

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CICLOVA DA AV. DEP. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES

ENDEREÇO: AV. FREDERICO FERREIRA GOMES

MUNICÍPIO: SOBRALUCE

DATA: 24/09/2019

18

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					
	QUANT.	%			TOTAL(%)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	100,00			100,00
TOTAL					100,00
2.1 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL(M2)
	1,00		3,00	4,00	12,00
TOTAL					12,00
3.1 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 6= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO					
	L1	L2	h		TOTAL(M2)
CANTEIRO 01 - PRÓXIMO A R. VER. RAIMUNDO NILO DONIZETE	20,00	3,00	2,20		101,20
TOTAL					101,20
3.2 BARRAÇÃO ABERTO					
	QUANT.	QUANT. OPERÁRIO	M2/OPERÁRIO		TOTAL(M2)
	1,00	20,00	0,80		16,00
TOTAL					16,00
3.3 SANITÁRIOS E CHUVEIROS					
	QUANT.	QUANT. OPERÁRIO	M2/OPERÁRIO		TOTAL(M2)
	1,00	20,00	0,80		16,00
TOTAL					16,00
3.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					
	QUANT.	QUANT. OPERÁRIO	M2/OPERÁRIO		TOTAL(UND)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
3.5 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					
	QUANT.	QUANT. OPERÁRIO	M2/OPERÁRIO		TOTAL(UND)
	1,00				1,00
TOTAL					1,00
3.6 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)					
	QUANT.	LARGURA	PERÍMETRO	COEFICIENTE	TOTAL(HA)
CANTEIRO 01 - PRÓXIMO A R. VER. RAIMUNDO NILO DONIZETE		4,44	20,94	10000,00	0,01
CANTEIRO 02 - PRÓXIMO A R. ARLINDO VIEIRA		8,20	42,68	10000,00	0,04
CANTEIRO 03 - PRÓXIMO A R. ANTÔNIO ALBUQUERQUE LOPES		8,45	149,26	10000,00	0,13
CANTEIRO 04 - PRÓXIMO A R. ANTÔNIO AGUIAR CARNEIRO		7,97	16,73	10000,00	0,01
CANTEIRO 05 - PRÓXIMO A R. LUIS FELIPE SILVA		7,92	40,68	10000,00	0,03
CANTEIRO 06 - PRÓXIMO A R. PROF. SABOIA		7,92	57,01	10000,00	0,05
CANTEIRO 07 - PRÓXIMO A AV. DR. ARIMATEIA		7,76	94,10	10000,00	0,07
CANTEIRO 08 - PRÓXIMO A R. VATICANO E R. PORTUGAL		7,90	130,72	10000,00	0,10
CANTEIRO 09 - PRÓXIMO A R. ESPANHA E R. FRANÇA		7,90	143,61	10000,00	0,11
CANTEIRO 10 - PRÓXIMO A R. BÉLGICA E R. HOLANDA		6,48	151,47	10000,00	0,10
CANTEIRO 11 - PRÓXIMO A R. ALEMÂNHA E R. FINLÂNDIA		7,90	338,50	10000,00	0,27
CANTEIROS - AV. ALAMEDA BAHIA		6,31	363,26	10000,00	0,23
TOTAL					1,15
4.1.1 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					
	QUANT.	PERÍMETRO			TOTAL(M)
CANTEIRO 01 - PRÓXIMO A R. VER. RAIMUNDO NILO DONIZETE		50,86			50,86
CANTEIRO 02 - PRÓXIMO A R. ARLINDO VIEIRA		4,80			4,80
CANTEIRO 03 - PRÓXIMO A R. ANTÔNIO ALBUQUERQUE LOPES		4,80			4,80
CANTEIRO 04 - PRÓXIMO A R. ANTÔNIO AGUIAR CARNEIRO		4,80			4,80
CANTEIRO 05 - PRÓXIMO A R. LUIS FELIPE SILVA		4,80			4,80
CANTEIRO 06 - PRÓXIMO A R. PROF. SABOIA		4,80			4,80
CANTEIRO 07 - PRÓXIMO A AV. DR. ARIMATEIA		4,80			4,80
CANTEIRO 08 - PRÓXIMO A R. VATICANO E R. PORTUGAL		4,80			4,80
CANTEIRO 09 - PRÓXIMO A R. ESPANHA E R. FRANÇA		4,80			4,80
CANTEIRO 10 - PRÓXIMO A R. BÉLGICA E R. HOLANDA		4,80			4,80
CANTEIRO 11 - PRÓXIMO A R. ALEMÂNHA E R. FINLÂNDIA		4,80			4,80
SETOR 07		16,02			16,02
TOTAL					114,88
4.1.2 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)
CANTEIROS 01 - 15		250,73			250,73
TOTAL					250,73
4.1.3 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)
SETOR 07		250,73			250,73

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DA AV. DEP. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES

ENDEREÇO: AV. FREDERICO FERREIRA GOMES

MUNICÍPIO: SOBRALCE

TOTAL						250,73
4.1.4						
ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ²)	
SETOR 07		250,73		0,10	25,07	
TOTAL						25,07
4.1.5						
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ³)	
CANTEIROS 01 - 15 - MEIO FIO	1,00	114,88	0,10	0,30	3,45	
		ÁREA				
PAV. ASFÁLTICA - 1º CANTEIRO		250,73		0,05	12,54	
TOTAL						15,99
4.1.6						
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ³)	
CANTEIROS 01 - 15 - MEIO FIO	1,00	114,88	0,10	0,30	3,45	
		ÁREA				
PAV. ASFÁLTICA - 1º CANTEIRO		250,73		0,05	12,54	
TOTAL						15,99
5.1.1						
SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA						
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UND)	
SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A CADA 10 M	100,00				100,00	
TOTAL						100,00
6.1.1.1						
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,20x1,00m) CREMANTAMENTO						
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M)	
CANTEIRO 01 - PRÓXIMO A R. VER. RAIMUNDO NILO DONIZETE	2,00	30,40			60,80	
CANTEIRO 02 - PRÓXIMO A R. ARLINDO VIEIRA	2,00	42,68			85,36	
CANTEIRO 03 - PRÓXIMO A R. ANTÔNIO ALBUQUERQUE LOPES		194,48			194,48	
TOTAL						340,64
6.1.1.2						
CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO - PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)						
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ³)	
CANTEIRO 01 - PRÓXIMO A R. VER. RAIMUNDO NILO DONIZETE		63,62			63,62	
TOTAL						63,62
6.1.2.1						
CORTE MANUAL EM TERRA						
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ³)	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01		170,05	2,40	0,10	40,81	
TOTAL						40,81
6.1.2.2						
ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ³)	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01		170,05	2,40	0,10	40,81	
TOTAL						40,81
6.1.2.3						
PISO EM CONCRETO FCK=15MPa, ESP=8cm, ARMADO CITA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA						
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ²)	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01		170,05	2,40		408,12	
TOTAL						408,12
6.1.2.4						
CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ³)	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01		170,05	2,40	0,10	40,81	
TOTAL						40,81
6.1.2.5						
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ³)	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01		170,05	2,40	0,10	40,81	
TOTAL						40,81
6.2.1						
CORTE MANUAL EM TERRA						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ³)	
CIOS 01, 02 E 03 - SETOR 01 - INÍCIO DA CICLOVIA		31,25		0,10	3,13	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01 - PASSAGEM DE PEDESTRES		84,28		0,10	8,43	
TOTAL						11,56
6.2.2						
ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ³)	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01 - INÍCIO DA CICLOVIA		31,25		0,08	2,50	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01 - PASSAGEM DE PEDESTRES		84,28		0,08	6,74	
TOTAL						9,24
6.2.3						
LADRILHO DE PO DE PEDRA						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ³)	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01 - INÍCIO DA CICLOVIA		31,25		0,02	0,63	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01 - PASSAGEM DE PEDESTRES		84,28		0,02	1,69	
TOTAL						2,32
6.2.4						
PISO INTERTRAVADO TIPO TLOJUNHO (20 X 10 X 4CM), GRZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ²)	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01 - INÍCIO DA CICLOVIA		31,25			31,25	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01 - PASSAGEM DE PEDESTRES		84,28			84,28	
TOTAL						115,53
6.2.5						
CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ³)	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01 - INÍCIO DA CICLOVIA		31,25		0,10	3,13	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01 - PASSAGEM DE PEDESTRES		84,28		0,10	8,43	
TOTAL						11,56
6.2.6						
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M ³)	
CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01 - INÍCIO DA CICLOVIA		31,25		0,10	3,13	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DA AV. DEP. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES

ENDEREÇO: AV. FREDERICO FERREIRA GOMES

MUNICÍPIO: SOBRALCE

CANTEIROS 01, 02 E 03 - SETOR 01 - PASSAGEM DE PEDESTRES		84,28		0,10	8,43	
TOTAL					11,58	
6.3.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA					
	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)	
SETOR 01	7,00		1,00	0,50	3,50	
TOTAL					3,50	
6.4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA					
	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)	
LINHA DE MARCAÇÃO - CRUZAMENTO CICLOVIÁRIO	1,00	131,15			131,15	
SINALIZAÇÃO AMARELA	1,00		54,93	0,10	5,49	
LINHA AMARELA CICLOVIA SECCIONADA - CANTEIROS	1,00		23,00	0,10	2,30	
TOTAL					138,94	
6.4.2	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL					
	QUANT.	COMPRIMENTO	PERÍMETRO	LARGURA	TOTAL(M2)	
MEIO FIO	1,00	340,64	0,40		136,26	
TOTAL					136,26	
6.5.1	BANCO DE CONCRETO COM RIPAS DE PERoba (20XCM) EM U - TIPO D1					
	QUANT.	COMPRIMENTO	PERÍMETRO	LARGURA	TOTAL(UND)	
CANTEIRO 02	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
6.5.2	GRAMA EM PLACAS 60x60 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					
	QUANT.	ÁREA	PERÍMETRO	LARGURA	TOTAL(M2)	
CANTEIRO 01		228,30			228,30	
TOTAL					228,30	
6.5.3	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMIÇEAS					
	QUANT.	COMPRIMENTO	PERÍMETRO	LARGURA	TOTAL(UND)	
CANTEIRO 01	3,00				3,00	
TOTAL					3,00	
7.1.1.1	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m CREJUNTAMENTO					
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M)	
CANTEIRO 04 - PRÓXIMO A R. ANTONIO AGUIAR CARNEIRO	2,00	7,10			14,20	
CANTEIRO 05 - PRÓXIMO A R. LUIS FELIPE SILVA	2,00	89,44			198,88	
CANTEIRO 06 - PRÓXIMO A R. PROF. SÁBIOA	2,00	57,00			114,00	
TOTAL					327,88	
7.1.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA					
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)	
CANTEIROS 04, 05 E 06 - SETOR 02		163,54	2,40	0,10	39,25	
TOTAL					39,25	
7.1.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE MAT. C/ACRIBIÇÃO					
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)	
CANTEIROS 04, 05 E 06 - SETOR 02		163,54	2,40	0,10	39,25	
TOTAL					39,25	
7.1.2.3	PISO EM CONCRETO FCK=18MPa EPP=6cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA					
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)	
CANTEIROS 04, 05 E 06 - SETOR 02		163,54	2,40		392,50	
TOTAL					392,50	
7.1.2.4	CORTE MANUAL EM TERRA					
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)	
CANTEIROS 04, 05 E 06 - SETOR 02		163,54	2,40	0,10	39,25	
TOTAL					39,25	
7.1.2.5	CANTEIRO COM PAVIMENTAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO					
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)	
CANTEIROS 04, 05 E 06 - SETOR 02		163,54	2,40	0,10	39,25	
TOTAL					39,25	
7.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)	
CANTEIROS 04, 05 E 06 - SETOR 01 - PASSAGEM DE PEDESTRES		23,58		0,10	2,36	
TOTAL					2,36	
7.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE MAT. C/ACRIBIÇÃO					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)	
CANTEIROS 04, 05 E 06 - SETOR 01 - PASSAGEM DE PEDESTRES		23,58		0,08	1,89	
TOTAL					1,89	
7.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)	
CANTEIROS 04, 05 E 06 - SETOR 01 - PASSAGEM DE PEDESTRES		23,58		0,02	0,47	
TOTAL					0,47	
7.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO T1/JOLHÃO (20 X 10 X 4CM, C/ZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)	
CANTEIROS 04, 05 E 06 - SETOR 01 - PASSAGEM DE PEDESTRES		23,58			23,58	
TOTAL					23,58	
7.2.5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)	
CANTEIROS 04, 05 E 06 - SETOR 01 - PASSAGEM DE PEDESTRES		23,58		0,10	2,36	
TOTAL					2,36	
7.2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)	
CANTEIROS 04, 05 E 06 - SETOR 01 - PASSAGEM DE PEDESTRES		23,58		0,10	2,36	
TOTAL					2,36	
7.3.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA					
	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)	
SETOR 02	8,00		1,00	0,50	4,00	
TOTAL					4,00	
7.4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DA AV. DEP. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES

ENDEREÇO: AV. FREDERICO FERREIRA GOMES

MUNICÍPIO: SOBRALCE

21

	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)
LINHA DE MARCAÇÃO - CRUZAMENTO CICLOVIÁRIO	1,00	129,49			129,49
LINHA AMARELA CICLOVIA - CANTEIROS	1,00		91,50	0,10	9,15
TOTAL					138,64
7.4.2	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	QUANT.	COMPRIMENTO	PERÍMETRO	LARGURA	TOTAL(M2)
MEIO FIO	1,00	327,08	0,40		130,83
TOTAL					130,83
8.1.1.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,97x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO				
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M)
CANTEIRO 07 - PRÓXIMO A AV. DR. ARIMATEIA	2,00	94,28			188,58
CANTEIRO 08 - PRÓXIMO A R. VATICANO E R. PORTUGAL - PARTE 01	2,00	50,80			101,60
TOTAL					290,18
8.1.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA				
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
CANTEIROS 07 E 08 (PARTE01) - SETOR 01		145,10	2,40	0,10	34,82
TOTAL					34,82
8.1.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE MAT. C/ACRIBIÇÃO				
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
CANTEIROS 07 E 08 (PARTE01) - SETOR 01		145,10	2,40	0,10	34,82
TOTAL					34,82
8.1.2.3	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa BEP= 8cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA				
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)
CANTEIROS 07 E 08 (PARTE01) - SETOR 01		145,10	2,40		348,24
TOTAL					348,24
8.1.2.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
CANTEIROS 07 E 08 (PARTE01) - SETOR 01		145,10	2,40	0,10	34,82
TOTAL					34,82
8.1.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
CANTEIROS 07 E 08 (PARTE01) - SETOR 01		145,10	2,40	0,10	34,82
TOTAL					34,82
8.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
CANTEIRO 03 - SETOR 03 - GRANITO		64,08		0,10	6,41
TOTAL					6,41
8.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE MAT. C/ACRIBIÇÃO				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
CANTEIRO 03 - SETOR 03 - GRANITO		64,08		0,08	5,13
TOTAL					5,13
8.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA				
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M3)	
CANTEIRO 03 - SETOR 03 - GRANITO		64,08	0,02	1,28	
TOTAL				1,28	
8.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO T/OLINHO (20 X 10 X 4CM), CRIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)
CANTEIRO 03 - SETOR 03 - GRANITO		64,08			64,08
TOTAL					64,08
8.2.5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
CANTEIRO 03 - SETOR 03 - GRANITO		64,08		0,10	6,41
TOTAL					6,41
8.2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)
CANTEIRO 03 - SETOR 03 - GRANITO		64,08		0,10	6,41
TOTAL					6,41
8.3.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/REBINA ACRÍLICA				
	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)
SETOR 03	3,00		1,00	0,50	1,50
TOTAL					1,50
8.4.1	FADAL HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/REBINA ACRÍLICA				
	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)
LINHA DE MARCAÇÃO - CRUZAMENTO CICLOVIÁRIO	1,00	77,11			77,11
SINALIZAÇÃO AMARELA DA CICLOVIA	45,00		1,00	0,10	4,50
LINHA AMARELA CICLOVIA SECCIONADA - CANTEIROS	1,00		28,00	0,10	2,80
TOTAL					84,41
8.4.2	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
	QUANT.	COMPRIMENTO	PERÍMETRO	LARGURA	TOTAL(M2)
MEIO FIO	1,00	290,18	0,40		116,07
TOTAL					116,07
8.5.1	BANCO DE CONCRETO COM RIPAS DE PEROLA (2X2CM) EM U - TIPO 01				
	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(UND)
	2,00				2,00
TOTAL					2,00
8.1.1.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,97x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO				
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M)
CANTEIRO 08 - PRÓXIMO A R. VATICANO E R. PORTUGAL - PARTE 02	2,00	80,70			161,40
CANTEIRO 09 - PRÓXIMO A R. ESPANHA E R. FRANÇA - PARTE 01	2,00	105,96			211,96
TOTAL					373,36
9.1.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA				
	QUANT.	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DA AV. DEP. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES

ENDEREÇO: AV. FREDERICO FERREIRA GOMES

MUNICÍPIO: SOBRALCE

CANTEIROS 08 E 09 - SETOR 04		186,68	2,40	0,10	44,80	
TOTAL					44,80	
9.1.2.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. CAQUIBICAÇÃO					
	QUANT.	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
CANTEIROS 08 E 09 - SETOR 04		186,68	2,40	0,10	44,80	
TOTAL					44,80	
9.1.2.3	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP=6cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA					
	QUANT.	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M2)	
CANTEIROS 08 E 09 - SETOR 04		186,68	2,40		448,03	
TOTAL					448,03	
9.1.2.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
CANTEIROS 08 E 09 - SETOR 04		186,68	2,40	0,10	44,80	
TOTAL					44,80	
9.1.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
	QUANT.	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
CANTEIROS 08 E 09 - SETOR 04		186,68	2,40	0,10	44,80	
TOTAL					44,80	
9.2.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA					
	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL (M2)	
SETOR 04	2,00		1,00	0,50	1,00	
TOTAL					1,00	
9.3.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA					
	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL (M2)	
LINHA DE MARCAÇÃO - CRUZAMENTO CICLOVIÁRIO	1,00	24,82			24,82	
SINALIZAÇÃO AMARELA	1,00		36,04	0,10	3,60	
LINHA AMARELA CICLOVIA SECCIONADA - CANTEIROS	49,00		1,00	0,10	4,90	
TOTAL					33,32	
9.3.2	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL					
	QUANT.	COMPRIMENTO	PERIMETRO	LARGURA	TOTAL (M2)	
MEIO FIO	1,00	373,36	0,40		149,34	
TOTAL					149,34	
10.1.1.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,67x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					
	QUANT.	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M)	
CANTEIRO 09 - PRÓXIMO A R. ESPANHA E R. FRANÇA - PARTE 02	2,00	37,96			75,90	
CANTEIRO 10 - PRÓXIMO A R. BELGICA E R. HOLANDA	2,00	152,27			304,54	
CANTEIRO 11 - PRÓXIMO A R. ALEMANHIA E R. DINAMARCA PARTE 01	2,00	47,93			95,86	
TOTAL					478,30	
10.1.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA					
	QUANT.	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
CANTEIROS 09(PARTE 02), 10 E 11(PARTE 01)		238,15	2,40	0,10	57,16	
TOTAL					57,16	
10.1.2.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. CAQUIBICAÇÃO					
	QUANT.	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
CANTEIROS 09(PARTE 02), 10 E 11(PARTE 01)		238,15	2,40	0,10	57,16	
TOTAL					57,16	
10.1.2.3	PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP=6cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA					
	QUANT.	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M2)	
CANTEIROS 09(PARTE 02), 10 E 11(PARTE 01)		238,15	2,40		571,56	
TOTAL					571,56	
10.1.2.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
CANTEIROS 09(PARTE 02), 10 E 11(PARTE 01)		238,15	2,40	0,10	57,16	
TOTAL					57,16	
10.1.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
	QUANT.	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
CANTEIROS 09(PARTE 02), 10 E 11(PARTE 01)		238,15	2,40	0,10	57,16	
TOTAL					57,16	
10.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
CANTEIROS 09, 10 E 11 - SETOR 05 - GRANITO		17,44		0,10	1,74	
TOTAL					1,74	
10.2.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. CAQUIBICAÇÃO					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
CANTEIROS 09, 10 E 11 - SETOR 05 - GRANITO		17,44		0,08	1,40	
TOTAL					1,40	
10.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
CANTEIROS 09, 10 E 11 - SETOR 05 - GRANITO		17,44		0,02	0,34	
TOTAL					0,34	
10.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO T/LJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M2)	
CANTEIROS 09, 10 E 11 - SETOR 05 - GRANITO		17,44			17,44	
TOTAL					17,44	
10.2.5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
CANTEIROS 09, 10 E 11 - SETOR 05 - GRANITO		17,44		0,10	1,74	
TOTAL					1,74	
10.2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL (M3)	
CANTEIROS 09, 10 E 11 - SETOR 05 - GRANITO		17,44		0,10	1,74	
TOTAL					1,74	
10.3.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DA AV. DEP. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES

ENDEREÇO: AV. FREDERICO FERREIRA GOMES

MUNICÍPIO: SOBRALCE

23

	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)
SETOR 06	6,00		1,00	0,50	3,00
TOTAL					3,00
10.4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVAREBINA ACRÍLICA				
LINHA DE MARCAÇÃO - CRUZAMENTO CICLOVIÁRIO		92,17			92,17
SINALIZAÇÃO AMARELA	1,00		70,00	0,10	7,00
LINHA AMARELA CICLOVIA SECCIONADA - CANTEIROS	51,00		1,00	0,10	5,10
TOTAL					104,27
10.4.2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL				
MEIO FIO	1,00	476,30		0,40	190,52
TOTAL					190,52
11.1.1.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,35x1,00)m CREJUNTAMENTO				
CANTEIRO 10 - PRÓXIMO A R. BELGICA E R. HOLANDA (PARTE 02)	2,00	83,87			167,74
CANTEIRO 11 - PRÓXIMO A R. ALEMANHA E R. FINLANDIA	2,00	203,66			407,32
TOTAL					575,06
11.1.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA				
CANTEIROS 10 E 11 - SETOR 06			287,53	2,40	69,01
TOTAL					69,01
11.1.2.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO				
CANTEIROS 10 E 11 - SETOR 06			287,53	2,40	69,01
TOTAL					69,01
11.1.2.3	PIFO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP=8cm, ARMADO C/TELA DE AÇO, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA				
CANTEIROS 10 E 11 - SETOR 06			287,53	2,40	69,01
TOTAL					69,01
11.1.2.9	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
CANTEIROS 10 E 11 - SETOR 06			287,53	2,40	69,01
TOTAL					69,01
11.1.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				
CANTEIROS 10 E 11 - SETOR 06			287,53	2,40	69,01
TOTAL					69,01
11.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA				
CANTEIROS 10 E 11 - SETOR 06		91,76		0,10	9,18
TOTAL					9,18
11.2.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO				
CANTEIROS 10 E 11 - SETOR 06		91,76		0,08	7,34
TOTAL					7,34
11.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA				
CANTEIROS 10 E 11 - SETOR 06		91,76		0,02	1,84
TOTAL					1,84
11.2.4	PIFO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				
CANTEIROS 10 E 11 - SETOR 06		91,76			91,76
TOTAL					91,76
11.2.5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				
CANTEIROS 10 E 11 - SETOR 06		91,76		0,10	9,18
TOTAL					9,18
11.2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				
CANTEIROS 10 E 11 - SETOR 06		91,76		0,10	9,18
TOTAL					9,18
11.3.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/REBINA ACRÍLICA				
SETOR 06	3,00		1,00	0,50	1,50
TOTAL					1,50
11.5.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVAREBINA ACRÍLICA				
LINHA DE MARCAÇÃO - CRUZAMENTO CICLOVIÁRIO	1,00	99,08			99,08
SINALIZAÇÃO AMARELA	1,00		45,00	0,10	4,50
LINHA AMARELA CICLOVIA SECCIONADA - CANTEIROS	78,00		1,00	0,10	7,80
TOTAL					111,39
11.5.2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL				
MEIO FIO	1,00	575,06		0,40	230,02
TOTAL					230,02
11.6.1	BANCO DE CONCRETO COM RIPAS DE PERoba (20x20) EM U - TIPO 01				
SETOR 06	2,00				2,00
TOTAL					2,00
12.1.1.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,35x1,00)m CREJUNTAMENTO				
CANTEIROS - AV. ALAMEDA BAHIA		22,05			22,05
TOTAL					22,05
12.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA				
	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA DA AV. DEP. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES

ENDEREÇO: AV. FREDERICO FERREIRA GOMES

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

24

CANTEIROS - AV. ALAMEDA BAHIA		25,19		0,10	2,52		
TOTAL					2,52		
12.2.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. C/ACABAMENTO						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)		
CANTEIROS - AV. ALAMEDA BAHIA		25,19		0,08	2,02		
TOTAL					2,02		
12.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)		
CANTEIROS - AV. ALAMEDA BAHIA		25,19		0,02	0,50		
TOTAL					0,50		
12.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO FLOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)		
CANTEIROS - AV. ALAMEDA BAHIA		25,19		0,10	2,52		
TOTAL					2,52		
12.2.5	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)		
CANTEIROS - AV. ALAMEDA BAHIA		25,19		0,10	2,52		
TOTAL					2,52		
12.2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)		
CANTEIROS - AV. ALAMEDA BAHIA		25,19		0,10	2,52		
TOTAL					2,52		
12.3.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA						
	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)		
SETOR 07	10,00		1,00	0,50	5,00		
TOTAL					5,00		
12.3.2	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO						
	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(UN)		
SETOR 07	298,00		596,16		298,00		
TOTAL					298,00		
12.4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA						
	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL(M2)		
LINHA DE MARCAÇÃO - CRUZAMENTO CICLOVIÁRIO	1,00	260,74			260,74		
SINALIZAÇÃO BRANCA	1,00		596,16	0,20	119,04		
SINALIZAÇÃO VERMELHA	1,00		596,16	0,10	59,52		
TOTAL					439,30		
12.4.2	CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL						
	QUANT.	COMPRIMENTO	PERÍMETRO	LARGURA	TOTAL(M2)		
MEIO FIO	1,00	22,05	0,40		8,82		
TOTAL					8,82		
13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)		
TOTAL		3195,90			3195,90		


 Yair Freitas
 Coord. de Planejamento
 CE: 033050
 Secretaria de Infraestrutura - SEMINF
 Prefeitura Municipal de Sobral