

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PRAÇA FRANCISCO MOURA VIEIRA

SOBRAL (CE) -2018.



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO MOURA VIEIRA, LOCALIZADA NA RUA DO IMPÉRIO, BAIRRO: ALTO DA BRASÍLIA

LOCAL: SOBRALUCE - SEDE

DATA: 23/01/2018

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	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				
	QUANT.	ÁREA			TOTAL(M2)
ÁREA DA PRAÇA	1,00	2566,13			2566,13
TOTAL					2566,13
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL (M2)
PLACA DE OBRA	1,00	3,00	2,00		6,00
TOTAL					6,00
2.3	SANITÁRIOS E CHUVEIROS				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL(M2)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00	4,80	2,50		12,00
TOTAL					12,00
2.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO				
	QUANT.	PERIMETRO	ALTURA		TOTAL(M2)
FECHAMENTO FRONTAL DA PRAÇA	1,00	151,30	2,20		332,86
TOTAL					332,86
2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA				
	QUANT.				TOTAL(UN)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00				1,00
TOTAL					1,00
2.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO				
	QUANT.				TOTAL(UN)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00				1,00
TOTAL					1,00
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LARGURA	TOTAL(M3)
DEMOLIÇÃO DE BANCOS	10,00	4,80	0,40	0,15	2,88
TOTAL					2,88
3.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO C/ITPLAC				
	QUANT.	ÁREA TOTAL			TOTAL(M2)
PISO/PASSEIO EXISTENTE	1,00	128,31			128,31
TOTAL					128,31
3.3	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)
RETIRADA DE MEIO FIO EXTERNO	1,00	133,54			133,54
TOTAL					133,54
3.4	RETIRADA DE ÁRVORES				
	QUANT.				TOTAL(UN)
RETIRADA DE ÁRVORES	8,00				8,00
TOTAL					8,00
3.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LARGURA	TOTAL(M3)
DEMOLIÇÃO DE BANCOS	10,00	4,80	0,40	0,15	2,88
PISO/PASSEIO EXISTENTE					3,85
RETIRADA DE MEIO FIO EXTERNO	1,00	133,54	0,30	0,07	2,80
TOTAL					9,53
3.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LARGURA	TOTAL(M3)
DEMOLIÇÃO DE BANCOS	10,00	4,80	0,40	0,15	2,88
PISO/PASSEIO EXISTENTE					3,85
RETIRADA DE MEIO FIO EXTERNO	1,00	133,54	0,30	0,07	2,80
TOTAL					9,53
4.1	CORTE MANUAL EM TERRA				
	QUANT.	ÁREA(M2)	ALTURA		TOTAL(M3)
ÁREA DA PRAÇA	1,00	2566,13	0,10		256,61
DESCONTO PLAYGROUND	1,00	153,54	0,10		-15,35
DESCONTO MESAS DE JOGOS	1,00	50,27	0,10		-5,03
DESCONTO CANTEIROS	1,00	624,58	0,10		-62,46
TOTAL					173,77
4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO				
	QUANT.	ÁREA(M2)	ALTURA		TOTAL(M3)
ÁREA DA PRAÇA	1,00	2566,13	0,20		513,23
DESCONTO PLAYGROUND	1,00	153,54	0,20		-30,71
DESCONTO MESAS DE JOGOS	1,00	50,27	0,20		-10,05
DESCONTO CANTEIROS	1,00	624,58	0,20		-124,92
TOTAL					347,55
5.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL(M2)
ÁREA	391,00	0,40	0,40		62,56
TOTAL					62,56
5.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm. COLORIDO				



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

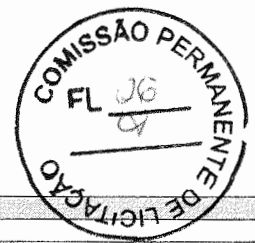
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO MOURA VIEIRA, LOCALIZADA NA RUA DO IMPÉRIO, BAIRRO: ALTO DA BRASÍLIA

LOCAL: SOBRAL/CE - SEDE

DATA: 23/01/2018

	QUANT.	ÁREA 01	ÁREA 02	TOTAL(M2)
PISO INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	2490,50	1922,36	568,14
TOTAL				568,14
5.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA			
	QUANT.	ÁREA	TOTAL(M2)	
ÁREA EXTERNA INTERTRAVADO CINZA	1,00	1922,36	1922,36	
DESCONTO PLAYGROUND	1,00	153,54	-153,54	
DESCONTO MESAS DE JOGOS	1,00	50,27	-50,27	
DESCONTO CANTEIROS	1,00	624,58	-624,58	
TOTAL			1093,97	
5.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM			
	QUANT.	ÁREA	TOTAL(M2)	
ÁREA PISO PDDOTÁTIL	1,00	62,56	62,56	
RAMPAS ACESSIBILIDADE	5,00	2,04	10,20	
MESA DE JOGOS	1,00	50,27	50,27	
TOTAL			123,03	
5.5	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m			
	QUANT.	ÁREA	TOTAL(M2)	
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	5,00	2,04	10,20	
MESA DE JOGOS	1,00	50,27	50,27	
TOTAL			60,47	
5.6	LASTRO DE PÓ DE PEDRA			
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M3)
PISO INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	568,14	0,02	11,36
PISO INTERTRAVADO CINZA	1,00	1093,97	0,02	21,88
TOTAL				33,24
5.7	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA			
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M2)
PLAYGROUND	1,00	149,57	0,10	14,96
TOTAL				14,96
6.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)			
	QUANT.	COMPR	TOTAL(M2)	
PERIMETRO PRAÇA	1,00	308,93	308,93	
DESCONTO RAMPAS	5,00	2,20	-11,00	
TOTAL			297,93	
6.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,87x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			
	QUANT.	COMPR	TOTAL(M2)	
PLAYGROUND	1,00	43,98	43,98	
MESA DE JOGOS	1,00	25,13	25,13	
CANTEIROS	1,00	341,35	341,35	
TOTAL			410,46	
7.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m.			
	QUANT.	TOTAL(UN)		
BANCOS EM MADEIRA	24,00	24,00		
TOTAL		24,00		
7.2	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (LIXEIRA)			
	QUANT.	TOTAL(UN)		
LIXEIRAS	11,00	11,00		
TOTAL		11,00		
7.3	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PIPLANTAÇÃO			
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M3)
ÁREA VERDE	1,00	624,58	0,05	31,23
TOTAL				31,23
7.4	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO			
	QUANT.	ÁREA	TOTAL(M2)	
	1,00	624,58	624,58	
TOTAL			624,58	
7.5	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)			
	QUANT.	TOTAL(UN)		
MESA DE JOGOS	4,00	4,00		
TOTAL		4,00		
8.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")			
	QUANT.	TOTAL(M)		
	258,00	258,00		
TOTAL		258,00		
8.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")			
	QUANT.	TOTAL(M)		
	9,00	9,00		
TOTAL		9,00		
8.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			
	QUANT.	TOTAL(UN)		
	13,00	13,00		
TOTAL		13,00		
8.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			

b



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO MOURA VIEIRA, LOCALIZADA NA RUA DO IMPÉRIO, BAIRRO: ALTO DA BRASÍLIA

LOCAL: SOBRALICE - SEDE

DATA: 23/01/2018

	QUANT.		TOTAL(UN)	
	3,00		3,00	
TOTAL			3,00	
8.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M			
	3,00		3,00	
TOTAL			3,00	
8.6	CABO EM PVC 1000V 4MM2			
	1047,00		1047,00	
TOTAL			1047,00	
8.7	CABO COBRE NU 6MM2			
	12,00		12,00	
TOTAL			12,00	
8.8	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M			
	3,00		3,00	
TOTAL			3,00	
8.9	POSTE TIPO COLONIAL COM LÂMPADA DE LED 24W E ALTURA=3,90M			
	10,00		10,00	
TOTAL			10,00	
8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			
	4,00		4,00	
TOTAL			4,00	
8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			
	1,00		1,00	
TOTAL			1,00	
8.12	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO			
	1,00		1,00	
TOTAL			1,00	
9.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")			
	66,00		66,00	
TOTAL			66,00	
9.2	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1/8 COMPART. (CASO H), REQUID (CASO G)			
	1,00		1,00	
TOTAL			1,00	
9.3	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA			
	2,00		2,00	
TOTAL			2,00	
9.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			
	3,00		3,00	
TOTAL			3,00	
9.5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")			
	2,00		2,00	
TOTAL			2,00	
10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
	1,00	568,14	568,14	
PISO INTERTRAVADO VERMELHO	1,00	1093,97	1093,97	
PISO INTERTRAVADO CINZA	1,00	52,56	52,56	
PISO PODOSTATIL	1,00	30,47	30,47	
MESA DE JOGOS E RAMPAS	1,00			
TOTAL			1785,14	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SECOMP
JONAS BATISTA OLIVEIRA FREITAS
FISCAL DE OBRAS