

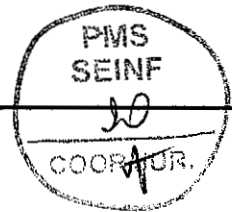
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO DOM JOSÉ, SITUADO NA RUA ELIZABETE EVANGELISTA

LOCAL: AV. RUA ELIZABETE EVANGELISTA - BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 01/09/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.					SUBTOTAL	100,00
		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS DE APOIO NO CANTEIRO DE OBRAS		100,00					100,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
CANTEIRO DE OBRAS										
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		ESCRITÓRIO / ALMOXARIFE		4,00					4,00	
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	10,50
		W.C PARA COLABORADORES		1,00	3,50	3,00			10,50	
2.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA		1,00	3,00	2,00			6,00	
2.1.4	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	190,00
		FECHAMENTO DO CANTEIRO		1,00	190,00				190,00	
2.1.5	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	240,00
		MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		1,00	240,00				240,00	
2.1.6	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	QTD.	KM				SUBTOTAL	240,00
		DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		1,00	240,00				240,00	
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
2.2.1	C2861	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ÁGUA DO SAAE		1,00					1,00	
2.2.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA ESGOTO - SAAE		1,00					1,00	
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA DA ENEL		1,00					1,00	
LICENCIAMENTO AMBIENTAL										
2.3.1	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		TAXA DE LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÃO		1,00					1,00	
LOCAÇÃO DA OBRA										
2.4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	817,44
		ÁREA DO TERRENO		1,00	817,44				817,44	
2.4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	817,44
		ÁREA DO TERRENO		1,00	817,44				817,44	
OBRAS DE RETIRADA										
3.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	79,32
		MEIO FIO EXTERNO		1,00	79,32				79,32	
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,16
		MEIO FIO EXTERNO		1,00	79,32	0,35	0,15		4,16	
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,16
		MEIO FIO EXTERNO		1,00	79,32	0,35	0,15		4,16	
3.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,16



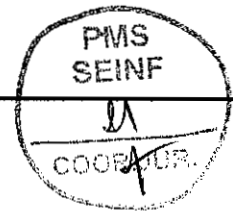
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO DOM JOSÉ, SITUADO NA RUA ELIZABETE EVANGELISTA

LOCAL: AV. RUA ELIZABETE EVANGELISTA - BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 01/09/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARGUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	ÁREA	ALT.			
		MEIO FIO EXTERNO		1,00	79,32	0,35	0,15	4,16	
MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	ÁREA	ALT.		SUBTOTAL	408,72
		ÁREA DO TERRENO		1,00	817,44	0,50		408,72	
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	QTD.	ÁREA	ALT.		SUBTOTAL	408,72
		ÁREA DO TERRENO		1,00	817,44	0,50		408,72	
4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	ÁREA	ALT.		SUBTOTAL	408,72
		ÁREA DO TERRENO		1,00	817,44	0,50		408,72	
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	QTD.	ÁREA	ALT.		SUBTOTAL	408,72
		ÁREA DO TERRENO		1,00	817,44	0,50		408,72	
PISOS									
5.1	COMP.12	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM PISO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	144,09
		PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20x1,20)m COM ACABAMENTO VASSOURADO		1,00	144,09			144,09	
5.2	COMP.11	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	144,09
		PISO DE CONCRETO POLIDO		1,00	144,09			144,09	
5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	304,67
		PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA		1,00	304,67			304,67	
5.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	103,75
		PISO INTERTRAVADO NA COR COLORIDA		1,00	103,75			103,75	
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	3,28
		RAMPA		1,00	3,28			3,28	
5.6	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	5,72
		RAMPA		2,00	2,86			5,72	
DRENAGEM SUPERFICIAL									
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	QTD.	COMPR			SUBTOTAL	97,31
		MEIO FIO INTERNOS DO CANTEIRO 01		1,00	6,57			6,57	
		MEIO FIO INTERNOS DO CANTEIRO 02		1,00	39,13			39,13	
		MEIO FIO INTERNOS DO CANTEIRO 03		1,00	35,78			35,78	
		MEIO FIO INTERNOS DO CANTEIRO 04		1,00	7,88			7,88	
		MEIO FIO INTERNOS DO CANTEIRO 05		1,00	7,85			7,85	
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	QTD.	COMPR			SUBTOTAL	79,36
		MEIO FIO EXTERNO		1,00	79,36			79,36	
MOBILIÁRIO URBANO									
7.1	COMP.04	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
		BANCOS DE MADEIRA DE 2M		4,00				4,00	
7.2	COMP.05	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0,60M, H= 0,80M	UN	QTD.				SUBTOTAL	7,00
		LIXEIRAS DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		7,00				7,00	
7.3	COMP.06	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
		MESA DE JOGOS		3,00				3,00	
7.4	COMP.07	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	M	QTD.				SUBTOTAL	23,32
		BANCOS EM "U" COM DETALHES EM PEDRA PORTUGUESA		1,00	23,32			23,32	
URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO									



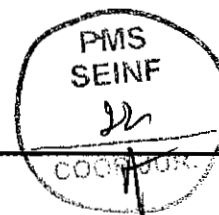
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO DOM JOSÉ, SITUADO NA RUA ELIZABETE EVANGELISTA

LOCAL: AV. RUA ELIZABETE EVANGELISTA - BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 01/09/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 335996

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	ÁREA				
8.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	225,63
		GRAMADO		1,00	225,63			225,63	
8.2	COMP.08	BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO(1,00X0,30)M ESP = 7CM	UN	QTD.				SUBTOTAL	22,00
		BLOCO DE CONCRETO SOBRE O GRAMADO		22,00				22,00	
CARATERIZAÇÃO									
9.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	2,94
		ESCAVAÇÃO SAPATA DOS PILARES		12,00	0,70	0,70	0,50	2,94	
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	5,88
		CONCRETO MAGRO DA SAPATA		12,00	0,70	0,70		5,88	
9.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	2,94
		SAPATA DOS PILARES		12,00	0,70	0,70	0,50	2,94	
9.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	16,80
		SAPATA DOS PILARES		12,00	2,80	0,50		16,80	
9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	235,20
		SAPATA DOS PILARES		1,00	2,94	80,00		235,20	
9.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	2,94
		SAPATA DOS PILARES		1,00	2,94			2,94	
9.7	C3622	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	M	QTD.	ALT.			SUBTOTAL	42,00
		PILAR DE MADEIRA DE LEI 20X20CM		12,00	3,50			42,00	
9.8	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	113,60
		VIGA DE MADEIRA DE LEI ENTRE AS VIGAS DE 20X8CM		40,00	2,84			113,60	
9.9	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	32,50
		VIGA DE MADEIRA DE LEI EXTERNA		2,00	10,11			20,22	
		VIGA DE MADEIRA DE LEI INTERNA		2,00	6,14			12,28	
9.10	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	PERIM.		SUBTOTAL	108,65
		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 8" X 3"		40,00	2,84	0,45		51,94	
		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"		2,00	10,11	0,71		14,32	
		VIGA DE MADEIRA DE LEI EXTERNA		2,00	6,14	0,71		8,59	
		PILARES DE MADEIRA		12,00	3,50	0,80		33,50	
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	40,40
		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1,00	40,40			40,40	
10.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		2,00				2,00	
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	0,72
		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		2,00	0,60	0,60		0,72	
10.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		2,00				2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	111,90
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	111,90			111,90	
11.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	262,60



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO DOM JOSÉ, SITUADO NA RUA ELIZABETE EVANGELISTA

LOCAL: AV. RUA ELIZABETE EVANGELISTA - BAIRRO DOM JOSÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 01/09/2021 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.			
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	282,80			282,80	
11.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	11,90
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	11,90			11,90	
11.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	68,20
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	68,20			68,20	
11.5	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	QTD.				SUBTOTAL	16,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		16,00				16,00	
11.6	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 6cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	2,56
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		16,00	0,40	0,40		2,56	
11.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" X 2,40M	UN	QTD.				SUBTOTAL	15,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		15,00				15,00	
11.8	COMP.09	POSTE METÁLICO DECORATIVO GÔNICO RETO FLANGEADO H=3,50m C/01 LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POT.60W C/ RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	QTD.				SUBTOTAL	12,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		12,00				12,00	
11.9	C0593	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				2,00	
11.10	COMP.10	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, 8VOLT, SELO A INMETRO C/ BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	QTD.				SUBTOTAL	8,00
		LUMINÁRIAS DO POSTE DE CONCRETO 12M		8,00				8,00	
11.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	QTD.				SUBTOTAL	8,00
		RELÉ FOTOELÉTRICO P/ POSTE DE CONCRETO		8,00				8,00	
11.12	12607/ORSE	REFLETOR SLIM LED 90W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
		REFLETORES P/ CARAMANCHÃO		4,00				4,00	
11.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 5 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				1,00	
11.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				1,00	
11.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.				SUBTOTAL	5,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5,00				5,00	
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	817,44
		ÁREA DA PRAÇA		1,00	817,44			817,44	

Yan Frota F. Marques
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596