



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA
CENTRO ADMINISTRATIVO ANTÔNIO ROCHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Memória de Cálculo

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

TERMO DE COMPROMISSO: N° 5.135.00/2017

1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	Administração Local e Manutenção do canteiro	Mês	5,00								
Período para execução dos serviços =		Mês	5,00								
1.2	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	Mês	5,00								
Período para execução dos serviços =		Mês	5,00								
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
2.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizada	m²	6,00								
<table><tr><th>Quantidade de Bairros</th><th>Largura</th><th>Comprim.</th><th>m²</th></tr><tr><td>1,0</td><td>3,00</td><td>2,00</td><td>6,00</td></tr></table>				Quantidade de Bairros	Largura	Comprim.	m²	1,0	3,00	2,00	6,00
Quantidade de Bairros	Largura	Comprim.	m²								
1,0	3,00	2,00	6,00								
2.2	Mobilização de pessoal e de equipamentos	Unid	1,00								
Mobilização		Quantidade	1,00								
2.3	Desmobilização de pessoal e de equipamentos	Unid	1,00								
Desmobilização		Quantidade	1,00								

RUA GETULIANO DIAS (TRECHO 01)									
3.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO								
3.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM								
3.1.1	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA								
3.1.1.2	Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide							m²	2.880,00
Ordem	Ruas	Largura	Extensão	Área do revestimento					
1	RUA GETULIANO DIAS (TRECHO 01)	6,00	480,00	2.880,00					
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
POVOADO CANAÃ									
Estaca	Área de corte (metros quadrados)	Volume de corte (metros cúbicos)	Volume reutilizável (metros cúbicos)	Área de aterro (metros quadrados)	Volume de aterro (metros cúbicos)	Vol. corte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizável acumul. (metros cúbicos)	Vol. aterro acumul. (metros cúbicos)	Vol. líquido acumul. (metros cúbicos)
RUA GETULIANO DIAS (TRECHO 01)									
0+00,000	1,57	0	0	0	0	0	0	0	0
0+20,000	3,94	55,06	55,06	0	0	55,06	55,06	0	55,06
0+40,000	1,44	53,83	53,83	0	0	108,88	108,88	0	108,88
0+60,000	0,61	20,52	20,52	0	0	129,4	129,4	0	129,4
0+80,000	1,24	18,45	18,45	0	0	147,85	147,85	0	147,85
1+00,000	0,02	12,6	12,6	0,24	2,37	160,45	160,45	2,37	158,08
1+20,000	0,03	0,51	0,51	0,3	5,41	160,96	160,96	7,78	153,18
1+40,000	0,32	3,42	3,42	0,06	3,6	164,38	164,38	11,38	153,01
1+60,000	0,03	3,42	3,42	0,13	1,93	167,8	167,8	13,31	154,49
1+80,000	0	0,3	0,3	0,3	4,37	168,1	168,1	17,68	150,42
2+00,000	0	0,02	0,02	1,17	14,72	168,11	168,11	32,39	135,72
2+20,000	0	0	0	0,81	19,79	168,11	168,11	52,18	115,93
2+40,000	0	0	0	1,34	21,54	168,11	168,11	73,73	94,39
2+60,000	0	0	0	0,86	22,07	168,11	168,11	95,8	72,32
2+80,000	0	0	0	1,66	25,24	168,11	168,11	121,04	47,08
3+00,000	0	0	0	1,61	32,66	168,11	168,11	153,7	14,41
3+20,000	0	0	0	0,69	22,91	168,12	168,12	176,61	-8,49
3+40,000	0,02	0,24	0,24	0,19	8,77	168,36	168,36	185,39	-17,03
3+60,000	0	0,23	0,23	0,68	8,68	168,59	168,59	194,07	-25,48
3+80,000	0,13	1,35	1,35	0,24	9,11	169,94	169,94	203,19	-33,25
4+00,000	0,22	3,53	3,53	0,01	2,46	173,47	173,47	205,64	-32,17
4+20,000	1,05	12,68	12,68	0	0,09	186,15	186,15	205,74	-19,59
4+40,000	1,15	21,91	21,91	0	0	208,06	208,06	205,74	2,32
4+60,000	0,68	18,28	18,28	0	0	226,33	226,33	205,74	20,59
4+80,000	0	6,83	6,83	1,32	13,25	233,16	233,16	218,99	14,18

1	RUA GETULIANO DIAS (TRECHO 01)	2,00													
5.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI							und	1,00						
<table><tr><td>Rua</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>RUA GETULIANO DIAS (TRECHO 01)</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>1,00</td></tr></table>										Rua	Quantidade	RUA GETULIANO DIAS (TRECHO 01)	1,00	Total	1,00
Rua	Quantidade														
RUA GETULIANO DIAS (TRECHO 01)	1,00														
Total	1,00														
5.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm							und	1,00						
<table><tr><td>Rua</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>RUA GETULIANO DIAS (TRECHO 01)</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>1,00</td></tr></table>										Rua	Quantidade	RUA GETULIANO DIAS (TRECHO 01)	1,00	Total	1,00
Rua	Quantidade														
RUA GETULIANO DIAS (TRECHO 01)	1,00														
Total	1,00														
5.4	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm							und	2,00						
<table><tr><td>Rua</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>RUA GETULIANO DIAS (TRECHO 01)</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>2,00</td></tr></table>										Rua	Quantidade	RUA GETULIANO DIAS (TRECHO 01)	2,00	Total	2,00
Rua	Quantidade														
RUA GETULIANO DIAS (TRECHO 01)	2,00														
Total	2,00														
RUA JOSÉ CAETANO FILHO															
6.0	TERRAPLENAGEM														
6.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM														
6.1.1	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA														
6.1.1.2	Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide							m²	894,67						
Ordem	Ruas	Largura	Extensão	Área do revestimento											
1	RUA JOSÉ CAETANO FILHO	7,00	127,81	894,67											
6.2	MOVIMENTO DE TERRA														
POVOADO CANAÃ															
RUA JOSÉ CAETANO FILHO															
Estaca	Área de corte (metros quadrados)	Volume de corte (metros cúbicos)	Volume reutilizável (metros cúbicos)	Área de aterro (metros quadrados)	Volume de aterro (metros cúbicos)	Vol. corte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizável acumul. (metros cúbicos)	Vol. aterro acumul. (metros cúbicos)	Vol. líquido acumul. (metros cúbicos)						

0+00,000	0,92	0	0	0	0	0	0	0	0	
0+20,000	0,76	16,81	16,81	0	0	16,81	16,81	0	16,81	
0+40,000	0,15	9,14	9,14	0	0	25,95	25,95	0	25,95	
0+60,000	1,19	13,41	13,41	0	0	39,36	39,36	0	39,36	
0+80,000	0,65	18,43	18,43	0	0	57,8	57,8	0	57,8	
1+00,000	0	6,55	6,55	0,76	7,57	64,34	64,34	7,57	56,77	
1+20,000	1,08	10,77	10,77	0	7,61	75,11	75,11	15,18	59,93	
1+27,815	0	4,23	4,23	1,42	5,54	79,34	79,34	20,72	58,62	
							Totais:	CORTE 79,34	ATERRO 20,72	BOTA FORA 58,62
6.2.1	Escavacao mecanica de mterial 1A. Categoria, proveniente de corte de subleito							m³	79,34	
6.3	BOTA FORA									
6.3.1	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 5,0m3 /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3. (bota-fora)							m³	84,80	

7.2.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-moldado, dimensões, 100x15x13x30cm (comrpimentoXbase inferiorXbase superiorX				m	255,62	
Ordem	Ruas		Extensão				
4	RUA JOSÉ CAETANO FILHO		127,81				
DOIS LADOS DA RUA:			255,62				
7.2.3	Caiação em meio fio					m²	71,57
			Extensão dos meios fios	Altura exposta do meio-fio	Espesura superior	Total m²	
			255,62	0,15	0,13	71,57	
8.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
8.1	Sinalização de valas com placas indicativas (na via pública)					und	2,00
Ordem	Ruas		Início/Fim da Rua				
1	RUA JOSÉ CAETANO FILHO		2,00				
8.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI					und	2,00
			Rua	Quantidade			
			RUA JOSÉ CAETANO FILHO	2,00			
			Total	2,00			
8.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm					und	2,00
			Rua	Quantidade			
			RUA JOSÉ CAETANO FILHO	2,00			
			Total	2,00			
8.4	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm					und	2,00
			Rua	Quantidade			
			RUA JOSÉ CAETANO FILHO	2,00			
			Total	2,00			
RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA							
9.0	TERRAPLENAGEM						
9.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						
9.1.1	SERVICOS DE TOPOGRAFIA						

9.1.1.2	Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide							m²	1.494,16	
Ordem	Ruas	Largura	Extensão	Área do revestimento						
1	RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA	8,00	186,77	1.494,16						
9.2	MOVIMENTO DE TERRA									
POVOADO CANAÃ										
RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA										
Estaca	Área de corte (metros quadrados)	Volume de corte (metros cúbicos)	Volume reutilizável (metros cúbicos)	Área de aterro (metros quadrados)	Volume de aterro (metros cúbicos)	Vol. corte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizável acumul. (metros cúbicos)	Vol. aterro acumul. (metros cúbicos)	Vol. líquido acumul. (metros cúbicos)	
0+00,000	0,68	0	0	0,01	0	0	0	0	0	
0+20,000	1,98	26,63	26,63	0	0,1	26,63	26,63	0,1	26,53	
0+40,000	1	29,84	29,84	0	0	56,47	56,47	0,1	56,37	
0+60,000	0,73	17,27	17,27	0	0	73,74	73,74	0,1	73,65	
0+80,000	0,59	13,18	13,18	0,04	0,37	86,93	86,93	0,47	86,45	
1+00,000	0,98	15,75	15,75	0	0,39	102,68	102,68	0,86	101,81	
1+20,000	0,35	13,34	13,34	0,36	3,65	116,02	116,02	4,52	111,5	
1+40,000	0,54	8,88	8,88	0,05	4,12	124,9	124,9	8,63	116,27	
1+60,000	0,06	5,89	5,89	0,26	2,99	130,8	130,8	11,62	119,18	
1+80,000	0,22	2,79	2,79	0,34	5,94	133,59	133,59	17,56	116,04	
1+86,766	0,03	0,83	0,83	0,13	1,58	134,42	134,42	19,14	115,28	
							Totais:	CORTE 134,42	ATERRO 19,14	BOTA FORA 115,28
9.2.1	Escavacao mecanica de mterial 1A. Categoria, proveniente de corte de subleito							m³	134,42	
9.3	BOTA FORA									
9.3.1	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 5,0m3 /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3. (bota-fora)							m³	147,01	
		Volume de corte	Reaterro dos meios fios	Empolamento	Volume c/ empolamento					
		134,42	-16,81	25,00%	147,01					
9.3.2	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada m3xkm, dmt acima de 30 km(unidade: m3xkm). af_09/2016							m³x km	1.131,98	

OBS: Croqui do bota fora em anexo

Volume do corte c/ empolamento	Distancia bota fora (KM)	Distancia Total
147,01	7,70	1.131,98

10.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

10.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia 15 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	m²	1.494,16
------	--	----	----------

Ordem	Ruas	Largura	Extensão	Área do revestimento
1	RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA	8,00	186,77	1.494,16

10.2 Meio-fio (guia)

10.2.1	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	16,81
--------	--------------------------------------	----	-------

Extensão dos meios fios	Largura do aterro	Profundidade do aterro	Total m³
373,54	0,30	0,15	16,81

10.2.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-moldado, dimensões, 100x15x13x30cm (comrpimentoXbase inferiorXbase superiorX	m	373,54
--------	--	---	--------

Ordem	Ruas	Extensão
4	RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA	186,77
DOIS LADOS DA RUA:		373,54

10.2.3	Caiação em meio fio	m²	104,59
--------	---------------------	----	--------

Extensão dos meios fios	Altura exposta do meio-fio	Espesura superior	Total m²
373,54	0,15	0,13	104,59

11.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

11.1	Sinalização de valas com placas indicativas (na via pública)	und	2,00
------	--	-----	------

Ordem	Ruas	Inicio/Fim da Rua
1	RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA	2,00

11.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	und	1,00
------	--	-----	------

		<table><tr><td>Rua</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>1,00</td></tr></table>		Rua	Quantidade	RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA	1,00	Total	1,00					
Rua	Quantidade													
RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA	1,00													
Total	1,00													
11.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm				und	1,00								
		<table><tr><td>Rua</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>1,00</td></tr></table>		Rua	Quantidade	RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA	1,00	Total	1,00					
Rua	Quantidade													
RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA	1,00													
Total	1,00													
11.4	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm				und	2,00								
		<table><tr><td>Rua</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>2,00</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Rua	Quantidade	RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA	2,00	Total	2,00					
Rua	Quantidade													
RUA ANTONIO JUVINO DA SILVA	2,00													
Total	2,00													
RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)														
12.0	TERRAPLENAGEM													
12.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM													
12.1.1	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA													
12.1.1.2	Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide				m²	1.743,78								
Ordem	Ruas	Largura	Extensão	Área do revestimento										
1	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)	6,00	290,63	1.743,78										
12.2	MOVIMENTO DE TERRA													
POVOADO CANAÃ														
RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)														
Estaca	Área de corte (metros quadrados)	Volume de corte (metros cúbicos)	Volume reutilizável (metros cúbicos)	Área de aterro (metros quadrados)	Volume de aterro (metros cúbicos)	Vol. corte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizável acumul. (metros cúbicos)	Vol. aterro acumul. (metros cúbicos)	Vol. líquido acumul. (metros cúbicos)					
0+00,000	0,99	0	0	0	0	0	0	0	0					
0+20,000	0,96	19,48	19,48	0	0	19,48	19,48	0	19,48					

0+40,000	1,01	19,7	19,7	0	0	39,18	39,18	0	39,18
0+60,000	0,99	20,01	20,01	0	0	59,19	59,19	0	59,19
0+80,000	1,01	19,94	19,94	0	0	79,12	79,12	0	79,12
1+00,000	0,78	17,88	17,88	0	0	97,01	97,01	0	97,01
1+20,000	0,78	15,67	15,67	0	0	112,68	112,68	0	112,68
1+40,000	0,88	16,67	16,67	0	0	129,35	129,35	0	129,35
1+60,000	0,85	17,36	17,36	0	0	146,71	146,71	0	146,71
1+80,000	0,87	17,2	17,2	0	0	163,92	163,92	0	163,92
2+00,000	0,87	17,34	17,34	0	0	181,26	181,26	0	181,26
2+20,000	0,93	17,99	17,99	0	0	199,24	199,24	0	199,24
2+40,000	0,48	14,09	14,09	0	0	213,33	213,33	0	213,33
2+60,000	0,14	6,21	6,21	0,02	0,2	219,54	219,54	0,2	219,34
2+80,000	1,06	12,02	12,02	0	0,2	231,56	231,56	0,4	231,16
2+90,625	3,76	25,62	25,62	0	0	257,18	257,18	0,4	256,78
Totais:							CORTE	ATERRO	BOTA FORA
							257,18	0,40	256,78
12.2.1	Escavacao mecanica de mterial 1A. Categoria, proveniente de corte de subleito							m³	257,18
12.3	BOTA FORA								
12.3.1	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 5,0m3 /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3. (bota-fora)							m³	288,78

13.2.1	Reaterro manual apiloado com soquete				m³	26,16								
<table><tr><td>Extensão dos meios fios</td><td>Largura do aterro</td><td>Profundidade do aterro</td><td>Total m³</td></tr><tr><td>581,26</td><td>0,30</td><td>0,15</td><td>26,16</td></tr></table>						Extensão dos meios fios	Largura do aterro	Profundidade do aterro	Total m³	581,26	0,30	0,15	26,16	
Extensão dos meios fios	Largura do aterro	Profundidade do aterro	Total m³											
581,26	0,30	0,15	26,16											
13.2.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-moldado, dimensões, 100x15x13x30cm (comrpimentoXbase inferiorXbase superiorX altura), para vias urbanas (uso viário)				m	581,26								
<table><tr><td>Ordem</td><td>Ruas</td><td>Extensão</td></tr><tr><td>4</td><td>RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)</td><td>290,63</td></tr><tr><td colspan="2">DOIS LADOS DA RUA:</td><td>581,26</td></tr></table>						Ordem	Ruas	Extensão	4	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)	290,63	DOIS LADOS DA RUA:		581,26
Ordem	Ruas	Extensão												
4	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)	290,63												
DOIS LADOS DA RUA:		581,26												
13.2.3	Caiação em meio fio				m²	162,75								
<table><tr><td>Extensão dos meios fios</td><td>Altura exposta do meio-fio</td><td>Espesura superior</td><td>Total m²</td></tr><tr><td>581,26</td><td>0,15</td><td>0,13</td><td>162,75</td></tr></table>						Extensão dos meios fios	Altura exposta do meio-fio	Espesura superior	Total m²	581,26	0,15	0,13	162,75	
Extensão dos meios fios	Altura exposta do meio-fio	Espesura superior	Total m²											
581,26	0,15	0,13	162,75											
14.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
14.1	Sinalização de valas com placas indicativas (na via pública)				und	2,00								
<table><tr><td>Ordem</td><td>Ruas</td><td>Início/Fim da Rua</td></tr><tr><td>1</td><td>RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)</td><td>2,00</td></tr></table>						Ordem	Ruas	Início/Fim da Rua	1	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)	2,00			
Ordem	Ruas	Início/Fim da Rua												
1	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)	2,00												
14.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI				und	1,00								
<table><tr><td>Rua</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>1,00</td></tr></table>						Rua	Quantidade	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)	1,00	Total	1,00			
Rua	Quantidade													
RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)	1,00													
Total	1,00													
14.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm				und	1,00								
<table><tr><td>Rua</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>1,00</td></tr></table>						Rua	Quantidade	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)	1,00	Total	1,00			
Rua	Quantidade													
RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)	1,00													
Total	1,00													

14.4	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm				und	1,00							
<table><tr><td>Rua</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>						Rua	Quantidade	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)	1,00	Total	1,00		
Rua	Quantidade												
RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 01)	1,00												
Total	1,00												
RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)													
15.0	TERRAPLENAGEM												
15.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM												
15.1.1	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA												
15.1.1.2	Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide				m²	1.760,70							
Ordem	Ruas	Largura	Extensão	Área do revestimento									
1	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)	6,00	293,45	1.760,70									
15.2	MOVIMENTO DE TERRA												
POVOADO CANAÃ													
RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)													
Estaca	Área de corte (metros quadrados)	Volume de corte (metros cúbicos)	Volume reutilizável (metros cúbicos)	Área de aterro (metros quadrados)	Volume de aterro (metros cúbicos)	Vol. corte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizável acumul. (metros cúbicos)	Vol. aterro acumul. (metros cúbicos)	Vol. líquido acumul. (metros cúbicos)				
0+00,000	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0				
0+20,000	0,74	20,46	20,46	0	0	20,46	20,46	0	20,46				
0+40,000	0,71	14,57	14,57	0	0	35,04	35,04	0	35,04				
0+60,000	0,77	14,85	14,85	0	0	49,89	49,89	0	49,89				
0+80,000	0,87	16,38	16,38	0	0	66,27	66,27	0	66,27				
1+00,000	0,8	16,65	16,65	0	0	82,93	82,93	0	82,93				
1+20,000	0,86	16,6	16,6	0	0	99,53	99,53	0	99,53				
1+40,000	0,79	16,46	16,46	0	0	115,99	115,99	0	115,99				
1+60,000	0,67	14,57	14,57	0	0	130,56	130,56	0	130,56				
1+80,000	0,76	14,31	14,31	0	0	144,87	144,87	0	144,87				
2+00,000	0,77	15,3	15,3	0	0	160,17	160,17	0	160,17				
2+20,000	1,08	18,53	18,53	0	0	178,7	178,7	0	178,7				
2+40,000	0,8	18,81	18,81	0	0	197,51	197,51	0	197,51				

2+60,000	1,04	18,39	18,39	0	0	215,89	215,89	0	215,89
2+80,000	1,79	28,26	28,26	0	0	244,15	244,15	0	244,15
2+93,448	4,56	42,72	42,72	0	0	286,87	286,87	0	286,87
Totais:							CORTE	ATERRO	BOTA FORA
							286,87	0,00	286,87
15.2.1	Escavacao mecanica de mterial 1A. Categoria, proveniente de corte de subleito							m³	286,87
15.3	BOTA FORA								
15.3.1	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 5,0m3 /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3. (bota-fora)							m³	325,58
</									

4	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)	293,45										
DOIS LADOS DA RUA:		586,90										
16.2.3	Caiação em meio fio		m²	164,33								
<table><tr><td>Extensão dos meios fios</td><td>Altura exposta do meio-fio</td><td>Espesura superior</td><td>Total m²</td></tr><tr><td>586,90</td><td>0,15</td><td>0,13</td><td>164,33</td></tr></table>					Extensão dos meios fios	Altura exposta do meio-fio	Espesura superior	Total m²	586,90	0,15	0,13	164,33
Extensão dos meios fios	Altura exposta do meio-fio	Espesura superior	Total m²									
586,90	0,15	0,13	164,33									
17.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
17.1	Sinalização de valas com placas indicativas (na via pública)		und	2,00								
Ordem	Ruas	Início/Fim da Rua										
1	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)	2,00										
17.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI		und	1,00								
<table><tr><td>Rua</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>1,00</td></tr></table>					Rua	Quantidade	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)	1,00	Total	1,00		
Rua	Quantidade											
RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)	1,00											
Total	1,00											
17.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm		und	1,00								
<table><tr><td>Rua</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>1,00</td></tr></table>					Rua	Quantidade	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)	1,00	Total	1,00		
Rua	Quantidade											
RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)	1,00											
Total	1,00											
17.4	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm		und	1,00								
<table><tr><td>Rua</td><td>Quantidade</td></tr><tr><td>RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Total</td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					Rua	Quantidade	RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)	1,00	Total	1,00		
Rua	Quantidade											
RUA ANA FRANCISCA FERREIRA (TRECHO 02)	1,00											
Total	1,00											