

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO PAULINO ROCHA

LOCAL: SOBRAL/CE - SEDE

DATA: 24/08/2018

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	489,83			489,83	
TOTAL					489,83	
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	A FIM DE ATENDER A NR-18: CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO (Garantir a saúde e a integridade dos trabalhadores)
TOTAL					12,00	
2.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO					
	QUANT.	PERÍMETRO	ALTURA		TOTAL(M2)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00	16,00	2,20		35,20	LOCAL NA OBRA QUE IRÁ ARMAZENAR OS MATERIAIS, EVITANDO O ACONTECIMENTO DE ACIDENTES PARA OS PEDESTRES FORA DO HORÁRIO DE TRABALHO
TOTAL					35,20	
2.5	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPA DO					
	QUANT.	PERÍMETRO	ALTURA		TOTAL(M)	
FECHAMENTO DA PRAÇA		66,68			66,68	
TOTAL					66,68	
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
2.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA MÉDIA		TOTAL(M3)	
CANTEIRO EXISTENTE		9,77	0,70		6,84	
TOTAL					6,84	
3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					
	QUANT.	ÁREA TOTAL			TOTAL(M2)	
A1	1,00	102,61			102,61	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE
A2	1,00	66,15			66,15	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE
A3	1,00	4,08			4,08	
TOTAL					172,84	
3.3	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)	
CANTEIRO EXISTENTE	1,00	44,72			44,72	
PARTE EXTERNA - 01	1,00	94,17			94,17	
PARTE EXTERNA - 02	1,00	56,22			56,22	
TOTAL					195,11	
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL					
	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA MÉDIA	LARGURA	TOTAL(M3)	
ESCADAS 01	2,00	2,10	0,50	1,42	2,98	
BORDAS DE CANTEIRO EXISTENTE		8,83	0,70	0,30	1,85	
ESCADAS 02		10,41	0,30	1,20	3,75	
BANCOS	5,00	3,14	0,10	0,40	0,63	
TOTAL					9,21	
3.5	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL(M2)	
PRAÇA		337,87			337,87	
CANTEIRO 01		-25,11			-25,11	
CANTEIRO 02		-24,26			-24,26	
ESCADAS 02		-12,49			-12,49	
TOTAL					276,01	
3.6	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	QUANT.	VOLUME			TOTAL(M3)	
ITEM 3.1	1,00	6,84			6,84	
ITEM 3.2	1,00	8,64			8,64	
ITEM 3.3	1,00	3,41			3,41	

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO PAULINO ROCHA

LOCAL: SOBRAL/CE - SEDE

DATA: 24/08/2018

ITEM 3.4	1,00	9,21			9,21	
ITEM 3.5	1,00	27,60			27,60	
TOTAL					55,70	
3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					
	QUANT.	VOLUME	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M3)	
ITEM 3.1	1,00	6,84			6,84	
ITEM 3.2	1,00	8,64			8,64	
ITEM 3.3	1,00	3,41			3,41	
ITEM 3.4	1,00	9,21			9,21	
ITEM 3.5	1,00	27,60			27,60	
TOTAL					55,70	
4.1	CORTE MANUAL EM TERRA					
	ÁREA	ALTURA			TOTAL(M3)	
CORTE SUPERFICIAL PARA LIMPEZA	489,83	0,05			24,49	ÁREA DA PRAÇA - ÁREA IGREJA EXISTENTE
TOTAL					24,49	
4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
	ÁREA	ALTURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL(M3)	
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	489,83	0,05			24,49	
CANTEIROS ELEVADOS	3,85		0,7	2	5,39	
RAMPAS - 1ª SUBIDA	2,00	4,36	1,5		13,08	
RAMPAS - 2ª SUBIDA	2,00	3,27	1,50		9,81	
RAMPAS - 3ª SUBIDA	2,00	2,18	1,50		6,54	
ESCADAS	2,00	0,84		4,36	7,32	
ATERRO					94,48	
TOTAL					161,11	
4.3	CORTE E ATERRO COMPENSADO E CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO					
	ÁREA	ALTURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL(M3)	
CAMADA DE REGULARIZAÇÃO					159,69	
TOTAL					159,69	
5.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.					
	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)	
RAMPAS	2,00	12,30	1,50	0,30	11,07	
ESCADAS	2,00	1,20	4,36	0,30	3,14	
TOTAL					14,21	
5.4	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	COMPRIMENTO	TOTAL(M2)	
CANTEIROS ELEVADOS	2,00		0,7	10,49	14,69	
RAMPAS - PARTE LATERAL	4,00		0,35	4,05	5,67	
ESCADAS	8,00		0,35	4,36	12,21	
ESCALA (PATAMAR)	8,00		0,35	1,41	3,95	
TOTAL					14,69	
5.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	COMPRIMENTO	TOTAL(M2)	
CANTEIROS ELEVADOS	2,00		0,7	10,49	14,69	
RAMPAS - PARTE LATERAL	4,00		0,35	4,05	5,67	
ESCADAS	8,00		0,175	4,36	6,1	
ESCALA (PATAMAR)	8,00		0,175	1,41	1,97	
TOTAL					28,43	
5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	COMPRIMENTO	TOTAL(M2)	
CANTEIROS ELEVADOS	2,00		0,7	10,49	14,69	
RAMPAS - PARTE LATERAL	4,00		0,35	4,05	5,67	
ESCADAS	8,00		0,175	4,36	6,1	
ESCALA (PATAMAR)	8,00		0,175	1,41	1,97	
TOTAL					28,43	
6.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL(M2)	
PERÍMETRO	1,00	46,52	0,40	116,29	46,52	
ESCALA / RAMPA	4,00	4,45	0,40	11,13	4,45	
TOTAL					50,97	
6.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL(M2)	
ÁREA 1	1,00	21,66				
ÁREA 2		20,52				
ÁREA 3		9,85				
ÁREA 4		21,51				
ÁREA 5		14,43				
ÁREA 6		26,13				
ÁREA 7		11,14				
ÁREA 8		26,84				
TOTAL					152,08	
6.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO					

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO PAULINO ROCHA

LOCAL: SOBRAL/CE - SEDE

DATA: 24/09/2018

	QUANT.	ÁREA		TOTAL(M2)
INTERTRAVADO VERMELHO ÁREA 1	1,00	19,62		
INTERTRAVADO VERMELHO ÁREA 2		12,67		
INTERTRAVADO VERMELHO ÁREA 3		17,68		
INTERTRAVADO VERMELHO ÁREA 4		11,14		
INTERTRAVADO VERMELHO ÁREA 5		24,50		
INTERTRAVADO VERMELHO ÁREA 6		14,00		
INTERTRAVADO VERMELHO ÁREA 7		15,88		
INTERTRAVADO VERMELHO ÁREA 8		26,15		
TOTAL				141,64

6.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA			
	QUANT.	ÁREA	ALTURA	TOTAL(M3)
INTERTRAVADO COR NATURAL	1,00	152,08	0,02	3,04
INTERTRAVADO COR VERMELHO	1,00	141,64	0,02	2,83
TOTAL				5,87

6.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM			
	QUANT.	ÁREA		TOTAL (M2)
PISO TÁTIL	1,00	50,97		50,97
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,00	2,04		4,08
ACADEMIA	1,00	22,75		22,75
TOTAL				77,80

6.6	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m			
	QUANT.	ÁREA		TOTAL (M2)
PISO TÁTIL	1,00	50,97		50,97
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,00	2,04		4,08
ACADEMIA	1,00	22,75		22,75
TOTAL				77,80

7.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			
	QUANT.	COMPR		TOTAL(M2)
PERÍMETRO PRAÇA	1,00	69,37		69,37
TOTAL				69,37

7.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO			
	QUANT.	COMPR		TOTAL(M)
CANTEIROS -01	12,00	7,40		88,80
TOTAL				88,80

8.1.1	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (LIXEIRA)			
	QUANT.			TOTAL(UN)
LIXEIROS	3,00			3,00
TOTAL				3,00

8.1.2	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL			
	QUANT.	ÁREA		TOTAL(M2)
CANTEIROS -01	12,00	2,70		32,40
CANTEIROS -02	2,00	3,85		7,70
TOTAL				40,10

8.1.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"			
	QUANT.	PERÍMETRO		TOTAL(M)
GUARDA CORPO	4,00	1,49		5,96
TOTAL				5,96

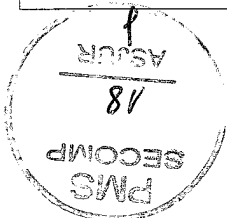
8.1.4	BANCO EM CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA E JARDINEIRA			
	QUANT.	PERÍMETRO		TOTAL(UND)
GUARDA CORPO	12,00			12,00
TOTAL				12,00

8.2.1	#REF!			
	QUANT.			TOTAL(UN)
	1,00			1,00
TOTAL				1,00

8.2.2	#REF!			
	QUANT.			TOTAL(UN)
	1,00			1,00
TOTAL				1,00

8.2.3	#REF!			
	QUANT.			TOTAL(UN)
	1,00			1,00
TOTAL				1,00

8.2.4	#REF!			
	QUANT.			TOTAL(UN)
	1,00			1,00
TOTAL				1,00

[illegible]

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO PAULINO ROCHA

LOCAL: SOBRAL/CE - SEDE

DATA: 24/08/2018

PROJETO ELÉTRICO	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
10.1	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
PROJETO HIDRÁULICO	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
10.2	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECULO (CASO G)					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
PROJETO HIDRÁULICO	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
10.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")					
	PERÍMETRO				TOTAL(M)	
PROJETO HIDRÁULICO	10,51				10,51	
TOTAL					10,51	
10.4	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
PROJETO HIDRÁULICO	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
10.5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
PROJETO HIDRÁULICO	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
	QUANT.	ÁREA			TOTAL(M2)	
ÁREA DE LOCAÇÃO					489,83	
TOTAL					489,83	

DAVI SOUSA VASCONCELOS
DAVI SOUSA VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 53682