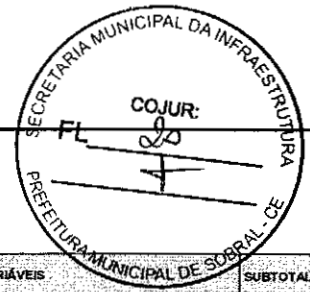


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 14/03/2023 RESP. TÉCNICO: ANTONIO MARCOS LOPES MORAIS - CREA 355677 - CE

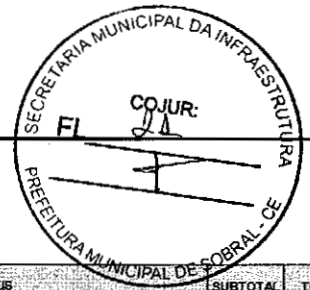
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
1.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD						
		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS DE APOIO NO CANTERO DE OBRAS		100,00						100,00
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFE COM PROMOVAL - 3,00M X 2,50M	MES	QTD						
		ESCRITÓRIO / ALMOXARIFE		3,00						3,00
2.2	C2543	SANITÁRIO E CHUVEIRO	M2	QTD	COMPR	LARG				
		W.C PARA COLABORADORES		1,00	3,00	3,00				9,00
2.3	C2538	REFEITÓRIOS	M2	QTD	COMPR	LARG				
		REFEITÓRIO		1,00	3,00	3,00				9,00
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD	COMPR	ALT				
		PLACA DA OBRA		1,00	3,00	2,00				6,00
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD						
		ENERGIA		1,00						1,00
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD						
		ÁGUA		1,00						1,00
3.1	C2297	RETRADA DE GUARAPÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	QTD	COMPR					
		MEIO-FIOS		24,00	6,32					161,68
		MEIO-FIOS		1,00	5,70					5,70
		MEIO-FIOS		1,00	5,10					5,10
		MEIO-FIOS		8,00	5,00					40,00
		MEIO-FIOS (RAMPAS)		4,00	2,10					8,40
3.2	C1008	DEMOLIÇÃO DE PRG CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD	ÁREA					
		ÁREA QUIOSQUE		1,00	74,31					74,31
3.3	C2834	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	QTD	ÁREA					
		PRAÇA		1,00	756,50					756,50
3.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTEFETE PNEUMÁTICO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT			
		BANCOS		24,00	1,50	0,40	0,50			7,20
3.5	C3854	CAPINA MANUAL	M2	QTD	ÁREA					
		CANTEIROS		1,00	786,93					786,93
3.6	C0002	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR Ø 200 PLO T - REY 01	UN	QTD						
		PRAÇA		4,00						4,00
3.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	ÁREA	VOL	
		ITEM 3.1		1,00	210,88	0,15	0,25			7,91
		ITEM 3.2		1,00			0,06	74,31		3,72
		ITEM 3.3		1,00			0,05	756,50		37,83
		ITEM 3.4		1,00					7,20	7,20
		ITEM 3.5		1,00			0,02	786,93		15,74
		ITEM 3.6		4,00			10,00	0,20		7,85
3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CARRINHÃO ATÉ 3 KM	M3	QTD	VOL					
										80,25



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 14/03/2023 RESP. TÉCNICO: ANTONIO MARCOS LOPES MORAIS - CREA 385877 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		VOLUME DO ENTULHO		1,00	80,25			80,25	
39	05186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECILOGEM LICENCIADA, SEM TRANSPORTE	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	80,25
		VOLUME DO ENTULHO		1,00	80,25			80,25	
4.1	02840	INDENIZAÇÃO DE LAZADA	M3	QTD	ÁREA	ALT		SUBTOTAL	32,02
		CÍRCULO CENTRAL		1,00	16,78	0,30		5,03	
		FECHAMENTO CANTEIROS		23,00	4,85	0,20		22,31	
		FECHAMENTO CANTEIRO		1,00	23,38	0,20		4,88	
4.2	03211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZADA	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	32,02
		ATERRO		1,00	32,02			32,02	
4.3	02631	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMBÔÃO ATÉ 1KM	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	32,02
		ATERRO		1,00	32,02			32,02	
4.4	03146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 80% P.H	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	32,02
		ATERRO		1,00	32,02			32,02	
5.1	03025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK=15,0 MPa COM PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD	ÁREA	ALT		SUBTOTAL	11,43
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	67,50	0,05		3,38	
		PISO ACADEMIA		1,00	69,50	0,05		3,48	
		CÍRCULO CENTRAL		1,00	79,00	0,05		3,95	
		RAMPAS		4,00	3,10	0,05		0,62	
5.2	04071	ARMADURA EM TELA SOLD, NIVEL D.32	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	228,40
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	67,50			67,50	
		CÍRCULO CENTRAL		1,00	79,00			79,00	
		PISO ACADEMIA		1,00	69,50			69,50	
		RAMPAS		4,00	3,10			12,40	
5.3	11348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	228,40
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	67,50			67,50	
		CÍRCULO CENTRAL		1,00	79,00			79,00	
		PISO ACADEMIA		1,00	69,50			69,50	
		RAMPAS		4,00	3,10			12,40	
5.5	C1881	PEDRA CARIRI ESP = 20mm, 07 ARGAMASSA BRUTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	67,50
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	67,50			67,50	
5.6	C3488	PISO CIMENTADO ESP = 1,00cm C/ JUNTA ELÁSTICA (27x3 mm) EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	69,50
		PISO ACADEMIA		1,00	69,50			69,50	
5.7	C1427	REFINITAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 4mm EM CERÂMICA ACIMA DE 300x300 (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	67,50
		PISO PEDRA CARIRI		1,00	67,50			67,50	
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	41,00
		PISO PODOTÁTIL		1,00	41,00			41,00	
5.9	C4843	PISO INTERTRAVADO TIPO TILÓLITO (20x10)X3CM ASSINA COLORIDO /COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	271,00
		PRAÇA		1,00	271,00			271,00	
5.10	C4618	PISO INTERTRAVADO TIPO TILÓLITO (20x10)X3CM ASSINA COLORIDO /COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	337,87
		PRAÇA		1,00	337,87			337,87	



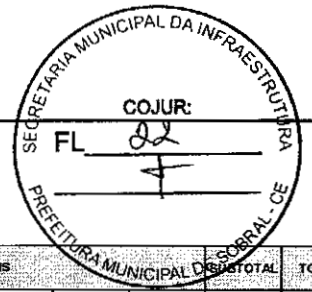
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)

LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2023 RESP. TÉCNICO: ANTONIO MARCOS LOPES MORAIS - CREA 385677 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
5.11	COMP.03	PISO EM GRANITO CAZA ANDORINHA 6x2CM. POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL ZARCA A-1 REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	QTD	ÁREA		SUBTOTAL	64,00
		ACADEMIA		1,00	64,00		64,00	
5.12	COMP.03.1	PISO EM GRANITO PLAMEADO COM VERMELHA 6x2CM. POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL ZARCA A-1 REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	QTD	ÁREA		SUBTOTAL	15,00
		PISO DE CONCRETO DORMENTE		1,00	15,00		15,00	
6.1	C0348	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (4,07x1,30x1,00)M CIMENTAMENTO	M	QTD	COMPR		SUBTOTAL	25,40
		MEIO FIO INTERNOS (QUIOSQUE)		1,00	12,20		12,20	
		MEIO FIO INTERNOS (ACADEMIA)		1,00	13,20		13,20	
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD	COMPR		SUBTOTAL	193,20
		MEIO FIO CANTEIROS INTERNOS		24,00	5,20		124,80	
		MEIO FIO CANTEIROS INTERNOS		1,00	5,70		5,70	
		MEIO FIO CANTEIROS INTERNOS		1,00	5,10		5,10	
		MEIO FIO CANTEIROS INTERNOS		4,00	14,40		57,60	
6.3	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (URBANAS) (1,00x0,35x0,15m)	M	QTD	COMPR		SUBTOTAL	19,28
		MEIO FIO EXTERNO (RAMPAS)		4,00	4,82		19,28	
7.1	C1610	PEITURA PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "TRAVADOR"	M2	QTD	COMPR		SUBTOTAL	12,40
		RAMPAS		4,00	3,10		12,40	
7.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM BANDEJAS EXTERNAS 30x30x3	M2	QTD	COMPR	ALT	SUBTOTAL	18,63
		QUIOSQUE EXISTENTE		1,00	8,10	2,30	18,63	
8.1	COMP.10	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	QTD			SUBTOTAL	11,00
		LIXEIRAS		11,00			11,00	
8.2	COMP.11	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TUDOS, ASSEIO EM CONCRETO ARMADO SEM ENGOSTO, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO, 2 DEMÃOIS	M	QTD	COMPR		SUBTOTAL	45,00
		BANCOS		18,00	2,50		45,00	
9.3	C1430	GRAMA EM PLACAS 60x60 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD	ÁREA		SUBTOTAL	804,15
		GRAMADO		1,00	804,15		804,15	
9.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM/CL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	QTD	COMPR		SUBTOTAL	50,00
				1,00	50,00		50,00	
9.2	C4943	CAXA EM ALVENARIA TIPOLO RURADO, ESP. = 10cm (80x80x80mm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESGAVACÃO E TAMPAS	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00
				2,00			2,00	
9.3	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAXAS	M2	QTD	COMPR	LARG.	SUBTOTAL	0,72
				2,00	0,60	0,60	0,72	
9.5	C2806	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 1/2"	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA MANOEL CALIXTO ARAGÃO (EM FRENTE À QUADRA POLIESPORTIVO)

LOCAL: DISTRITO DE BONFIM - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 14/03/2023 RESP. TÉCNICO: ANTONIO MARCOS LOPES MORAIS - CREA 365677 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
							2,00	
								2,00
10.1	C1198	ELETRICIDADE PVC ROSA - INCL. CONEXÕES DE 25mm (34%)	M	QTD.	COMPR.			
				1,00	57,50		57,50	
10.2	C0504	CABO EM PVC 100V 6MM2	M	QTD.	COMPR.			
				1,00	57,50		57,50	
10.3	COMP.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX ALPE 001KV 0X1225-25MM2	M	QTD.	COMPR.			
				1,00	104,70		104,70	
10.4	C4442	CAIXA EM ALVENARIA 1,10x0,50x0,40, EXP. = 100mm (40x40x50cm), LUSTRO DE BRITA EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.				
				4,00			4,00	
10.5	C2204	TAMPA DE CONCRETO EXP. = 40x40x50mm EM ALVENARIA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		
				4,00	0,40	0,40		0,64
10.6	C4853	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50' X 2-40M	UN	QTD.				
				4,00			4,00	
10.7	C3003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=1200M, PESO APROXIMADO DE 750 KG	UN	QTD.				
				4,00			4,00	
10.8	101636	BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,80 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	QTD.	UND			
				4,00	3,00		12,00	
10.9	101697	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 84 W ATÉ 131 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	QTD.	UND			
				4,00	3,00		12,00	
10.10	C1029	RELÉ FOTOELÉTRICO PI LUMINADA - ATÉ 250W	UN	QTD.				
		RELÉ FOTOELÉTRICO PI POSTE DE CONCRETO		4,00			4,00	
10.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.				
				1,00			1,00	
10.12	C1122	DISJUNTOR TRIFÁSICO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.				
				4,00			4,00	
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	ÁREA			
		ÁREA PAVIMENTADA DA PRAÇA		1,00	824,87		824,87	

Antonio Marcos Lopes Moraes
Engenheiro Civil