD	CXRD-01	1,00	
14	+	2,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
17	+	14,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
20	+	14,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
22	+	0,00	LD	CXRD-01	1,00	
23	+	5,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
RUA DOS COLIBRIS						
2	+	5,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	



4	+	5,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
14	+	15,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
RUA DOS PARDAIS						
5	+	13,00	LE	CXRS-01+BLC	1,00	
5	+	14,00	LE	CXRS-01+BLC	1,00	
RUA PATATIVA						
4	+	5,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
RUA DA LIBERDADE						
2	+	2,00	LE	CXRS-01	1,00	
3	+	7,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
4	+	17,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
RUA DAS GAIVOTAS						
1	+	5,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
2	+	17,00	LE	CXRS-01	1,00	
3	+	19,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
6	+	7,00	LD	CXRS-01	1,00	
6	+	9,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
RAMO 100						
1	+	9,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
2	+	14,00	LD/LE	CXRS-02	2,00	
RAMO 200						
2	+	6,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
RAMO 300						
2	+	14,00	LD/LE	CXRS-01	2,00	
TOTAL DE CAIXA RALO SIMPLES - CXRS-01 (und)					76,00	
TOTAL DE CAIXA RALO DUPLA - CXRD-01 (und)					4,00	
TOTAL DE BOCA DE LOBO COMBINADA - BLC (und)					10,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ								
OBRA: Infraestrutura do Bairro Planalto								
LOCAL: Aracruz Sede - Aracruz - ES								
EXTENSÃO: 4,78 Km								
RELAÇÃO DE POÇOS DE VISTA E CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA								
LOCALIZAÇÃO		IDENTIFICAÇÃO	TIPO	PROFUNDIDADE	CHAMINÉ	DIÂMETRO		
ESTACA	LADO							
RUA DAS ÁGUIAS								
4	+	0,00	EIXO	PV-36	PVI-02	1,410	CPV-01	0,60
5	+	11,00	EIXO	PV-37	PVI-02	1,508	CPV-01	0,60
7	+	10,00	EIXO	PV-39	PVI-02	1,500	CPV-01	0,60
8	+	11,00	EIXO	PV-28C	PVI-09	2,208	CPV-01	0,80



11	+	5,00	EIXO	PV-27	PVI-03	2,699	CPV-03	0,80
13	+	15,00	EIXO	PV-28	PVI-03	3,034	CPV-03	0,80
14	+	15,00	EIXO	PV-28A	PVI-03	3,270	CPV-04	0,80
9	+	7,00	EIXO	PV-28B	PVI-03	1,900	CPV-01	0,80
RUA DAS ARARAS								
4	+	8,00	EIXO	PV-29	PVI-03	3,000	CPV-03	0,80
5	+	2,00	EIXO	PV-29A	PVI-03	3,000	CPV-03	0,80
6	+	0,00	EIXO	PV-29B	PVI-09	2,800	CPV-02	0,80
6	+	18,00	EIXO	PV-30	PVI-04	2,202	CPV-02	1,00
8	+	8,00	EIXO	PV-31	PVI-04	2,200	CPV-01	1,00
8	+	14,00	EIXO	PV-33	PVI-06	3,000	CPV-02	1,50
14	+	0,00	EIXO	PV-32D	PVI-08	3,280	CPV-01	0,60
13	+	10,00	EIXO	PV-32C	PVI-08	3,260	CPV-01	0,60
13	+	0,00	EIXO	PV-32B	PVI-14	2,900	CPV-02	0,60
12	+	10,00	EIXO	PV-32A	PVI-08	2,550	CPV-02	0,60
12	+	0,00	EIXO	PV-32	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
11	+	0,00	EIXO	PV-33A	PVI-03	2,200	CPV-02	0,80
RUA BEIJA-FLOR								
6	+	0,00	EIXO	PV-25	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
7	+	0,00	EIXO	PV-25A	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
8	+	0,00	EIXO	PV-26	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
9	+	7,00	EIXO	PV-26A	PVI-08	2,000	CPV-01	0,60
RUA DOZE								
2	+	10,00	EIXO	PV-22	PVI-09	2,700	CPV-01	0,80
4	+	16,00	EIXO	PV-23	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
7	+	1,00	EIXO	PV-24	PVI-03	2,000	CPV-01	0,80
9	+	3,00	EIXO	PV-21A	PVI-05	2,941	CPV-02	1,20
SERVIDÃO								
1	+	13,00	EIXO	PV-17	PVI-09	2,700	CPV-02	1,20
-	-	-	-	PV-18	PVI-05	2,440	CPV-01	1,20
-	-	-	-	PV-21	PVI-05	2,280	CPV-01	1,20
RUA MILTÃO RAMOS								
2	+	15,00	EIXO	PV-19	PVI-09	2,600	CPV-02	0,80
5	+	8,00	EIXO	PV-20	PVI-03	2,352	CPV-02	0,80
6	+	10,00	EIXO	PV-21	PVI-03	2,280	CPV-02	0,80
9	+	12,00	EIXO	PV-21A	PVI-05	2,941	CPV-02	1,20
RUA DOS SABIÁS								
1	+	15,00	EIXO	PV-17	PVI-09	2,700	CPV-01	0,80
3	+	13,00	EIXO	PV-17A	PVI-03	2,300	CPV-01	0,80
5	+	0,00	EIXO	PV-15	PVI-03	2,100	CPV-01	0,80
6	+	10,00	EIXO	PV-15A	PVI-03	3,000	CPV-03	0,80
RUA SEBASTIÃO NUNES CORREIA								




6 + 10,00	EIXO	PV-12	PVI-03	2,300	CPV-02	0,80
8 + 17,00	EIXO	PV-13	PVI-10	3,200	CPV-02	1,00
10 + 10,00	EIXO	PV-11	PVI-04	2,200	CPV-01	1,00
11 + 14,00	EIXO	PV-11A	PVI-04	2,000	CPV-01	1,00
13 + 16,00	EIXO	PV-09	PVI-03	2,100	CPV-02	0,80
15 + 18,00	EIXO	PV-08	PVI-09	2,500	CPV-01	0,80
17 + 10,00	EIXO	PV-8A	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
19 + 0,00	EIXO	PV-07	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
20 + 10,00	EIXO	PV-7A	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
22 + 2,00	EIXO	PV-04	PVI-09	3,500	CPV-03	0,80
23 + 0,00	EIXO	PV-03	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
RUA DOS COLIBRIS						
4 + 0,00	EIXO	PV-01	PVI-03	2,500	CPV-02	0,80
2 + 0,00	EIXO	PV-02	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
14 + 17,00	EIXO	PV-108A	PVI-03	2,500	CPV-02	0,80
17 + 5,00	EIXO	PV-108C	PVI-10	3,100	CPV-02	1,00
18 + 5,00	EIXO	PV-113C	PVI-04	2,900	CPV-02	1,00
19 + 3,00	EIXO	PV-114A	PVI-04	2,500	CPV-02	1,00
RUA DAS ANDORINHAS						
4 + 2,00	EIXO	PV-05	PVI-03	2,300	CPV-02	0,80
1 + 16,00	EIXO	PV-06	PVI-03	1,900	CPV-01	0,80
RUA PATATIVA						
4 + 10,00	EIXO	PV-34	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
7 + 0,00	EIXO	PV-35	PVI-03	2,100	CPV-02	0,80
RUA DA LIBERDADE						
2 + 6,00	LD	PV-124A	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
3 + 12,00	EIXO	PV-124B	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
4 + 7,00	EIXO	PV-124C	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
5 + 2,00	EIXO	PV-125A	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
7 + 5,00	EIXO	PV-125B	PVI-09	2,100	CPV-01	0,80
RUA DOS CURIÓS						
0 + 5,00	EIXO	PV-16	PVI-03	1,900	CPV-01	0,80
RUA DOS CATATAIS						
0 + 5,00	EIXO	PV-14	PVI-03	1,900	CPV-01	0,80
RUA DAS GAIVOTAS						
6 + 2,00	EIXO	PV-117A	PVI-03	2,100	CPV-02	0,80
3 + 15,00	EIXO	PV-120B	PVI-03	2,300	CPV-02	0,80
2 + 16,00	EIXO	PV-120A	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
2 + 0,00	EIXO	PV-126B	PVI-09	3,000	CPV-02	0,80
0 + 2,00	EIXO	PV-126A	PVI-09	2,600	CPV-02	0,80
9 + 4,00	EIXO	PV-112A	PVI-03	2,100	CPV-02	0,80
12 + 6,00	EIXO	PV-113B	PVI-09	3,100	CPV-03	0,80




13	+	0,00	EIXO	PV-113A	PVI-09	2,600	CPV-02	0,80
RUA 100								
1	+	15,00	EIXO	PV-41	PVI-14	2,905	CPV-01	0,60
2	+	19,00	EIXO	PV-42	PVI-14	3,113	CPV-02	0,60
RUA 200								
2	+	0,00	EIXO	PV-40	PVI-02	1,500	CPV-01	0,60
RUA 300								
3	+	0,00	EIXO	PV-38	PVI-02	1,618	CPV-01	0,60
RESUMO DAS QUANTIDADES								
POÇO DE VISITA Ø 0,60 - PVI-02 (und)								5,00
POÇO DE VISITA Ø 0,80 - PVI-03 (und)								25,00
POÇO DE VISITA Ø 1,00 - PVI-04 (und)								6,00
POÇO DE VISITA Ø 1,20 - PVI-05 (und)								4,00
POÇO DE VISITA Ø 1,50 - PVI-06 (und)								1,00
POÇO DE VISITA Ø 0,60 - PVI-08 (und)								4,00
POÇO DE VISITA Ø 0,80 - PVI-09 (und)								28,00
POÇO DE VISITA Ø 1,00 - PVI-10 (und)								2,00
POÇO DE VISITA Ø 0,60 - PVI-14 (und)								3,00
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA - CPV-01 (und)								26,00
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA - CPV-02 (und)								46,00
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA - CPV-03 (und)								7,00





NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

OBRA: Infraestrutura do Bairro Planalto

LOCAL: Aracruz Sede - Aracruz -ES

EXTENSÃO: 4,78 Km

RELAÇÃO DE BUEIROS LONGITUDINAIS E BOCAS PARA BUEIROS DE GALERIA

Trecho	Tipo de Obra	Dispositivo Montante			Dispositivo Jusante			Comp. (m)	i%	Observações		
		Obra	Nº	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)	Obra	Nº				Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)
RUA DAS ÁGUAS												
PV-36	PV-37	BSTC Ø0,60	PV	PV-36	79,647	78,231	PV	PV-37	78,539	77,031	30,00	4,00%
PV-37	PV-39	BSTC Ø0,60	PV	PV-37	78,539	77,031	PV	PV-39	76,851	75,351	42,00	4,00%
PV-39	LAN-05	BSTC Ø0,60	PV	PV-39	76,851	75,351	PV	LAN-05	-	-	10,00	1,00%
BOCA -0,60-LAN-05												
RUA DAS ÁGUAS												
PV-28C	PV-27	BSTC Ø0,80	PV	PV-28C	75,897	73,689	PV	PV-27	73,888	71,189	50,00	5,00%
PV-27	PV-28	BSTC Ø0,80	PV	PV-27	73,888	71,189	PV	PV-28	70,679	67,645	50,00	5,00%
PV-28	PV-28A	BSTC Ø0,80	PV	PV-28	70,679	67,645	PV	PV-28A	65,878	63,978	20,00	4,00%
PV-28A	PV-28B	BSTC Ø0,80	PV	PV-28A	68,845	65,575	PV	PV-28B	65,878	63,978	50,00	3,00%
PV-28B	PV-29	BSTC Ø0,80	PV	PV-28B	65,878	63,978	PV	PV-29	65,989	62,989	8,00	2,00%
PV-29 RUA DAS ARARAS												
RUA BEIJA-FLOR												
PV-25	PV-25A	BSTC Ø0,80	PV	PV-25	66,975	63,975	PV	PV-25A	64,907	61,907	20,00	4,00%
PV-25A	PV-26	BSTC Ø0,80	PV	PV-25A	64,907	61,907	PV	PV-26	62,815	59,815	20,00	4,00%
PV-26	PV-26A	BSTC Ø0,80	PV	PV-26	62,815	59,815	PV	PV-26A	60,723	58,723	27,00	4,00%
PV-26A	PV-30	BSTC Ø0,80	PV	PV-26A	60,723	58,723	PV	PV-30	60,685	58,483	8,00	2,00%
PV-30 RUA DAS ARARAS												
RUA DOZE												
PV-22	PV-23	BSTC Ø0,80	PV	PV-22	67,468	64,768	PV	PV-23	64,387	61,033	47,00	4,00%
PV-23	PV-24	BSTC Ø0,80	PV	PV-23	64,387	61,033	PV	PV-24	60,833	58,833	44,00	5,00%
PV-24	PV-21A	BSTC Ø0,80	PV	PV-24	60,833	58,833	PV	PV-21A	60,508	57,508	43,00	3,00%
PV-21A	PV-33	BSTC Ø1,20	PV	PV-21A	60,087	57,146	PV	PV-33	60,059	57,059	10,00	0,90%
PV-33-LAN-03	BSTC Ø1,50	BSTC Ø1,50	PV	-33-LAN-03	60,059	57,059	PV	-33-LAN-03	-	-	20,00	2,00%
BOCA BSTC-1,50 - DAD-04 E DEB-06-LAN-05												
RUA MILITÃO RAMOS												
PV-19	PV-20	BSTC Ø0,80	PV	PV-19	62,928	60,328	PV	PV-20	60,650	58,298	53,00	4,00%
PV-20	PV-21	BSTC Ø0,80	PV	PV-20	60,650	58,298	PV	PV-21	60,129	57,849	24,00	0,50%



NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ



OBRA: Infraestrutura do Bairro Penalto

LOCAL: Aracruz Sede - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,78 Km

RELAÇÃO DE BUEIROS LONGITUDINAIS E BOCAS PARA BUEIROS DE GALERIA

Trecho	Tipo de Obra	Dispositivo Montante				Dispositivo Jusante				Comp. (m)	i%	Observações
		Obra	Nº	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)	Obra	Nº	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)			
RUA SEBASTIÃO NUNES CORREIA												
PV-12	BSTC Ø0,80	PV	PV-12	64,908	62,608	PV	PV-13	62,781	59,581	46,00	4,00%	RUA DOS SABIÁS
PV-13	BSTC Ø1,00	PV	PV-13	62,781	59,581	PV	PV-17	61,699	58,999	33,00	1,00%	
PV-04	BSTC Ø0,80	PV	PV-03	75,002	72,002	PV	PV-04	73,010	69,510	18,00	4,00%	
PV-04	BSTC Ø0,80	PV	PV-04	73,010	69,510	PV	PV-7A	69,859	66,859	31,00	4,00%	
PV-7A	BSTC Ø0,80	PV	PV-7A	69,859	66,859	PV	PV-07	67,375	64,735	31,00	3,00%	
PV-07	BSTC Ø0,80	PV	PV-07	67,375	64,735	PV	PV-8A	65,856	63,156	29,00	3,00%	
PV-8A	BSTC Ø0,80	PV	PV-8A	65,856	63,156	PV	PV-08	64,107	61,607	32,00	3,00%	
PV-09	BSTC Ø0,80	PV	PV-08	64,107	61,607	PV	PV-09	62,644	60,544	42,00	2,00%	
PV-09	BSTC Ø1,00	PV	PV-09	62,644	60,544	PV	PV-11A	62,127	60,127	42,00	1,00%	
PV-11A	BSTC Ø1,00	PV	PV-11A	62,127	60,127	PV	PV-11	62,073	59,873	22,00	1,00%	
PV-11	BSTC Ø1,00	PV	PV-11	62,073	59,873	PV	PV-13	62,781	59,581	35,00	1,00%	RUA SEBASTIÃO NUNES CORREIA
RUA DOS SABIÁS												
PV-17	BSTC Ø1,20	PV	PV-17	61,699	58,999	PV	PV-18	60,869	58,469	57,00	1,00%	RUA SABIA SERVIÇÃO
PV-18	BSTC Ø1,20	PV	PV-18	60,869	58,469	PV	PV-21	60,129	57,849	58,00	1,00%	
PV-15A	BSTC Ø0,80	PV	PV-15A	65,667	62,667	PV	PV-15	63,603	61,503	30,00	4,00%	
PV-15	BSTC Ø0,80	PV	PV-15	63,603	61,503	PV	PV-17A	62,702	60,402	27,00	3,00%	
PV-17A	BSTC Ø0,80	PV	PV-17A	62,702	60,402	PV	PV-17	61,699	58,999	40,00	2,00%	
RUA DOS ARARAS												
PV-29	BSTC Ø0,80	PV	PV-29	65,989	62,989	PV	PV-29A	64,161	61,161	14,00	4,00%	
PV-29A	BSTC Ø0,80	PV	PV-29A	64,161	61,161	PV	PV-29B	62,212	59,412	18,00	4,00%	
PV-29B	BSTC Ø0,80	PV	PV-29B	62,212	59,412	PV	PV-30	60,685	58,483	18,00	4,00%	
PV-30	BSTC Ø1,00	PV	PV-30	60,685	58,483	PV	PV-31	60,045	57,845	30,00	2,00%	
PV-31	BSTC Ø1,00	PV	PV-31	60,045	57,845	PV	PV-33	60,059	57,059	6,00	2,00%	
PV-32D	BSTC Ø0,60	PV	PV-32D	70,593	67,307	PV	PV-32C	68,407	65,141	10,00	5,00%	
PV-32C	BSTC Ø0,60	PV	PV-32C	68,407	65,141	PV	PV-32B	66,241	63,307	10,00	5,00%	
PV-32B	BSTC Ø0,60	PV	PV-32B	66,241	63,307	PV	PV-32A	64,407	61,853	10,00	5,00%	
PV-32A	BSTC Ø0,60	PV	PV-32A	64,407	61,853	PV	PV-32	62,953	59,953	10,00	5,00%	
PV-32	BSTC Ø0,80	PV	PV-32	62,953	59,953	PV	PV-33A	61,067	58,867	20,00	4,00%	
PV-33A	BSTC Ø0,80	PV	PV-33A	61,067	58,867	PV	PV-33	60,059	57,059	46,00	2,00%	AN-03-BOCA BSTC-1,50 - DAD-04 E DEB-06



NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

OBRA: Infraestrutura do Bairro Planalto

LOCAL: Aracruz Sede - Aracruz - ES

EXTENSÃO: 4,78 Km

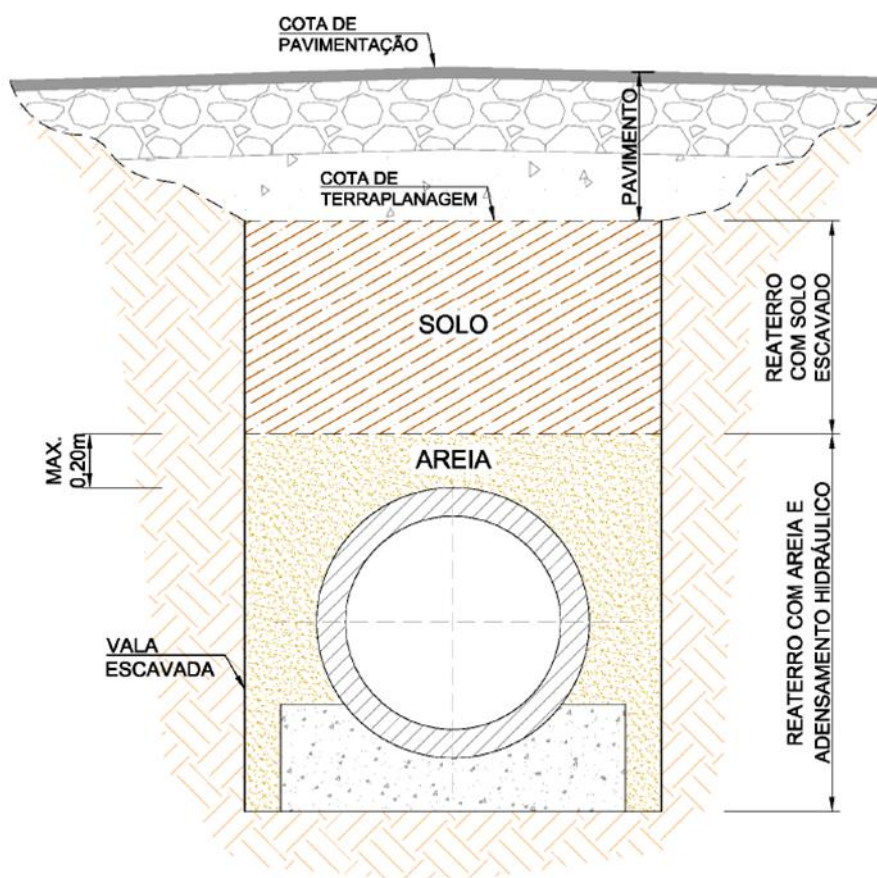
RELATÓRIO DE BUELOS LONGITUDINAIS E BOCAS PARA BUELOS DE GALERIA

Trecho	Tipo de Obra	Dispositivo Montante			Dispositivo Jusante			Comp. (m)	i%	Observações
		Obra	Nº	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)	Obra	Nº			
RUA PATATIVA										
PV-34	PV-35	PV	PV-34	60,991	57,991	PV	PV-35	58,877	56,777	2,00%
PV-35-LANÇ-04	BSTC Ø1,00	PV	35-LANÇ	58,877	56,777	PV	LANÇ04	-	-	2,00%
RUA DA LIBERDADE										
PV-124A	PV-124B	PV	PV-124A	77,593	74,593	PV	PV-124B	75,313	72,313	4,00%
PV-124B	PV-124C	PV	PV-124B	75,313	72,313	PV	PV-124-C	73,310	70,310	4,00%
PV-124C	PV-125A	PV	PV-124C	73,310	70,310	PV	PV-125A	71,296	68,296	4,00%
PV-125A	PV-125B	PV	PV-125A	71,296	68,296	PV	PV-125B	69,046	66,946	4,00%
PV-125B	PV-126A	PV	PV-125B	69,046	66,946	PV	PV-126A	69,423	66,823	2,00%
PV-126A	PV-126B	PV	PV-126A	69,423	66,823	PV	LAN-02	-	-	2,00%
RUA DAS GAIVOTAS										
PV-112A	PV-113B	PV	PV-112A	75,846	73,746	PV	PV-113B	75,359	72,259	2,00%
RUA DAS ANDORINHAS										
PV-05	PV-06	PV	PV-05	67,964	65,664	PV	PV-06	67,042	65,142	1,00%
PV-06	PV-07	PV	PV-06	67,042	65,142	PV	PV-07	67,735	64,735	1,00%
RUA DOS COLIBRIS										
PV-01	PV-02	PV	PV-01	78,382	75,882	PV	PV-02	75,944	72,944	4,00%
PV-02	PV-04	PV	PV-02	75,944	72,944	PV	PV-04	73,010	69,510	4,00%
PV-108A	PV-113B	PV	PV-108A	77,588	75,088	PV	PV-113B	75,359	72,259	4,00%
PV-113B	PV-113C	PV	PV-113B	75,359	72,259	PV	PV-113C	74,255	71,355	2,00%
PV-113C	PV-114A	PV	PV-113C	74,255	71,355	PV	PV-114A	72,994	70,494	2,00%
PV-114A-LANÇ01	BSTC Ø1,00	PV	14A-LAN	72,994	70,494	PV	LANÇ01	-	-	2,00%
RUA DAS GAIVOTAS										
PV-117A	PV-120B	PV	PV-117A	75,022	72,922	PV	PV-120B	74,250	71,950	2,00%
PV-120B	PV-120A	PV	PV-120B	74,250	71,950	PV	PV-120A	74,325	71,325	3,00%
PV-120A	PV-126B	PV	PV-120A	74,325	71,325	PV	PV-126B	71,510	68,510	4,00%
PV-126B	PV-126A	PV	PV-126B	71,510	68,510	PV	PV-126A	69,423	66,823	4,00%
PV-126B-LANÇ02	BSTC Ø0,80	PV	26B-LAN	69,423	66,823	PV	LANÇ02	-	-	2,00%

BOCA BSTC-1,00 - DEB-04



<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL </div> </div>						
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	MEMÓRIA
		2.0	DRENAGEM E O.A.C.			
		2.3	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA			
4805757	SICRO	2.3.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	9.237,48	Quantidades levantadas de acordo com o Projeto de Drenagem apresentado, os quadros demonstrativos de quantidades e notas de serviço
4805749	SICRO	2.3.2	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	581,46	
2106292	SICRO	2.3.3	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10.153,66	
44001	COMP.	2.3.4	Reaterro com areia e adensamento hidráulico, tudo incluído em Vias Urbanas.	m³	2.623,12	
4815671	SICRO	2.3.5	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	4.574,02	
4413984	SICRO	2.3.6	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	4.663,45	Remoção do entulho decorrente das escavações para bota-fora
30304	DER-ES EDIF.	2.3.7	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	4.663,45	





LEGENDA:

L (vala)
H (médio)
Comprim. (m)
VOL ESCAVADO.
ESC. MANUAL
ESCORAMENTO
VOL. OCUP. DISP.
ENVELOP. CONCRETO
ENVELOP. FORMAS
VOL. REAT. AREIA
VOL. REAT. SOLO
VOL. BOTA FORA

LARGURA DA VALA A SER ESCAVADA, É CONSIDERADO A LARGURA DO BERÇO ACRESCIDO DE 20CM DE CADA LADO
ALTURA DA VALA A SER ESCAVADA (ENCONTRADO NAS NOTAS DE SERVIÇO DE DRENAGEM)
COMPRIMENTO DO BUEIRO ENTRE OS POÇOS DE VISITA (PV)
VOLUME DE SOLO ESCAVADO DA VALA = L x H x Comprim.
ESCAVAÇÃO MANUAL DOS ÚLTIMOS 10CM = L(vala) x Comp. x 0,1
SE H(médio) > 1,5 (m) HÁ NECESSIDADE DE ESCORAMENTO DAS VALAS DE = H (médio) x Comp. x 2 (LADOS DO ESCORAMENTO)
VOLUME OCUPADO PELO DISPOSITIVO E BERÇO DE CONCRETO (CALCULADO PELO AUTOCAD)
VOLUME DE CONCRETO DE ACORDO COM AS DIMENSÕES APRESENTADAS NO PROJETO TIPO PELO COMPRIMENTO APRESENTADO = 0,12 x LARGURA x Comp.
ÁREA DE FORMAS REFERENTE AO CONCRETO DE ENVELOPAMENTO
CONFORME ESQUEMA APRESENTADO, CONSIDERANDO O REATERRO DA VALA DO FUNDO DA VALA ATÉ O MÁX. DE 0,20m ACIMA DA GERATRIZ SUP. DO TUBO.
CONSIDERADO O RESTANTE DE REATERRO DA COTA DO REATERRO COM AREIA ATÉ A COTA DA TERRAPLANAGEM
DIFERENÇA ENTRE O VOL. ESCAVADO E O VOL. REAT. SOLO

MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES														
TRECHO	Ø (mm)	TIPO	L (vala) (m)	H (médio) (m)	Comprim. (m)	VOL. ESCAVADO (m³)	ESC. MANUAL (m³)	ESCOR. (m²)	VOL. OCUP. DISP. (m³/m)	VOL. OCUP. DISP. (m³)	VOL. REAT. AREIA (m³/m)	VOL. REAT. AREIA (m³)	VOL. REAT. SOLO (m³)	VOL. BOTA FORA (m³)
COLETORES	400	BSTC	1,12	1,10	455,00	560,56	50,05	0,00	0,3638	165,53	0,6106	277,82	167,26	393,30
	600	BSTC	1,36	1,46	30,00	59,57	4,38	0,00	0,6783	20,35	0,8313	24,94	18,66	40,91
	600	BSTC	1,36	1,50	42,00	85,68	6,30	0,00	0,6783	28,49	0,8313	34,91	28,58	57,10
PV-39 ao LAN-05	600	BSTC	1,36	0,75	10,00	10,20	0,75	0,00	0,6783	6,78	0,8313	8,31	0,00	10,20
PV-28C ao PV-27	800	BSTC	1,60	2,45	50,00	196,00	12,25	245,00	1,0936	54,68	1,0664	53,32	100,25	95,75
PV-27 ao PV-28	800	BSTC	1,60	2,87	50,00	229,60	14,35	287,00	1,0936	54,68	1,0664	53,32	135,95	93,65
PV-28 ao PV-28A	800	BSTC	1,60	2,47	20,00	79,04	4,94	98,80	1,0936	21,87	1,0664	21,33	40,78	38,26
PV-28A ao PV-28B	800	BSTC	1,60	2,59	50,00	207,20	12,95	259,00	1,0936	54,68	1,0664	53,32	112,15	95,05
PV-28B ao PV-29	800	BSTC	1,60	2,45	8,00	31,36	1,96	39,20	1,0936	8,75	1,0664	8,53	16,04	15,32
PV-25 ao PV-25A	800	BSTC	1,60	3,00	20,00	96,00	6,00	120,00	1,0936	21,87	1,0664	21,33	58,80	37,20
PV-25A ao PV-26	800	BSTC	1,60	3,00	20,00	96,00	6,00	120,00	1,0936	21,87	1,0664	21,33	58,80	37,20
PV-26 ao PV-26A	800	BSTC	1,60	2,50	27,00	108,00	6,75	135,00	1,0936	29,53	1,0664	28,79	56,43	51,57
PV-26A ao PV-30	800	BSTC	1,60	2,10	8,00	26,88	1,68	33,60	1,0936	8,75	1,0664	8,53	11,28	15,60



MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES

TRECHO	Ø (mm)	TIPO	L (vala) (m)	H (médio) (m)	Comprim. (m)	VOL. ESCAVADO (m³)	ESC. MANUAL (m³)	ESCOR. (m³)	VOL. OCUP. DISP. (m³/m)	VOL. OCUP. DISP. (m³)	VOL. REAT. AREIA (m³/m)	VOL. REAT. SOLO (m³)	VOL BOTA FORA (m³)
PV-22 ao PV-23	800	BSTC	1,60	3,03	47,00	227,86	14,24	284,82	1,0936	51,40	1,0664	140,58	87,28
PV-23 ao PV-24	800	BSTC	1,60	2,68	44,00	188,67	11,79	235,84	1,0936	48,12	1,0664	105,42	83,25
PV-24 ao PV-21A	800	BSTC	1,60	2,50	43,00	172,00	10,75	215,00	1,0936	47,02	1,0664	89,87	82,13
PV-21A ao PV-33	1200	BSTC	2,06	2,97	10,00	61,18	2,97	59,40	2,1734	21,73	1,5552	26,87	34,32
PV-33 ao LAN-03	1500	BSTC	2,38	1,50	20,00	71,40	3,00	0,00	3,1327	62,65	1,9367	0,00	71,40
PV-19 ao PV-20	800	BSTC	1,60	2,48	53,00	210,30	13,14	262,88	1,0936	57,96	1,0664	108,97	101,34
PV-20 ao PV-21	800	BSTC	1,60	2,32	24,00	89,09	5,57	111,36	1,0936	26,25	1,0664	42,82	46,27
PV-12 ao PV-13	800	BSTC	1,60	2,75	46,00	202,40	12,65	253,00	1,0936	50,31	1,0664	115,69	86,71
PV-13 ao PV-17	1000	BSTC	1,84	2,95	33,00	179,12	9,74	194,70	1,6097	53,12	1,3159	92,31	86,81
PV-03 ao PV-04	800	BSTC	1,60	3,25	18,00	93,60	5,85	117,00	1,0936	19,68	1,0664	60,57	33,03
PV-04 ao PV-7A	800	BSTC	1,60	3,25	31,00	161,20	10,08	201,50	1,0936	33,90	1,0664	104,32	56,89
PV-7A ao PV-07	800	BSTC	1,60	2,82	31,00	139,87	8,74	174,84	1,0936	33,90	1,0664	81,65	58,22
PV-07 ao PV-8A	800	BSTC	1,60	2,67	29,00	123,89	7,74	154,86	1,0936	31,71	1,0664	68,99	54,90
PV-8A ao PV-08	800	BSTC	1,60	2,60	32,00	133,12	8,32	166,40	1,0936	35,00	1,0664	72,32	60,80
PV-08 ao PV-09	800	BSTC	1,60	2,30	42,00	154,56	9,66	193,20	1,0936	45,93	1,0664	73,50	81,06
PV-09 ao PV-11A	1000	BSTC	1,84	2,05	42,00	158,42	8,61	172,20	1,6097	67,61	1,3159	44,16	114,27
PV-11A ao PV-11	1000	BSTC	1,84	2,10	22,00	85,01	4,62	92,40	1,6097	35,41	1,3159	25,26	59,74
PV-11 ao PV-13	1000	BSTC	1,84	2,70	35,00	173,88	9,45	189,00	1,6097	56,34	1,3159	80,93	92,95
PV-17 ao PV-18	1200	BSTC	2,06	2,55	57,00	299,42	14,54	290,70	2,1734	123,88	1,5552	101,43	198,00
PV-18 ao PV-21	1200	BSTC	2,06	2,34	58,00	279,58	13,57	271,44	2,1734	126,06	1,5552	76,90	202,69
PV-15A ao PV-15	800	BSTC	1,60	2,55	30,00	122,40	7,65	153,00	1,0936	32,81	1,0664	65,25	57,15
PV-15 ao PV-17A	800	BSTC	1,60	2,20	27,00	95,04	5,94	118,80	1,0936	29,53	1,0664	42,66	52,38
PV-17A ao PV-17	800	BSTC	1,60	2,50	40,00	160,00	10,00	200,00	1,0936	43,74	1,0664	83,60	76,40
PV-29 ao PV-29A	800	BSTC	1,60	3,00	14,00	67,20	4,20	84,00	1,0936	15,31	1,0664	41,16	26,04
PV-29A ao PV-29B	800	BSTC	1,60	2,90	18,00	83,52	5,22	104,40	1,0936	19,68	1,0664	49,86	33,66
PV-29B ao PV-30	800	BSTC	1,60	2,50	18,00	72,00	4,50	90,00	1,0936	19,68	1,0664	37,62	34,38
PV-30 ao PV-31	1000	BSTC	1,84	2,20	30,00	121,44	6,60	132,00	1,6097	48,29	1,3159	40,27	81,17
PV-31 ao PV-33	1000	BSTC	1,84	2,60	6,00	28,70	1,56	31,20	1,6097	9,66	1,3159	12,71	15,99





MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES													
TRECHO	Ø (mm)	TIPO	L (vala) (m)	H (médio) (m)	Comprim. (m)	VOL. ESCAVADO (m³)	ESC. MANUAL (m³)	ESCOR. (m²)	VOL OCUP. DISP. (m³/m)	VOL. OCUP. DISP. (m³)	VOL REAT. AREAIA (m³)	VOL REAT. SOLO (m³)	VOL. BOTA FORA (m³)
PV-32D ao PV-32C	600	BSTC	1,36	3,28	10,00	44,61	3,28	65,60	0,6783	6,78	0,8313	32,79	11,82
PV-32C ao PV-32B	600	BSTC	1,36	3,10	10,00	42,16	3,10	62,00	0,6783	6,78	0,8313	30,16	12,00
PV-32B ao PV-32A	600	BSTC	1,36	2,74	10,00	37,26	2,74	54,80	0,6783	6,78	0,8313	24,91	12,36
PV-32A ao PV-32	600	BSTC	1,36	2,78	10,00	37,81	2,78	55,60	0,6783	6,78	0,8313	25,49	12,32
PV-32 ao PV-33A	800	BSTC	1,60	2,60	20,00	83,20	5,20	104,00	1,0936	21,87	1,0664	45,20	38,00
PV-33A ao PV-33	800	BSTC	1,60	2,60	46,00	191,36	11,96	239,20	1,0936	50,31	1,0664	103,96	87,40
PV-34 ao PV-35	800	BSTC	1,60	2,55	51,00	208,08	13,01	260,10	1,0936	55,77	1,0664	110,93	97,16
PV-35 ao LAN-04	1000	BSTC	1,84	1,05	20,00	38,64	2,10	0,00	1,6097	32,19	1,3159	0,00	38,64
PV-124A ao PV-124B	800	BSTC	1,60	3,00	25,00	120,00	7,50	150,00	1,0936	27,34	1,0664	73,50	46,50
PV-124B ao PV-124-C	800	BSTC	1,60	3,00	15,00	72,00	4,50	90,00	1,0936	16,40	1,0664	44,10	27,90
PV-124C ao PV-125A	800	BSTC	1,60	3,00	15,00	72,00	4,50	90,00	1,0936	16,40	1,0664	44,10	27,90
PV-125A ao PV-125B	800	BSTC	1,60	2,55	43,00	175,44	10,97	219,30	1,0936	47,02	1,0664	93,53	81,92
PV-125B ao PV-126A	800	BSTC	1,60	2,35	17,00	63,92	4,00	79,90	1,0936	18,59	1,0664	31,20	32,73
PV-126A ao LAN-02	1000	BSTC	1,84	1,30	20,00	47,84	2,60	0,00	1,6097	32,19	1,3159	0,00	47,84
PV-112A ao PV-113B	800	BSTC	1,60	2,60	62,00	257,92	16,12	322,40	1,0936	67,80	1,0664	140,12	117,80
PV-05 ao PV-06	800	BSTC	1,60	2,10	46,00	154,56	9,66	193,20	1,0936	50,31	1,0664	64,86	89,70
PV-06 ao PV-07	800	BSTC	1,60	2,45	20,00	78,40	4,90	98,00	1,0936	21,87	1,0664	40,10	38,30
PV-01 ao PV-02	800	BSTC	1,60	2,75	40,00	176,00	11,00	220,00	1,0936	43,74	1,0664	100,60	75,40
PV-02 ao PV-04	800	BSTC	1,60	3,25	40,00	208,00	13,00	260,00	1,0936	43,74	1,0664	134,60	73,40
PV-108A ao PV-113B	800	BSTC	1,60	2,80	50,00	224,00	14,00	280,00	1,0936	54,68	1,0664	130,00	94,00
PV-113B ao PV-113C	1000	BSTC	1,84	3,00	18,00	99,36	5,40	108,00	1,6097	28,97	1,3159	52,10	47,26
PV-113C ao PV-114A	1000	BSTC	1,84	2,70	18,00	89,42	4,86	97,20	1,6097	28,97	1,3159	41,62	47,80
PV-114A ao LAN-01	1000	BSTC	1,84	1,25	10,00	23,00	1,25	0,00	1,6097	16,10	1,3159	0,00	23,00

MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES														
TRECHO	Ø (mm)	TIPO	L (vala) (m)	H (médio) (m)	Comprim. (m)	VOL. ESCAVADO (m³)	ESC. MANUAL (m³)	ESCOR. (m²)	VOL. OCUP. DISP. (m³/m)	VOL. OCUP. DISP. (m³)	VOL. REAT. AREIA (m³)	VOL. REAT. SOLO (m³)	VOL. BOTA FORA (m³)	
PV-117A ao PV-120B	800	BSTC	1,60	2,20	47,00	165,44	10,34	206,80	1,0936	51,40	1,0664	50,12	74,26	91,18
PV-120B ao PV-120A	800	BSTC	1,60	2,65	18,00	76,32	4,77	95,40	1,0936	19,68	1,0664	19,20	42,21	34,11
PV-120A ao PV-126B	800	BSTC	1,60	3,00	37,00	177,60	11,10	222,00	1,0936	40,46	1,0664	39,46	108,78	68,82
PV-126B ao PV-126A	800	BSTC	1,60	2,80	18,00	80,64	5,04	100,80	1,0936	19,68	1,0664	19,20	46,80	33,84
PV-126B ao LAN-02	800	BSTC	1,60	1,30	20,00	41,60	2,60	0,00	1,0936	21,87	1,0664	21,33	1,00	40,60
PV-41 ao PV-42	600	BSTC	1,36	3,01	24,00	98,25	7,22	144,48	0,6783	16,28	0,8313	19,95	69,24	29,01
PV-42 ao PV-28A	600	BSTC	1,36	3,19	25,00	108,46	7,98	159,50	0,6783	16,96	0,8313	20,78	78,70	29,77
PV-40 ao PV-41	600	BSTC	1,36	2,30	40,00	125,12	9,20	184,00	0,6783	27,13	0,8313	33,25	73,94	51,18
PV-38 ao PV-39	600	BSTC	1,36	1,56	32,00	67,89	4,99	99,84	0,6783	21,71	0,8313	26,60	24,58	43,32
PV-39 ao LAN-05	600	BSTC	1,36	0,75	10,00	10,20	0,75	0,00	0,6783	6,78	0,8313	8,31	0,00	10,20
TOTAL					9237,48	581,46	10153,66	-	2687,92	-	2623,12	4574,02	4663,45	



4.3 – PAVIMENTAÇÃO

<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL<div></div></div>						
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	MEMÓRIA
		3.0	PAVIMENTAÇÃO			
		3.1	SERVIÇOS			
31001	COMP.	3.1.1	Varrição e Limpeza de Superfície	m²	7.001,94	Quantidades levantadas de acordo com o Projeto de Pavimentação apresentado e os quadros demonstrativos de quantidades
4915667	SICRO	3.1.2	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	311,20	
97635	SINAPI	3.1.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	988,00	
5501706	SICRO	3.1.4	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1.206,60	
4413984	SICRO	3.1.5	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	1.517,80	Bota-fora do revestimento asfáltico demolido e do solo escavado = 311,20 + 1206,60 = 1527,80 m³
30304	DER-ES EDIF.	3.1.6	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	1.517,80	Remoção do entulho do Bota-fora do revestimento asfáltico demolido e do solo escavado
		3.2	SERVIÇOS	0,00	0,00	
31002	COMP.	3.2.1	Regularização do Subleito com adição de 50% de bica corrida	m³	4.577,01	Quantidades levantadas de acordo com o Projeto de Pavimentação apresentado e os quadros demonstrativos de quantidades
31003	COMP.	3.2.2	Regularização do Subleito com adição de 50% de bica corrida e 3% de cimento	m³	479,11	
4011276	SICRO	3.2.3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial (Base)	m³	3.235,37	
4011352	SICRO	3.2.4	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	23.832,70	
4011353	SICRO	3.2.5	Pintura de ligação	m²	7.001,94	
92394	SINAPI	3.2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.263,57	
4011463	SICRO	3.2.7	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.742,82	
31004	COMP.	3.2.8	Travessão de Travamento do Pavimento	m	287,27	
		3.3	MATERIAIS BETUMINOSOS			
MB0001	SICRO	3.3.1	Aquisição de CAP-50/70	t	176,90	Todos os quantitativos foram calculados através do Projeto de Pavimentação e os quadros demonstrativos de quantidades. Os mesmos estão apresentados no Volume 1 - Relatório do Projeto. A seguir é apresentado o quadro resumo dos quantitativos betuminosos.
MB0002	SICRO	3.3.2	Aquisição de E.A.I. (Imprimação)	t	30,98	
MB0003	SICRO	3.3.3	Aquisição de RR-1C	t	3,15	
MB0004	SICRO	3.3.4	Transporte de CAP-50/70	t	176,90	
MB0005	SICRO	3.3.5	Transporte de E.A.I. (Imprimação)	t	30,98	
MB0006	SICRO	3.3.6	Transporte de RR-1C	t	3,15	

Tabelas Auxiliares:



DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
Discriminação	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa Específica	UND	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
RUA DAS ARARAS										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 0,00 11 + 0,00										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 0,00	11 + 0,00	220,00	8,40	0,20	1.848,00	369,60		m³	369,60
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 0,00	11 + 0,00	220,00	8,00	0,15	1.760,00	264,00		m³	264,00
Imprimação com E.A.I	0 + 0,00	11 + 0,00	220,00	8,00		1.760,00			m²	1.760,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 0,00	11 + 0,00	220,00	8,00	0,04	1.760,00	70,40	2,40 t/m³	t	168,96
PAV. NOVO BLOCOS DE CONCRETO - EST.: 11 + 0,00 16 + 4,50										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida e 3% cimento	11 + 0,00	16 + 4,50	104,50	8,40	0,20	877,80	175,56		m³	175,56
Imprimação com E.A.I	11 + 0,00	16 + 4,50	104,50	8,00		836,00			m²	836,00
Colchão de areia	11 + 0,00	16 + 4,50	104,50	8,00		836,00			m²	836,00
Pavimentação em Blocos Novos	11 + 0,00	16 + 4,50	104,50	8,00	0,08	836,00			m²	836,00
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 16 + 4,50 20 + 0,00										
Demolição e Remoção de Pavimento Asfáltico	16 + 4,50	20 + 0,00	75,50	8,00		604,00			m²	604,00
Escavação em material de 1ª Categoria	16 + 4,50	20 + 0,00	75,50	8,40	0,24	634,20	152,21		m³	152,21
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	16 + 4,50	20 + 0,00	75,50	8,40	0,20	634,20	126,84		m³	126,84
Base de Brita Graduada fx 'B'	16 + 4,50	20 + 0,00	75,50	8,00	0,15	604,00	90,60		m³	90,60
Imprimação com E.A.I	16 + 4,50	20 + 0,00	75,50	8,00		604,00			m²	604,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	16 + 4,50	20 + 0,00	75,50	8,00	0,04	604,00	24,16	2,40 t/m³	t	57,98
PAV. EXISTENTE - REVITALIZAÇÃO - EST.: 20 + 0,00 27 + 7,00										
Limpeza / Jato de Ar	20 + 0,00	27 + 7,00	147,00	8,00		1.176,00			m²	1.176,00
Pintura de ligação com RR-1C	20 + 0,00	27 + 7,00	147,00	8,00		1.176,00			m²	1.176,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	20 + 0,00	27 + 7,00	147,00	8,00	0,04	1.176,00	47,04	2,40 t/m³	t	112,90
PAV. EXISTENTE - REVITALIZAÇÃO - EST.: 27 + 14,00 30 + 10,00										
Limpeza / Jato de Ar	27 + 14,00	30 + 10,00	56,00	8,00		448,00			m²	448,00
Pintura de ligação com RR-1C	27 + 14,00	30 + 10,00	56,00	8,00		448,00			m²	448,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	27 + 14,00	30 + 10,00	56,00	8,00	0,04	448,00	17,92	2,40 t/m³	t	43,01



DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
Discriminação	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa Específica	UND	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
RUA SEBASTIÃO NUNES CORREIA										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 0,00 25 + 1,00										
Demolição e Remoção de Pavimento Asfáltico	21	+ 15,00	25	+ 1,00	66,00	4,50	297,00		m²	297,00
Escavação em material de 1ª Categoria	21	+ 15,00	25	+ 1,00	66,00	4,70	310,20	74,45	m³	74,45
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0	+ 0,00	25	+ 1,00	501,00	6,40	3.206,40	641,28	m³	641,28
Base de Brita Graduada fx 'B'	0	+ 0,00	25	+ 1,00	501,00	6,00	3.006,00	450,90	m³	450,90
Imprimação com E.A.I	0	+ 0,00	25	+ 1,00	501,00	6,00	3.006,00		m²	3.006,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0	+ 0,00	25	+ 1,00	501,00	6,00	3.006,00	2,40 t/m³	t	288,58
RUA DAS ÁGUAS										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 0,00 8 + 0,00										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0	+ 0,00	8	+ 0,00	160,00	7,40	1.184,00	236,80	m³	236,80
Base de Brita Graduada fx 'B'	0	+ 0,00	8	+ 0,00	160,00	7,00	1.120,00	168,00	m³	168,00
Imprimação com E.A.I	0	+ 0,00	8	+ 0,00	160,00	7,00	1.120,00		m²	1.120,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0	+ 0,00	8	+ 0,00	160,00	7,00	1.120,00	2,40 t/m³	t	107,52
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 8 + 0,00 18 + 0,00										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	8	+ 0,00	18	+ 0,00	200,00	6,40	1.280,00	256,00	m³	256,00
Base de Brita Graduada fx 'B'	8	+ 0,00	18	+ 0,00	200,00	6,00	1.200,00	180,00	m³	180,00
Imprimação com E.A.I	8	+ 0,00	18	+ 0,00	200,00	6,00	1.200,00		m²	1.200,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	8	+ 0,00	18	+ 0,00	200,00	6,00	1.200,00	2,40 t/m³	t	115,20
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 18 + 0,00 19 + 19,00										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	18	+ 0,00	19	+ 19,00	39,00	7,40	288,60	57,72	m³	57,72
Base de Brita Graduada fx 'B'	18	+ 0,00	19	+ 19,00	39,00	7,00	273,00	40,95	m³	40,95
Imprimação com E.A.I	18	+ 0,00	19	+ 19,00	39,00	7,00	273,00		m²	273,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	18	+ 0,00	19	+ 19,00	39,00	7,00	273,00	2,40 t/m³	t	26,21



DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO									
Discriminação	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa Específica	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO									
RUA BEJA-FLOR									
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 3,00 9 + 10,00									
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 3,00	9 + 10,00	187,00	7,40	0,20	1.383,80	276,76		276,76 m³
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 3,00	9 + 10,00	187,00	7,00	0,15	1.309,00	196,35		196,35 m³
Imprimação com E.A.I	0 + 3,00	9 + 10,00	187,00	7,00		1.309,00			1.309,00 m²
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 3,00	9 + 10,00	187,00	7,00	0,04	1.309,00	52,36	2,40 t/m³	125,66 t
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 9 + 18,00 11 + 3,00									
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	9 + 18,00	11 + 3,00	25,00	7,40	0,20	185,00	37,00		37,00 m³
Base de Brita Graduada fx 'B'	9 + 18,00	11 + 3,00	25,00	7,00	0,15	175,00	26,25		26,25 m³
Imprimação com E.A.I	9 + 18,00	11 + 3,00	25,00	7,00		175,00			175,00 m²
Revestimento CBUQ fx 'C'	9 + 18,00	11 + 3,00	25,00	7,00	0,04	175,00	7,00	2,40 t/m³	16,80 t
RUA DOZE									
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 3,00 9 + 10,00									
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 3,00	9 + 10,00	187,00	6,00	0,20	1.122,00	224,40		224,40 m³
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 3,00	9 + 10,00	187,00	5,60	0,15	1.047,20	157,08		157,08 m³
Imprimação com E.A.I	0 + 3,00	9 + 10,00	187,00	5,60		1.047,20			1.047,20 m²
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 3,00	9 + 10,00	187,00	5,60	0,04	1.047,20	41,89	2,40 t/m³	100,53 t
RUA MILITÃO RAMOS									
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 3,00 9 + 7,00									
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 3,00	9 + 7,00	184,00	6,40	0,20	1.177,60	235,52		235,52 m³
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 3,00	9 + 7,00	184,00	6,00	0,15	1.104,00	165,60		165,60 m³
Imprimação com E.A.I	0 + 3,00	9 + 7,00	184,00	6,00		1.104,00			1.104,00 m²
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 3,00	9 + 7,00	184,00	6,00	0,04	1.104,00	44,16	2,40 t/m³	105,98 t



DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO									
Discriminação	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa Específica	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO									
RUA DOS SABIÁS									
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 3,00 9 + 8,13									
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 3,00	9 + 8,13	185,13	7,40	0,20	1.369,96	273,99		273,99 m³
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 3,00	9 + 8,13	185,13	7,00	0,15	1.295,91	194,39		194,39 m³
Imprimação com E.A.I	0 + 3,00	9 + 8,13	185,13	7,00		1.295,91			1.295,91 m²
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 3,00	9 + 8,13	185,13	7,00	0,04	1.295,91	51,84	2,40 t/m³	124,41 t
RUA DOS CANÁRIOS									
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 3,00 2 + 2,61									
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 3,00	2 + 2,61	39,61	7,40	0,20	293,11	58,62		58,62 m³
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 3,00	2 + 2,61	39,61	7,00	0,15	277,27	41,59		41,59 m³
Imprimação com E.A.I	0 + 3,00	2 + 2,61	39,61	7,00		277,27			277,27 m²
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 3,00	2 + 2,61	39,61	7,00	0,04	277,27	11,09	2,40 t/m³	26,62 t
RUA DAS SIREMAS									
PAV. NOVO BLOCOS DE CONCRETO - EST.: 0 + 3,00 3 + 7,00									
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida e 3% cimento	0 + 3,00	3 + 7,00	64,00	6,40	0,20	409,60	81,92		81,92 m³
Imprimação com E.A.I	0 + 3,00	3 + 7,00	64,00	6,00		384,00			384,00 m²
Colchão de areia	0 + 3,00	3 + 7,00	64,00	6,00		384,00			384,00 m²
Pavimentação em Blocos Novos	0 + 3,00	3 + 7,00	64,00	6,00	0,08	384,00			384,00 m²
RUA DOS CURIÓS									
PAV. NOVO BLOCOS DE CONCRETO - EST.: 0 + 3,50 3 + 18,31									
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida e 3% cimento	0 + 3,50	3 + 18,31	74,81	7,40	0,20	553,59	110,72		110,72 m³
Imprimação com E.A.I	0 + 3,50	3 + 18,31	74,81	7,00		523,67			523,67 m²
Colchão de areia	0 + 3,50	3 + 18,31	74,81	7,00		523,67			523,67 m²
Pavimentação em Blocos Novos	0 + 3,50	3 + 18,31	74,81	7,00	0,08	523,67			523,67 m²



DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
Discriminação	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa Específica	UND	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
RUA DOS CATATAIS										
PAV. NOVO BLOCOS DE CONCRETO - EST.: 0 + 3,50 4 + 10,15										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida e 3% cimento	0 + 3,50	4 + 10,15	86,65	6,40	0,20	554,56	110,91		m³	110,91
Imprimação com E.A.I	0 + 3,50	4 + 10,15	86,65	6,00		519,90			m²	519,90
Colchão de areia	0 + 3,50	4 + 10,15	86,65	6,00		519,90			m²	519,90
Pavimentação em Blocos Novos	0 + 3,50	4 + 10,15	86,65	6,00	0,08	519,90			m²	519,90
RUA DOS PARDAIS										
PAV. EXISTENTE - REVITALIZAÇÃO - EST.: 0 + 3,00 0 + 18,00										
Limpeza / Jato de Ar	0 + 3,00	0 + 18,00	15,00	4,00		60,00			m²	60,00
Pintura de ligação com RR-1C	0 + 3,00	0 + 18,00	15,00	4,00		60,00			m²	60,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 3,00	0 + 18,00	15,00	4,00	0,04	60,00	2,40	2,40 t/m³	t	5,76
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 18,00 6 + 5,28										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 18,00	6 + 5,28	107,28	4,40	0,20	472,03	94,41		m³	94,41
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 18,00	6 + 5,28	107,28	4,00	0,15	429,12	64,37		m³	64,37
Imprimação com E.A.I	0 + 18,00	6 + 5,28	107,28	4,00		429,12			m²	429,12
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 18,00	6 + 5,28	107,28	4,00	0,04	429,12	17,16	2,40 t/m³	t	41,20
RUA DAS ANDORINHAS										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 3,00 7 + 16,00										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 3,00	7 + 16,00	153,00	7,40	0,20	1.132,20	226,44		m³	226,44
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 3,00	7 + 16,00	153,00	7,00	0,15	1.071,00	160,65		m³	160,65
Imprimação com E.A.I	0 + 3,00	7 + 16,00	153,00	7,00		1.071,00			m²	1.071,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 3,00	7 + 16,00	153,00	7,00	0,04	1.071,00	42,84	2,40 t/m³	t	102,82
PAV. EXISTENTE - REVITALIZAÇÃO - EST.: 7 + 16,00 8 + 19,50										
Limpeza / Jato de Ar	7 + 16,00	8 + 19,50	23,50	7,00		164,50			m²	164,50
Pintura de ligação com RR-1C	7 + 16,00	8 + 19,50	23,50	7,00		164,50			m²	164,50
Revestimento CBUQ fx 'C'	7 + 16,00	8 + 19,50	23,50	7,00	0,04	164,50	6,58	2,40 t/m³	t	15,79



DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
Discriminação	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa Específica	UND	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
RUA DAS ANDORINHAS										
PAV. EXISTENTE - REVITALIZAÇÃO - EST.: 9 + 7,60 17 + 10,00										
Limpeza / Jato de Ar	9 + 7,60	17 + 10,00	162,40	7,00		1.136,80			m²	1.136,80
Pintura de ligação com RR-1C	9 + 7,60	17 + 10,00	162,40	7,00		1.136,80			m²	1.136,80
Revestimento CBUQ fx 'C'	9 + 7,60	17 + 10,00	162,40	7,00	0,04	1.136,80	45,47	2,40 t/m³	t	109,13
RUA PATATIVA										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 4,00 7 + 2,59										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 4,00	7 + 2,59	138,59	6,40	0,20	886,98	177,40		m³	177,40
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 4,00	7 + 2,59	138,59	6,00	0,15	831,54	124,73		m³	124,73
Imprimação com E.A.1	0 + 4,00	7 + 2,59	138,59	6,00		831,54			m²	831,54
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 4,00	7 + 2,59	138,59	6,00	0,04	831,54	33,26	2,40 t/m³	t	79,83
RUA DOS PAPAGAIOS										
PAV. EXISTENTE - REVITALIZAÇÃO - EST.: 0 + 4,00 2 + 7,41										
Limpeza / Jato de Ar	0 + 4,00	2 + 7,41	43,41	4,00		173,64			m²	173,64
Pintura de ligação com RR-1C	0 + 4,00	2 + 7,41	43,41	4,00		173,64			m²	173,64
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 4,00	2 + 7,41	43,41	4,00	0,04	173,64	6,95	2,40 t/m³	t	16,67
RUA DOS COLIBRIS										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 3,00 0 + 8,00										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 3,00	0 + 8,00	5,00	7,40	0,20	37,00	7,40		m³	7,40
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 3,00	0 + 8,00	5,00	7,00	0,15	35,00	5,25		m³	5,25
Imprimação com E.A.1	0 + 3,00	0 + 8,00	5,00	7,00		35,00			m²	35,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 3,00	0 + 8,00	5,00	7,00	0,04	35,00	1,40	2,40 t/m³	t	3,36



DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
Discriminação	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa Específica	UND	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
RUA DOS COLIBRIS										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 8,00 9 + 2,00										
Demolição e Remoção de Pavimento Asfáltico	0 + 8,00	9 + 2,00	174,00	7,00		1.218,00			m²	1.218,00
Escavação em material de 1ª Categoria	0 + 8,00	9 + 2,00	174,00	7,40	0,24	1.287,60	309,02		m³	309,02
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 8,00	9 + 2,00	174,00	7,40	0,20	1.287,60	257,52		m³	257,52
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 8,00	9 + 2,00	174,00	7,00	0,15	1.218,00	182,70		m³	182,70
Imprimação com E.A.I	0 + 8,00	9 + 2,00	174,00	7,00		1.218,00			m²	1.218,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 8,00	9 + 2,00	174,00	7,00	0,04	1.218,00	48,72	2,40 t/m³	t	116,93
PAV. EXISTENTE - REVITALIZAÇÃO - EST.: 9 + 2,00 14 + 10,00										
Limpeza / Jato de Ar	9 + 2,00	14 + 10,00	108,00	7,00		756,00			m²	756,00
Pintura de ligação com RR-1C	9 + 2,00	14 + 10,00	108,00	7,00		756,00			m²	756,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	9 + 2,00	14 + 10,00	108,00	7,00	0,04	756,00	30,24	2,40 t/m³	t	72,58
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 14 + 10,00 18 + 3,00										
Demolição e Remoção de Pavimento Asfáltico	14 + 10,00	18 + 3,00	73,00	7,00		511,00			m²	511,00
Escavação em material de 1ª Categoria	14 + 10,00	18 + 3,00	73,00	7,40	0,24	540,20	129,65		m³	129,65
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	14 + 10,00	18 + 3,00	73,00	7,40	0,20	540,20	108,04		m³	108,04
Base de Brita Graduada fx 'B'	14 + 10,00	18 + 3,00	73,00	7,00	0,15	511,00	76,65		m³	76,65
Imprimação com E.A.I	14 + 10,00	18 + 3,00	73,00	7,00		511,00			m²	511,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	14 + 10,00	18 + 3,00	73,00	7,00	0,04	511,00	20,44	2,40 t/m³	t	49,06
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 18 + 3,00 19 + 5,00										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	18 + 3,00	19 + 5,00	22,00	7,40	0,20	162,80	32,56		m³	32,56
Base de Brita Graduada fx 'B'	18 + 3,00	19 + 5,00	22,00	7,00	0,15	154,00	23,10		m³	23,10
Imprimação com E.A.I	18 + 3,00	19 + 5,00	22,00	7,00		154,00			m²	154,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	18 + 3,00	19 + 5,00	22,00	7,00	0,04	154,00	6,16	2,40 t/m³	t	14,78



DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
Discriminação	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa Específica	UND	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
RUA DOS CANÁRIOS										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 0,00 0 + 10,00										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 0,00	0 + 10,00	10,00	7,40	0,20	74,00	14,80		m³	14,80
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 0,00	0 + 10,00	10,00	7,00	0,15	70,00	10,50		m³	10,50
Imprimação com E.A.1	0 + 0,00	0 + 10,00	10,00	7,00		70,00			m²	70,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 0,00	0 + 10,00	10,00	7,00	0,04	70,00	2,80	2,40 t/m³	t	6,72
PAV. EXISTENTE - REVITALIZAÇÃO - EST.: 0 + 10,00 1 + 13,00										
Limpeza / Jato de Ar	0 + 10,00	1 + 13,00	23,00	7,00		161,00			m²	161,00
Plntura de ligação com RR-1C	0 + 10,00	1 + 13,00	23,00	7,00		161,00			m²	161,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 10,00	1 + 13,00	23,00	7,00	0,04	161,00	6,44	2,40 t/m³	t	15,46
PAV. EXISTENTE - REVITALIZAÇÃO - EST.: 2 + 1,00 10 + 4,00										
Limpeza / Jato de Ar	2 + 1,00	10 + 4,00	163,00	7,00		1.141,00			m²	1.141,00
Plntura de ligação com RR-1C	2 + 1,00	10 + 4,00	163,00	7,00		1.141,00			m²	1.141,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	2 + 1,00	10 + 4,00	163,00	7,00	0,04	1.141,00	45,64	2,40 t/m³	t	109,54
RUA DAS PERDIZES										
PAV. EXISTENTE - REVITALIZAÇÃO - EST.: 0 + 0,00 2 + 18,00										
Limpeza / Jato de Ar	0 + 0,00	2 + 18,00	58,00	7,00		406,00			m²	406,00
Plntura de ligação com RR-1C	0 + 0,00	2 + 18,00	58,00	7,00		406,00			m²	406,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 0,00	2 + 18,00	58,00	7,00	0,04	406,00	16,24	2,40 t/m³	t	38,98
RUA DOS BEM-TE-VI										
PAV. EXISTENTE - REVITALIZAÇÃO - EST.: 0 + 0,00 4 + 5,00										
Limpeza / Jato de Ar	0 + 0,00	4 + 5,00	85,00	7,00		595,00			m²	595,00
Plntura de ligação com RR-1C	0 + 0,00	4 + 5,00	85,00	7,00		595,00			m²	595,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 0,00	4 + 5,00	85,00	7,00	0,04	595,00	23,80	2,40 t/m³	t	57,12



DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
Discriminação	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa Específica	UND	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
RUA DA LIBERDADE										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 4,00 8 + 2,00										
Remoção de Pavimentação Polidétrica	0 + 4,00	8 + 2,00	158,00	6,00	0,08	948,00			m²	948,00
Escavação em material de 1ª Categoria	0 + 4,00	8 + 2,00	158,00	6,40	0,21	1.011,20	212,35		m³	212,35
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 4,00	8 + 2,00	158,00	6,40	0,20	1.011,20	202,24		m³	202,24
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 4,00	8 + 2,00	158,00	6,00	0,15	948,00	142,20		m³	142,20
Inprimação com E.A.I	0 + 4,00	8 + 2,00	158,00	6,00		948,00			m²	948,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 4,00	8 + 2,00	158,00	6,00	0,04	948,00	37,92	2,40 t/m³	t	91,01
SEG. FINAL - RUA DA LIBERDADE										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 0,00 0 + 10,00										
Remoção de Pavimentação Polidétrica	0 + 0,00	0 + 10,00	10,00	4,00	0,08	40,00			m²	40,00
Escavação em material de 1ª Categoria	0 + 0,00	0 + 10,00	10,00	4,40	0,21	44,00	9,24		m³	9,24
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 0,00	0 + 10,00	10,00	4,40	0,20	44,00	8,80		m³	8,80
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 0,00	0 + 10,00	10,00	4,00	0,15	40,00	6,00		m³	6,00
Inprimação com E.A.I	0 + 0,00	0 + 10,00	10,00	4,00		40,00			m²	40,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 0,00	0 + 10,00	10,00	4,00	0,04	40,00	1,60	2,40 t/m³	t	3,84
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 10,00 1 + 7,76										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 10,00	1 + 7,76	17,76	4,00	0,20	71,04	14,21		m³	14,21
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 10,00	1 + 7,76	17,76	4,00	0,15	71,04	10,66		m³	10,66
Inprimação com E.A.I	0 + 10,00	1 + 7,76	17,76	4,00		71,04			m²	71,04
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 10,00	1 + 7,76	17,76	4,00	0,04	71,04	2,84	2,40 t/m³	t	6,82



DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
Discriminação	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa Específica	UND	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
RUA DAS GAIVOTAS										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 8,00 6 + 10,00										
Demolição e Remoção de Pavimento Asfáltico	0 + 8,00	6 + 10,00	122,00	7,00		854,00			m²	854,00
Escavação em material de 1ª Categoria	0 + 8,00	6 + 10,00	122,00	7,40	0,24	902,80	216,67		m³	216,67
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 8,00	6 + 10,00	122,00	7,40	0,20	902,80	180,56		m³	180,56
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 8,00	6 + 10,00	122,00	7,00	0,15	854,00	128,10		m³	128,10
Imprimação com E.A.I	0 + 8,00	6 + 10,00	122,00	7,00		854,00			m²	854,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 8,00	6 + 10,00	122,00	7,00	0,04	854,00	34,16	2,40 t/m³	t	81,98
PAV. EXISTENTE - REVITALIZAÇÃO - EST.: 6 + 10,00 8 + 17,00										
Limpeza / Jato de Ar	6 + 10,00	8 + 17,00	47,00	7,00		329,00			m²	329,00
Pintura de ligação com RR-1C	6 + 10,00	8 + 17,00	47,00	7,00		329,00			m²	329,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	6 + 10,00	8 + 17,00	47,00	7,00	0,04	329,00	13,16	2,40 t/m³	t	31,58
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 8 + 17,00 11 + 3,00										
Demolição e Remoção de Pavimento Asfáltico	8 + 17,00	11 + 3,00	46,00	7,00		322,00			m²	322,00
Escavação em material de 1ª Categoria	8 + 17,00	11 + 3,00	46,00	7,40	0,24	340,40	81,70		m³	81,70
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	8 + 17,00	11 + 3,00	46,00	7,40	0,20	340,40	68,08		m³	68,08
Base de Brita Graduada fx 'B'	8 + 17,00	11 + 3,00	46,00	7,00	0,15	322,00	48,30		m³	48,30
Imprimação com E.A.I	8 + 17,00	11 + 3,00	46,00	7,00		322,00			m²	322,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	8 + 17,00	11 + 3,00	46,00	7,00	0,04	322,00	12,88	2,40 t/m³	t	30,91
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 11 + 10,00 12 + 2,00										
Demolição e Remoção de Pavimento Asfáltico	11 + 10,00	12 + 2,00	12,00	7,00		84,00			m²	84,00
Escavação em material de 1ª Categoria	11 + 10,00	12 + 2,00	12,00	7,40	0,24	88,80	21,31		m³	21,31
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	11 + 10,00	12 + 2,00	12,00	7,40	0,20	88,80	17,76		m³	17,76
Base de Brita Graduada fx 'B'	11 + 10,00	12 + 2,00	12,00	7,00	0,15	84,00	12,60		m³	12,60
Imprimação com E.A.I	11 + 10,00	12 + 2,00	12,00	7,00		84,00			m²	84,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	11 + 10,00	12 + 2,00	12,00	7,00	0,04	84,00	3,36	2,40 t/m³	t	8,06



DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
Discriminação	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa Específica	UND	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO										
RUA DAS GAIVOTAS										
PAV. EXISTENTE - REVITALIZAÇÃO - EST.: 12 + 2,00 15 + 7,00										
Limpeza / Jato de Ar	12 + 2,00	15 + 7,00	65,00	7,00		455,00			m²	455,00
Pintura de ligação com RR-1C	12 + 2,00	15 + 7,00	65,00	7,00		455,00			m²	455,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	12 + 2,00	15 + 7,00	65,00	7,00	0,04	455,00	18,20	2,40 t/m³	t	43,68
RAMO 100										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 0,00 4 + 0,00										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 0,00	4 + 0,00	80,00	6,40	0,20	512,00	102,40		m³	102,40
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 0,00	4 + 0,00	80,00	6,00	0,15	480,00	72,00		m³	72,00
Imprimação com E.A.I	0 + 0,00	4 + 0,00	80,00	6,00		480,00			m²	480,00
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 0,00	4 + 0,00	80,00	6,00	0,04	480,00	19,20	2,40 t/m³	t	46,08
RAMO 200										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 3,00 4 + 9,71										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 3,00	4 + 9,71	86,71	5,40	0,20	468,23	93,65		m³	93,65
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 3,00	4 + 9,71	86,71	5,00	0,15	433,55	65,03		m³	65,03
Imprimação com E.A.I	0 + 3,00	4 + 9,71	86,71	5,00		433,55			m²	433,55
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 3,00	4 + 9,71	86,71	5,00	0,04	433,55	17,34	2,40 t/m³	t	41,62
RAMO 300										
PAV. NOVO CBUQ - EST.: 0 + 0,00 4 + 9,00										
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida	0 + 0,00	4 + 9,00	89,00	9,90	0,20	881,10	176,22		m³	176,22
Base de Brita Graduada fx 'B'	0 + 0,00	4 + 9,00	89,00	9,50	0,15	845,50	126,83		m³	126,83
Imprimação com E.A.I	0 + 0,00	4 + 9,00	89,00	9,50		845,50			m²	845,50
Revestimento CBUQ fx 'C'	0 + 0,00	4 + 9,00	89,00	9,50	0,04	845,50	33,82	2,40 t/m³	t	81,17



DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO						
RESUMO GERAL DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO						
DISCRIMINAÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	
Demolição e Remoção de Pavimento Asfáltico				m²	3.890,00	
Remoção de Pavimentação Poliédrica				m²	988,00	
Escavação em material de 1º Categoria				m³	1.206,60	
Limpeza / Jato de Ar				m²	7.001,94	
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida				m³	4.577,01	
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida e 3% cimento				m³	479,11	
Base de Brita Graduada fx 'B'				m³	3.235,37	
Imprimação com E.A.I				m²	23.832,70	
Pintura de ligação com RR-1C				m²	7.001,94	
Colchão de areia				m²	2.263,57	
Pavimentação em Blocos Novos				m²	2.263,57	
Revestimento CBUQ fx 'C'				t	2.742,82	
REMOÇÕES						
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	PESO ESPEC. (t/m³)	MASSA (t)
Demolição e Remoção de Pavimento Asfáltico			3.890,00	0,08	2,50	778,00
Remoção de Pavimentação Poliédrica			988,00	0,05	2,40	118,56
ESCAVAÇÕES						
DISCRIMINAÇÃO			VOLUME (m³)		PESO ESPEC. (t/m³)	MASSA (t)
Escavação em material de 1º Categoria			1.206,60		1,50	1.809,90
MATERIAIS DE SUB-BASE E BASE						
DISCRIMINAÇÃO			VOLUME (m³)	TRAÇO	PESO ESPEC. (t/m³)	MASSA (t)
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida			4.577,01	100%	2,00 t/m³	9.154,02
Material de Subleito				50%	2,00 t/m³	4.577,01
Bica Corrida				50%	2,00 t/m³	4.577,01
DISCRIMINAÇÃO			VOLUME (m³)	TRAÇO	PESO ESPEC. (t/m³)	MASSA (t)
Reg. Subleito c/ adição de 50% bica corrida e 3% cimento			479,11	100%	2,10 t/m³	1.006,13
Material de Subleito				50%	2,10 t/m³	503,07
Bica Corrida				50%	2,10 t/m³	503,07
Cimento				3%	2,10 t/m³	30,18
DISCRIMINAÇÃO	VOLUME GEOM. (m³)	VOLUME AQUIS. (m³)	TRAÇO	PESO ESPEC. (GEOM.)	PESO ESPEC. (SOLTO)	MASSA (t)
Base de Brita Graduada Simples (Conf. SICRO COMP 4011276)	3.235,37		100,00%	2,200 t/m³		7.117,81
Brita 0		1.717,20	36,19%		1,50 t/m³	2.575,81
Brita 1		475,60	10,02%		1,50 t/m³	713,40
Brita 2		843,14	17,77%		1,50 t/m³	1.264,71
Pó de Pedra		1.709,22	36,02%		1,50 t/m³	2.563,84
MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS						
DISCRIMINAÇÃO			ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	PESO ESPEC. (t/m³)	MASSA (t)
Blocos de Concreto			2.263,57	0,08	2,50	452,71
Colchão de Areia			2.263,57	0,05	1,70	192,40



DEMONSTRATIVO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BAIRRO PLANALTO					
MATERIAIS PARA CBUQ (Faixa C)					
DISCRIMINAÇÃO	TRAÇO	MASSA CBUQ (t)	MASSA MATERIAL (t)		
Areia Média	48,713%	2.742,82	1.336,11		
Brita 0	9,368%	2.742,82	256,95		
Brita 1	9,368%	2.742,82	256,95		
Cal Hidratada	5,620%	2.742,82	154,15		
Pedrisco	20,609%	2.742,82	565,27		
MATERIAIS BETUMINOSOS					
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	MASSA (t)	DENSIDADE / TAXAS DE APLICAÇÃO	QUANTIDADE (t)
RR-1C para Pintura de Ligação	7.001,94			1,00 t/m³ ; 0,45 L/m²	3,151
E.A.I. para Imprimação	23.832,70			1,00 t/m³ ; 1,3 L/m²	30,983
CAP 50/70 para CBUQ (camada pronta-faixa "C")			2.742,82	6,32%	173,429



CAP 50/70					
CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	BET. UNITÁRIO (t)	BET. TOTAL (t)
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.742,82	0,0644946	176,897
TOTAL					176,897

E.A.I.					
CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	BET. UNITÁRIO (t)	BET. TOTAL (t)
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	23.832,70	0,0013	30,983
TOTAL					30,983

RR-1C					
CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	BET. UNITÁRIO (t)	BET. TOTAL (t)
4011353	Pintura de Ligação	m²	7.001,94	0,00045	3,151
TOTAL					3,151



4.4 – SINALIZAÇÃO

<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL</div><div></div></div>						
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	MEMÓRIA
		4.0	SINALIZAÇÃO			
		4.1	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA			
5213571	SICRO	4.1.1	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	32,70	Quantidades levantadas de acordo com o Projeto de Sinalização apresentado, os quadros demonstrativos de quantidades e notas de serviço
5216111	SICRO	4.1.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	146,00	
5213401	SICRO	4.1.3	Pntura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	1.181,60	
5213405	SICRO	4.1.4	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	228,12	
		4.2	SINALIZAÇÃO DE OBRAS			
5213835	SICRO	4.2.1	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8.100,00	30 cones para sinalização por um período de 9 meses de execução das obras = 30 x 9 x 30 = 8.100 undia
5212556	SICRO	4.2.2	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.350,00	5 placas para sinalização por um período de 9 mese de execução das obras = 5 x 9 x 30 = 1350 undia
5213349	SICRO	4.2.3	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	20.250,00	Tela de 100,00m por 1,50m por um período de 9 meses, prevendo reutilização = 100,00 x 1.50 x 9 x 30 / 2 = 20250 m²dia

Tabelas Auxiliares:

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
ESTACAS		LADO	CÓDIGO	DIMENSÃO	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO						
RUA DAS GAIVOTAS						
0	+	12,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30
14	+	0,00	LE	R-19.3	Ø 0,40m	0,13
14	+	15,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30
RUA DAS PERDIZES						
2	+	11,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30
RUA DAS ARARAS						
0	+	16,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30
1	+	0,00	LD	R-19.3	Ø 0,40m	0,13
29	+	0,00	LE	R-19.3	Ø 0,40m	0,13
30	+	0,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30
RUA DOS CATATAIS						
0	+	11,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30
3	+	18,00	LD	R-4a	Ø 0,40m	0,13
RUA DOS CURIÓS						
0	+	13,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30
RUA SEBASTIÃO NUNES CORREIA						
11	+	1,00	LD	R-4a	Ø 0,40m	0,13
12	+	10,00	LD	R-4b	Ø 0,40m	0,13
23	+	0,00	LE	R-19.3	Ø 0,40m	0,13



24	+	10,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30	
RUA DAS ÁGUIAS							
0	+	7,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
17	+	2,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30	
8	+	2,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
RUA BEIJA-FLOR							
0	+	13,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
9	+	2,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30	
10	+	2,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
RUA DOZE							
0	+	12,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
RUA MILITÃO RAMOS							
0	+	13,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
9	+	8,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30	
RUA DOS SABIÁS							
0	+	12,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
3	+	0,00	LD	R-4b	Ø 0,40m	0,13	
4	+	10,00	LE	R-4a	Ø 0,40m	0,13	
9	+	0,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30	
RUA DAS SIRIEMAS							
0	+	15,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
RUA PATATIVA							
0	+	13,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
RUA DA LIBERDADE							
0	+	13,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
RUA DOS PAPAGAIOS							
0	+	5,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
RUA DOS CANÁRIOS							
1	+	5,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30	
2	+	9,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
9	+	17,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30	
RUA DAS ANDORINHAS							
0	+	12,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
8	+	10,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30	
10	+	0,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
17	+	0,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30	
RUA DOS COLIBRIS							
0	+	14,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
8	+	0,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30	
9	+	10,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
16	+	15,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30	
RAMO-100							
0	+	15,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
RAMO-200							



0	+	10,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
RAMO-300							
0	+	15,00	LE	R-1	L= 0,25m	0,30	
4	+	5,00	LD	R-1	L= 0,25m	0,30	
PLACAS DE ADVERTÊNCIA							
RUA DAS GAIVOTAS							
0	+	12,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	
6	+	13,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20	
7	+	0,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	
9	+	15,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20	
10	+	0,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	
14	+	15,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20	
15	+	0,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	
RUA DAS PERDIZES							
2	+	11,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20	
RUA DAS ARARAS							
0	+	16,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	
1	+	0,00	LD	A-20a	0,45 m	0,20	EM POSTE EXISTENTE
3	+	17,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20	
4	+	3,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	
6	+	7,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20	
6	+	13,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	
9	+	0,00	LE	A-20b	0,45 m	0,20	
9	+	0,00	LD	A-20b	0,45 m	0,20	
12	+	11,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20	
12	+	17,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	EM POSTE EXISTENTE
17	+	7,00	LD	A-32b	0,75X0,50	0,37	
17	+	13,00	LE	A-32b	0,75X0,50	0,37	
19	+	0,00	LE	A-20a	0,45 m	0,20	
20	+	14,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20	
21	+	0,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	
24	+	17,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20	
25	+	4,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	
26	+	19,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20	
27	+	5,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	
30	+	0,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20	
RUA DOS CATATAIS							
0	+	9,00	LD	A-20b	0,45 m	0,20	
0	+	11,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	
3	+	18,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20	
4	+	4,00	LD	A-20a	0,45 m	0,20	
RUA DOS CURIÓS							
0	+	12,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	
3	+	10,00	LE	A-20a	0,45 m	0,20	
3	+	10,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20	



RUA SEBASTIÃO NUNES CORREIA						
0	+	11,00	LD	A-20a	0,45 m	0,20
1	+	18,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
2	+	4,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
5	+	7,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
5	+	14,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
6	+	13,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
8	+	4,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
8	+	10,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
11	+	2,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
11	+	8,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
15	+	1,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
15	+	7,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
18	+	6,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
18	+	12,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
21	+	10,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
21	+	16,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
24	+	10,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
24	+	10,00	LE	A-20a	0,45 m	0,20
RUA DAS ÁGUIAS						
8	+	12,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
17	+	2,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
RUA BEIJA-FLOR						
0	+	12,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
9	+	2,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
RUA DOZE						
0	+	12,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
RUA MILITÃO RAMOS						
0	+	14,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
9	+	2,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
RUA DO SABIÁS						
0	+	12,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
3	+	0,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
3	+	7,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
6	+	0,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
6	+	7,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
9	+	0,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
RUA PATATIVA						
0	+	6,00	LD	A-45	0,45 m	0,20
0	+	12,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
RUA DAS SIRIEMAS						
0	+	15,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
2	+	18,00	LE	A-20a	0,45 m	0,20
RUA DOS PARDAIS						
9	+	9,00	LE	A-20a	0,45 m	0,20



RUA DA LIBERDADE						
0	+	13,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
RUA DOS PAPAGAIOS						
0	+	5,00	LE	A-45	0,45 m	0,20
EM POSTE EXISTENTE						
RUA DOS CANÁRIOS (RUA SEBASTIÃO NUNES CORREIA)						
0	+	4,00	LD	A-45	0,45 m	0,20
0	+	11,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
RUA DOS CANÁRIOS (RUA DAS ARARAS E RUA DAS GAIVOTAS)						
1	+	5,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
1	+	10,00	LE	A-45	0,45 m	0,20
2	+	9,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
5	+	16,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
9	+	17,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
RUA DAS ANDORINHAS						
0	+	10,00	LD	A-20b	0,45 m	0,20
EM POSTE EXISTENTE						
0	+	12,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
8	+	10,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
8	+	10,00	LE	A-20a	0,45 m	0,20
10	+	0,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
17	+	0,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
RUA DAS ANDORINHAS						
0	+	14,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
8	+	0,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
9	+	10,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
16	+	15,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
17	+	13,00	LD	A-45	0,45 m	0,20
18	+	2,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
RAMO-100						
0	+	0,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
0	+	15,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
3	+	9,00	LD	A-32b	0,45 m	0,20
3	+	18,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
RAMO-200						
0	+	10,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
0	+	10,00	LD	A-45	0,45 m	0,20
RAMO-300						
0	+	15,00	LE	A-32b	0,45 m	0,20
RESUMO GERAL						
TOTAL DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (UND)						47
TOTAL DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA (UND)						99
TOTAL DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (m²)						12,57
TOTAL DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA (m²)						20,13
TOTAL GERAL (UND)						146
TOTAL GERAL PLACAS PROJETADAS (m²)						32,70



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
ESTACAS		TIPO	RAZÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL						
RUA DAS GAIVOTAS							
0 + 8,00	0 + 8,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
0 + 12,00	0 + 12,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LE
0 + 15,00	0 + 15,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
0 + 12,00	6 + 13,00	LFO-1	-	0,10	121,00	12,10	EX
6 + 13,00	6 + 13,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LD
6 + 16,00	6 + 16,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
6 + 19,00	6 + 19,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LE
6 + 19,00	9 + 15,00	LFO-1	-	0,10	56,00	5,60	EX
9 + 15,00	9 + 15,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LD
9 + 18,00	9 + 18,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
10 + 1,00	10 + 1,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LE
10 + 1,00	14 + 15,00	LFO-1	-	0,10	94,00	9,40	EX
14 + 12,00	14 + 12,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LD
14 + 15,00	14 + 15,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LD
14 + 18,00	14 + 18,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
RUA DAS PERDIZES							
0 + 0,00	2 + 11,00	LFO-1	-	0,10	51,00	5,10	EX
2 + 8,00	2 + 8,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LD
2 + 11,00	2 + 11,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LD
2 + 14,00	2 + 14,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
RUA DAS ARARAS							
0 + 13,00	0 + 13,00	FTP	-	4,00	8,00	12,80	EX
0 + 16,00	0 + 16,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LE
0 + 19,00	0 + 19,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
0 + 16,00	3 + 17,00	LFO-1	-	0,10	61,00	6,10	EX
3 + 17,00	3 + 17,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LD
4 + 0,00	4 + 0,00	FTP	-	4,00	8,00	12,80	EX
4 + 3,00	4 + 3,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LE
4 + 3,00	6 + 7,00	LFO-1	-	0,10	44,00	4,40	EX
6 + 7,00	6 + 7,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LD
6 + 10,00	6 + 10,00	FTP	-	4,00	8,00	12,80	EX
6 + 13,00	6 + 13,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LE
6 + 13,00	8 + 9,00	LFO-1	-	0,10	36,00	3,60	EX
8 + 9,00	9 + 1,00	LFO-2	-	0,10	12,00	0,60	EX
9 + 1,00	12 + 10,00	LFO-1	-	0,10	69,00	6,90	EX
12 + 10,00	12 + 10,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LD
12 + 14,00	12 + 14,00	FTP	-	4,00	8,00	12,80	EX
12 + 17,00	12 + 17,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LE



12	+	17,00	17	+	7,00	LFO-1	-	0,10	90,00	9,00	EX
17	+	7,00	17	+	7,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LD
17	+	10,00	17	+	10,00	FTP	-	4,00	8,00	12,80	EX
17	+	13,00	17	+	13,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LE
17	+	13,00	20	+	14,00	LFO-1	-	0,10	61,00	6,10	EX
20	+	14,00	20	+	14,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LD
20	+	17,00	20	+	17,00	FTP	-	4,00	8,00	12,80	EX
21	+	0,00	21	+	0,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LE
21	+	0,00	23	+	17,00	LFO-1	-	0,10	57,00	5,70	EX
23	+	17,00	23	+	17,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LD
24	+	0,00	24	+	0,00	FTP	-	4,00	8,00	12,80	EX
24	+	4,00	24	+	4,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LE
24	+	4,00	26	+	19,00	LFO-1	-	0,10	55,00	5,50	EX
26	+	19,00	26	+	19,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LD
27	+	2,00	27	+	2,00	FTP	-	4,00	8,00	12,80	EX
27	+	2,00	27	+	2,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LE
27	+	5,00	30	+	0,00	LFO-1	-	0,10	55,00	5,50	EX
29	+	18,00	29	+	18,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LD
30	+	0,00	30	+	0,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LD
30	+	4,00	30	+	4,00	FTP	-	4,00	8,00	12,80	EX
RUA DOS CATATAIS											
0	+	7,00	0	+	7,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
0	+	11,00	0	+	11,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LE
0	+	14,00	0	+	14,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
0	+	10,00	3	+	18,00	LFO-1	-	0,10	68,00	6,80	EX
3	+	18,00	3	+	18,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
4	+	1,00	4	+	1,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
RUA DOS CURIÓS											
0	+	9,00	0	+	9,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
0	+	13,00	0	+	13,00	LRE	-	0,40	7,00	2,80	EX
0	+	15,00	0	+	15,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	12,48	LD/LE
0	+	13,00	1	+	3,00	LMS-01	-	0,10	10,00	1,00	EX
1	+	3,00	2	+	15,00	LMS-02	1:1	0,10	32,00	1,60	EX
3	+	7,00	3	+	7,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
3	+	10,00	3	+	10,00	LRE	-	0,40	7,00	2,80	EX
3	+	10,00	3	+	16,00	LMS-01	-	0,10	6,00	0,60	EX
RUA SEBASTIÃO NUNES CORREIA											
0	+	0,00	1	+	18,00	LFO-1	-	0,10	38,00	3,80	EX
1	+	18,00	1	+	18,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
2	+	1,00	2	+	1,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
2	+	4,00	2	+	4,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LE
2	+	4,00	5	+	8,00	LFO-1	-	0,10	64,00	6,40	EX
5	+	8,00	5	+	8,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
5	+	11,00	5	+	11,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX



5 + 14,00	5 + 14,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LE
5 + 14,00	8 + 4,00	LFO-1	-	0,10	50,00	5,00	EX
8 + 4,00	8 + 4,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
8 + 7,00	8 + 7,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
8 + 10,00	8 + 10,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LE
8 + 10,00	11 + 2,00	LFO-1	-	0,10	52,00	5,20	EX
11 + 2,00	11 + 2,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
11 + 5,00	11 + 5,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
11 + 8,00	11 + 8,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LE
11 + 8,00	15 + 1,50	LFO-1	-	0,10	73,50	7,35	EX
15 + 1,50	15 + 1,50	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
15 + 5,00	15 + 5,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
15 + 8,00	15 + 8,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LE
15 + 8,00	18 + 7,00	LFO-1	-	0,10	59,00	5,90	EX
18 + 7,00	18 + 7,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
18 + 5,00	15 + 5,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
18 + 12,00	18 + 12,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LE
18 + 12,00	21 + 9,50	LFO-1	-	0,10	57,50	5,75	EX
21 + 10,00	21 + 10,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
21 + 13,00	21 + 13,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
21 + 16,00	21 + 16,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LE
21 + 16,00	24 + 10,00	LFO-1	-	0,10	54,00	5,40	EX
24 + 7,00	24 + 7,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LD
24 + 10,00	24 + 10,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
24 + 13,00	24 + 13,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
RUA DAS ÁGUAS							
0 + 0,00	7 + 0,00	LFO-1	-	0,10	140,00	14,00	EX
7 + 0,00	7 + 13,00	LFO-2	-	0,10	13,00	0,65	EX
7 + 18,00	8 + 4,00	LFO-1	-	0,10	6,00	0,60	EX
8 + 4,00	8 + 4,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
8 + 5,00	8 + 9,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
8 + 9,00	8 + 10,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LE
8 + 10,00	14 + 10,00	LFO-1	-	0,10	120,00	12,00	EX
14 + 10,00	15 + 0,00	LFO-2	-	0,10	10,00	0,50	EX
17 + 0,00	17 + 0,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LD
17 + 4,00	17 + 4,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
17 + 5,00	17 + 8,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
18 + 0,00	18 + 0,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LE
18 + 0,00	19 + 9,00	LFO-1	-	0,10	29,00	2,90	EX
RUA BEIJA-FLOR							
0 + 10,00	0 + 10,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
0 + 14,00	0 + 14,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LE
0 + 16,00	0 + 16,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
0 + 13,50	9 + 2,00	LFO-1	-	0,10	168,50	16,85	EX



8 + 19,00	8 + 19,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LD
9 + 2,00	9 + 2,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LD
9 + 5,00	9 + 5,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
10 + 2,00	11 + 4,00	LFO-1	-	0,10	22,00	2,20	EX
RUA DOZE							
0 + 8,00	0 + 8,00	FTP	-	4,00	5,60	8,96	EX
0 + 12,00	0 + 12,00	LRE	-	0,40	2,80	1,12	LE
0 + 16,00	0 + 16,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
1 + 2,00	8 + 15,00	LFO-1	-	0,10	153,00	15,30	EX
8 + 15,00	9 + 2,00	LFO-2	-	0,10	7,00	0,35	EX
9 + 2,00	9 + 15,00	LFO-1	-	0,10	13,00	1,30	EX
9 + 2,00	9 + 2,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
9 + 3,00	9 + 3,00	FTP	-	4,00	5,60	8,96	EX
RUA MILITÃO RAMOS							
0 + 8,00	0 + 12,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
0 + 12,00	0 + 12,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LE
0 + 15,00	0 + 15,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
0 + 15,00	8 + 13,00	LFO-1	-	0,10	158,00	15,80	EX
8 + 13,00	8 + 13,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LE
RUA DOS SABIÁS							
0 + 8,00	0 + 8,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
0 + 12,00	0 + 12,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LE
0 + 15,00	0 + 15,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
0 + 11,50	3 + 0,00	LFO-1	-	0,10	48,50	4,85	EX
3 + 0,00	3 + 0,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LD
3 + 3,00	3 + 3,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
3 + 7,00	3 + 7,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LE
3 + 7,00	6 + 2,00	LFO-1	-	0,10	55,00	5,50	EX
6 + 0,00	6 + 0,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LD
6 + 4,00	6 + 4,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
6 + 7,00	6 + 7,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LE
6 + 6,00	9 + 0,00	LFO-1	-	0,10	54,00	5,40	EX
9 + 0,00	9 + 0,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LD
8 + 16,00	8 + 16,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LD
9 + 3,00	9 + 3,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
RUA PATATIVA							
0 + 9,00	0 + 9,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
0 + 12,00	0 + 12,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LE
0 + 15,00	0 + 15,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
0 + 12,00	7 + 4,00	LFO-1	-	0,10	132,00	13,20	EX
RUA DAS SIRIEMAS							
0 + 11,00	0 + 11,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
0 + 14,50	0 + 14,50	LRE	-	0,40	6,00	2,40	EX



0 + 14,50	1 + 4,50	LMS-01	-	0,10	10,00	0,50	EX
1 + 4,50	2 + 18,00	LMS-02	1:1	0,10	33,50	1,68	EX
3 + 1,00	3 + 1,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
RUA DOS PARDAIS							
9 + 11,50	9 + 11,50	FTP	-	4,00	4,00	6,40	EX
RUA DA LIBERDADE							
0 + 10,00	0 + 10,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
0 + 13,00	0 + 13,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	EX
0 + 15,00	0 + 15,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
0 + 12,00	7 + 10,00	LFO-1	-	0,10	138,00	13,80	EX
7 + 10,00	7 + 10,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
7 + 13,00	7 + 13,00	FTP	-	4,00	6,00	9,60	EX
RUA DOS BEM-TE-VIS							
0 + 0,00	3 + 17,00	LFO-1	-	0,10	77,00	7,70	EX
3 + 17,00	3 + 17,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LD
3 + 14,00	3 + 14,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LD
4 + 0,00	4 + 0,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
RUA DOS CANÁRIOS (RUA SEBASTIÃO NUNES CORREIA)							
0 + 8,00	0 + 8,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
0 + 11,00	0 + 11,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LE
0 + 11,00	2 + 3,00	LFO-1	-	0,10	32,00	3,20	EX
RUA DOS CANÁRIOS (RUA DAS ARARAS E RUA DAS GAIVOTAS)							
0 + 0,00	1 + 6,00	LFO-1	-	0,10	26,00	2,60	EX
1 + 5,00	1 + 5,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LD
1 + 2,00	1 + 2,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LD
0 + 8,00	0 + 8,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
2 + 7,00	2 + 7,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
2 + 10,00	2 + 10,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LE
2 + 13,00	2 + 13,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
2 + 10,00	5 + 15,00	LFO-1	-	0,10	65,00	6,50	EX
5 + 16,00	5 + 16,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LD
5 + 19,00	5 + 19,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
6 + 2,00	6 + 2,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LE
6 + 2,00	9 + 17,00	LFO-1	-	0,10	75,00	7,50	EX
9 + 17,00	9 + 17,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LD
9 + 14,00	9 + 14,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LD
10 + 0,00	10 + 0,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
RUA DAS ANDORINHAS							
0 + 9,00	0 + 9,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
0 + 12,00	0 + 12,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LE
0 + 15,00	0 + 15,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
0 + 12,00	8 + 9,50	LFO-1	-	0,10	157,50	15,75	EX
8 + 9,50	8 + 9,50	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LD



8 + 6,00	8 + 6,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LD
8 + 12,50	8 + 12,50	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
9 + 16,00	9 + 16,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
9 + 19,00	9 + 19,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LE
10 + 2,00	10 + 2,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
9 + 19,00	17 + 0,00	LFO-1	-	0,10	141,00	14,10	EX
17 + 0,00	17 + 0,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LD
16 + 17,00	16 + 17,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,50	6,50	LD
17 + 3,50	17 + 3,50	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
RUA DOS COLIBRIS							
0 + 11,00	0 + 11,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
0 + 14,00	0 + 14,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LE
0 + 17,00	0 + 17,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,60	6,76	LE
0 + 14,00	8 + 10,00	LFO-1	-	0,10	156,00	15,60	EX
8 + 0,00	8 + 0,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LD
7 + 17,00	7 + 17,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,50	6,50	LD
8 + 3,50	8 + 3,50	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
9 + 7,00	9 + 7,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
9 + 10,00	9 + 10,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LE
9 + 13,00	9 + 13,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,60	6,76	LE
9 + 10,00	16 + 18,00	LFO-1	-	0,10	148,00	14,80	EX
16 + 14,50	16 + 14,50	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LD
16 + 11,50	16 + 11,50	ESCRITA PARE	-	2,60	2,50	6,50	LD
16 + 18,00	16 + 18,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
17 + 19,00	17 + 19,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
18 + 2,00	18 + 2,00	LRE	-	0,40	4,00	1,60	LE
18 + 2,00	18 + 15,00	LFO-1	-	0,10	13,00	1,30	EX
RAMO-100							
0 + 3,00	0 + 3,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LD
0 + 4,00	0 + 8,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
0 + 9,00	0 + 9,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LE
0 + 13,00	0 + 13,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,30	5,98	LE
0 + 10,00	1 + 7,00	LFO-1	-	0,10	17,00	1,70	EX
1 + 7,00	2 + 0,00	LFO-2	-	0,10	13,00	0,65	EX
2 + 0,00	3 + 17,00	LFO-1	-	0,10	37,00	3,70	EX
3 + 11,00	3 + 11,00	LRE	-	0,40	3,50	1,40	LD
3 + 12,00	3 + 16,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
3 + 17,00	3 + 17,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
RAMO-200							
0 + 3,00	0 + 7,00	FTP	-	4,00	7,00	11,20	EX
0 + 8,00	0 + 8,00	LRE	-	0,40	3,00	1,20	LD
0 + 9,00	0 + 9,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE



0 + 8,00	4 + 9,00	LFO-1	-	0,10	81,00	8,10	EX
RAMO-300							
0 + 9,00	1 + 0,00	LBO	-	0,10	11,00	1,10	LD
2 + 10,00	2 + 12,00	LBO	-	0,10	2,00	0,20	LD
2 + 15,00	2 + 17,00	LBO	-	0,10	2,00	0,20	LD
3 + 1,00	3 + 3,00	LBO	-	0,10	2,00	0,20	LD
3 + 6,00	3 + 9,00	LBO	-	0,10	3,00	0,30	LD
3 + 8,00	4 + 18,00	LBO	-	0,10	30,00	3,00	LD
0 + 9,00	1 + 0,00	ZPA	-	0,30	11,00	3,30	LD
2 + 10,00	2 + 12,00	ZPA	-	0,30	2,00	0,60	LD
2 + 15,00	2 + 17,00	ZPA	-	0,30	2,00	0,60	LD
3 + 1,00	3 + 3,00	ZPA	-	0,30	2,00	0,60	LD
3 + 6,00	3 + 9,00	ZPA	-	0,30	3,00	0,90	LD
3 + 10,00	4 + 18,00	ZPA	-	0,30	28,00	8,40	LD
0 + 5,00	0 + 9,00	FTP	-	4,00	7,50	12,00	EX
0 + 10,00	0 + 10,00	LRE	-	0,40	2,70	1,08	LD
0 + 11,00	0 + 11,00	ESCRITA PARE	-	2,60	2,40	6,24	LE
0 + 10,00	4 + 6,00	LFO-1	-	0,10	82,00	8,20	EX
4 + 4,00	4 + 4,00	LRE	-	0,40	4,50	1,80	LD
1 + 0,00	2 + 10,00	LMS-01	-	0,10	30,00	3,00	LD
2 + 13,00	3 + 4,00	LMS-01	-	0,10	11,00	1,10	LD
3 + 7,00	3 + 17,00	LMS-01	-	0,10	10,00	1,00	LD
RESUMO DE QUANTIDADES							
						LFO-1	371,05
						LFO-2	2,75
						LBO	5,00
						LRE	120,80
						LMS-01	7,20
						LMS-02	3,28
						ZPA	14,40
						FTP	671,52
						ESCRITA PARE	213,72
						RAMPA DE ACESSO	60
						TOTAL GERAL	1409,72



4.5 – OBRAS COMPLEMENTARES

		5.0	OBRAS COMPLEMENTARES			
		5.1	SERVIÇOS			
3713600	SICRO	5.1.1	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	28,00	Quantidades levantadas de acordo com o Projeto de Obras Complementares apresentado, os quadros demonstrativos de quantidades e notas de serviço
94995	SINAPI	5.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	17.624,23	Quantitativo levantado no software Autocad no Projeto Geométrico - área= 17.624,23m² espessura = 8 cm
50001	COMP.	5.1.3	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TATIL E DIRECIONAL. AF_05/2020	m²	5.287,27	Quantitativo de ladrilho hidráulico previsto na ordem 30% da área total do Passeio. = 17.624,23 x 0,30 = 5.287,27 m²
3713608	SICRO	5.1.4	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	500,00	Quantidades levantadas de acordo com o Projeto de Obras Complementares apresentado
		5.2	MURO DE CONTENÇÃO			
1106057	SICRO	5.2.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	17,30	Quantidades levantadas de acordo com o Projeto de Obras Complementares apresentado e quadros demonstrativos de quantidades. Os dados e áreas foram extraídos por meio das seções e projeto elaborado no software AutoCAD Civil 3D.
3107997	SICRO	5.2.2	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	313,00	
1106165	SICRO	5.2.3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	156,50	
2003934	SICRO	5.2.4	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	313,00	
2003854	SICRO	5.2.5	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	50,30	
2003866	SICRO	5.2.6	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	545,00	
4815671	SICRO	5.2.7	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	50,30	

Tabelas Auxiliares:

Rua Patativa:

QUADRO DE QUANTIDADES - MURO CONCRETO CICLÓPICO													
ESTACA	ALTURA DO MURO	ÁREA DE CONCRETO	VOLUME DE CONCRETO	ÁREA DE FORMA	ÁREA DE FORMA CALC	ÁREA DE AREIA	VOLUME DE AREIA	ÁREA DE GEOTEXTIL	ÁREA DE GEOTEXTIL CALC	ÁREA DE CONC MAGRO	VOLUME DE CONC MAGRO	BARBACÃ (m)	BARBACÃ CALC (m)
0 + 3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0 + 6,00	2,00	2,50	3,75	5,00	7,50	0,70	1,05	7,40	11,10	0,22	0,33	5,00	7,50
0 + 9,00	2,00	2,50	7,50	5,00	15,00	0,70	2,10	7,40	22,20	0,22	0,66	5,00	15,00
0 + 12,00	2,00	2,50	7,50	5,00	15,00	0,70	2,10	7,40	22,20	0,22	0,66	5,00	15,00
0 + 15,00	1,50	1,50	6,00	3,00	12,00	0,50	1,80	5,40	19,20	0,17	0,59	3,00	12,00
0 + 18,00	1,50	1,50	4,50	3,00	9,00	0,50	1,50	5,40	16,20	0,17	0,51	3,00	9,00
1 + 1,00	0,00	0,00	2,25	0,00	4,50	0,00	0,75	0,00	8,10	0,00	0,26	0,00	4,50

RESUMO DAS QUANTIDADE	
VOLUME TOTAL DE CONCRETO CICLÓPICO	31,50 m³
ÁREA TOTAL DE FORMA	63,00 m²
VOLUME TOTAL DE AREIA	9,30 m³
ÁREA TOTAL DE GEOTEXTIL	99,00 m²
VOLUME TOTAL DE CONCRETO MAGRO	3,00 m³
COMPRIMENTO TOTAL DE BARBACÃ	63,00 m



Rua Liberdade:



QUADRO DE QUANTIDADES - MURO CONCRETO CICLÓPICO													
ESTACA	ALTURA DO MURO	ÁREA DE CONCRETO	VOLUME DE CONCRETO	ÁREA DE FORMA	ÁREA DE FORMA CALC	ÁREA DE AREIA	VOLUME DE AREIA	ÁREA DE GEOTEXTIL	ÁREA DE GEOTEXTIL CALC	ÁREA DE CONC MAGRO	VOLUME DE CONC MAGRO	BARBACÃ (m)	BARBACÃ CALC (m)
2 + 10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 + 15,00	1,00	0,75	1,88	1,50	3,75	0,30	0,75	3,40	8,50	0,12	0,30	1,50	3,75
3 + 0,00	1,00	0,75	3,75	1,50	7,50	0,30	1,50	3,40	17,00	0,12	0,60	1,50	7,50
3 + 5,00	1,50	1,50	5,63	3,00	11,25	0,50	2,00	5,40	22,00	0,17	0,73	3,00	11,25
3 + 10,00	2,00	2,50	10,00	5,00	20,00	0,70	3,00	7,40	32,00	0,22	0,98	5,00	20,00
3 + 15,00	2,00	2,50	12,50	5,00	25,00	0,70	3,50	7,40	37,00	0,22	1,10	5,00	25,00
4 + 0,00	2,00	2,50	12,50	5,00	25,00	0,70	3,50	7,40	37,00	0,22	1,10	5,00	25,00
4 + 5,00	2,00	2,50	12,50	5,00	25,00	0,70	3,50	7,40	37,00	0,22	1,10	5,00	25,00
4 + 10,00	1,50	1,50	10,00	3,00	20,00	0,50	3,00	5,40	32,00	0,17	0,98	3,00	20,00
4 + 15,00	1,50	1,50	7,50	3,00	15,00	0,50	2,50	5,40	27,00	0,17	0,85	3,00	15,00
5 + 0,00	1,50	1,50	7,50	3,00	15,00	0,50	2,50	5,40	27,00	0,17	0,85	3,00	15,00
5 + 5,00	1,00	0,75	5,63	1,50	11,25	0,30	2,00	3,40	22,00	0,12	0,73	1,50	11,25
5 + 10,00	1,00	0,75	3,75	1,50	7,50	0,30	1,50	3,40	17,00	0,12	0,60	1,50	7,50
5 + 15,00	1,00	0,75	3,75	1,50	7,50	0,30	1,50	3,40	17,00	0,12	0,60	1,50	7,50
6 + 0,00	1,00	0,75	3,75	1,50	7,50	0,30	1,50	3,40	17,00	0,12	0,60	1,50	7,50
6 + 5,00	1,50	1,50	5,63	3,00	11,25	0,50	2,00	5,40	22,00	0,17	0,73	3,00	11,25
6 + 10,00	1,50	1,50	7,50	3,00	15,00	0,50	2,50	5,40	27,00	0,17	0,85	3,00	15,00
6 + 15,00	1,00	0,75	5,63	1,50	11,25	0,30	2,00	3,40	22,00	0,12	0,73	1,50	11,25
7 + 0,00	1,00	0,75	3,75	1,50	7,50	0,30	1,50	3,40	17,00	0,12	0,60	1,50	7,50
7 + 5,00	0,00	0,00	1,88	0,00	3,75	0,00	0,75	0,00	8,50	0,00	0,30	0,00	3,75

RESUMO DAS QUANTIDADE	
VOLUME TOTAL DE CONCRETO CICLÓPICO	125,00 m ³
ÁREA TOTAL DE FORMA	250,00 m ²
VOLUME TOTAL DE AREIA	41,00 m ³
ÁREA TOTAL DE GEOTEXTIL	446,00 m ²
VOLUME TOTAL DE CONCRETO MAGRO	14,30 m ³
COMPRIMENTO TOTAL DE BARBACÃ	250,00 m

Total Geral:



RESUMO DAS QUANTIDADE	
VOLUME TOTAL DE CONCRETO CICLÓPICO	156,50 m ³
ÁREA TOTAL DE FORMA	313,00 m ²
VOLUME TOTAL DE AREIA	50,30 m ³
ÁREA TOTAL DE GEOTEXTIL	545,00 m ²
VOLUME TOTAL DE CONCRETO MAGRO	17,30 m ³
COMPRIMENTO TOTAL DE BARBACÃ	313,00 m

4.6 – INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, PLACA DE OBRA

<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL<div></div></div>						
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	MEMÓRIA
		6.0	INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, PLACAS DE OBRAS			
60001	COMP.	6.1	Instalação de Placa de Obras	m²	36,00	2 Placas de Obras na Dimensão de 18,00m²
60002	COMP.	6.2	Locação de Containers para escritório e sanitários (2 containers)	mês	9,00	Meses previstos para execução das Obras.
93208	SINAPI	6.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10,90	Quantitativo estimado para o porte da obra de acordo com o número de funcionários e o prazo para a execução desta. Considerando 20 funcionários, atendendo as normativas de segurança e ergonomia vigentes
93210	SINAPI	6.4	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	24,20	
93214	SINAPI	6.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	
93582	SINAPI	6.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	6,00	
93583	SINAPI	6.7	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	
93584	SINAPI	6.8	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,90	
93585	SINAPI	6.9	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	
98458	SINAPI	6.10	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	308,00	Tapume Previsto para canteiro. Dimensões 40m x 30m x 2,20m (altura)





4.7 – TRANSPORTES

<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL<div></div></div>						
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	MEMÓRIA
		7.0	TRANSPORTES			
5914389	SICRO	7.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	440.286,87	Todos os transportes foram calculados através da planilha dos transportes a seguir.
5914374	SICRO	7.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	65.058,51	
5914479	SICRO	7.3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	39.266,45	
5914464	SICRO	7.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	4.124,42	
5914614	SICRO	7.5	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	7.653,26	
5914599	SICRO	7.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	2.715,49	



4.8 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Aracruz - SEMOB PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL<div></div></div>						
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	MEMÓRIA
		8.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
81001	COMP.	8.1	Administração Local	und	1,00	Pessoal responsável pela execução das obras.



IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Elaboração:



Serviços e Projetos de Engenharia LTDA

NILTON FERREIRA
VALADAO:2419597
9749

Assinado de forma digital por
NILTON FERREIRA
VALADAO:24195979749
Dados: 2022.05.18 09:17:58
-03'00'

Engenheiro Coordenador da Serpenge:

Nilton Ferreira Valadão

Crea: RJ-045889/D

Responsável Técnico pela elaboração do Projeto:

Homero Jubilado Correia

Crea: RJ-035305/D

NILTON VALERIO
ROSA
VALADAO:135430607
40

Assinado de forma digital
por NILTON VALERIO ROSA
VALADAO:13543060740
Dados: 2022.05.26 18:31:43
-03'00'

Responsável Técnico pela elaboração do Orçamento:

Nilton Valério Rosa Valadão

Crea: ES-0432922/D

Correio Eletrônico: engenharia@serpenge.com.br

Telefone: (27) 3315-5302

Endereço: Rua Padre Antônio Ribeiro Pinto, 195 - 9º Andar, Sala 902 - Praia do Suá, Vitória - ES, 29052-290