

MEMÓRIA DE CÁLCULO

14
R

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 22/01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
2 INSTALAÇÃO DA OBRA										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	6,00
				1,00	3,00	2,00			6,00	PLACA DA OBRA
2.2	C4732	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 FARPADO	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	74,20
				1,00	74,20				74,20	ISOLAMENTO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA SAAE
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ENEL
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	ALT.	LARG.		SUBTOTAL	7,60
				2,00	23,80	0,35	0,20		3,33	DEMOLIÇÃO DE CANTEIROS
				2,00	11,83	0,35	0,20		1,66	DEMOLIÇÃO DE CANTEIROS
				2,00	13,70	0,35	0,20		1,92	DEMOLIÇÃO DE CANTEIROS
				1,00	9,80	0,35	0,20		0,69	DEMOLIÇÃO DE CANTEIROS
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.			ÁREA		SUBTOTAL	216,61
				1,00			216,61		216,61	DEMOLIÇÃO DE PISO
3.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	QTD.		ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	8,25
				10,00		0,55	1,50		8,25	DEMOLIÇÃO DOS BANCOS
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.		ALT.	ÁREA	VOL.	SUBTOTAL	37,51
				1,00					7,60	CANTEIROS
				1,00		0,10	216,61		21,66	PISO
				1,00					8,25	BANCOS
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.				VOL.	SUBTOTAL	37,51
				1,00				37,51	37,51	TRANSPORTE DE ENTULHO
4 PREPARAÇÃO DO TERRENO										
4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	QTD.	ÁREA	ALT.			SUBTOTAL	34,07
				1,00	340,68	0,10			34,07	CORTE PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.			SUBTOTAL	68,14
				1,00	340,68	0,20			68,14	ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO E RAMPA DE ACESSIBILIDADE
4.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	ÁREA	ALT.			SUBTOTAL	34,07
				1,00	340,68	0,10			34,07	CARGA BOTA-FORA DO CORTE MANUAL
4.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	QTD.	ÁREA	ALT.			SUBTOTAL	34,07
				1,00	340,68	0,10			34,07	TRANSPORTE BOTA-FORA DO CORTE MANUAL
5 LOCAÇÃO DA OBRA										
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	340,68
				1,00	340,68				340,68	LOCAÇÃO DA PRAÇA
6 ESCADA EM ALVENARIA E RAMPA DE ACESSO										
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:1:8)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	1,78
				2,00	13,00	0,20	0,20		1,04	DEGRAUS
				1,00	9,30	0,20	0,40		0,74	RAMPA
6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	6,68
				2,00	12,50	0,40	0,20		2,00	DEGRAUS
				1,00	7,80	1,50	0,40		4,68	RAMPA

2

15
L

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 22/01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
7 PISOS										
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	21,70	
				2,00	5,00				10,00	DEGRAUS
				1,00	11,70				11,70	RAMPA
7.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	11,70	
				1,00	11,70				11,70	RAMPA
7.3	C1663	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	37,35	
				2,00	5,00				10,00	DEGRAUS
				1,00	27,35				27,35	PRAÇA
7.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	106,70	
				1,00	106,70				106,70	PISO INTERTRAVADO CINZA
7.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	54,57	
				1,00	54,57				54,57	PISO INTERTRAVADO VERMELHO
7.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	27,98	
				1,00	27,98				27,98	PISO PODOTÁTIL
7.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	27,98	
				1,00	27,98				27,98	PISO PODOTÁTIL
7.8	COMP.EXT_02	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM PISO - DUAS DEMÃOS	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	37,35	
				1,00	37,35				37,35	PEDRA CARIRI
8 DRENAGEM SUPERFICIAL										
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	53,80	
				1,00	53,80				53,80	MEIO FIO EXTERNO
8.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REFUNTAMENTO	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	104,94	
				1,00	104,94				104,94	CANTEIROS
9 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO										
9.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	QTD.				SUBTOTAL	8,00	
				8,00					8,00	BANCOS DE MADEIRA
9.2	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00	
				6,00					6,00	LIXEIRAS DE CONCRETO
9.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	88,11	
				1,00	88,11				88,11	GRAMA PARA CANTEIROS
9.4	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	21,12	
				1,00	21,12				21,12	GUARDA CORPO METÁLICO
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
10.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POUETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	15,00	
				1,00	15,00				15,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	45,00	
				1,00	45,00				45,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	12,00	
				1,00	12,00				12,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

α

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VILA DOS ANJOS, DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 22/01/2020

16
K

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
10.6	COMP_EXT_03	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 120W (POSTE EXISTENTE)	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10.9	COMP_EXT_04	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10.10	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	12,00	
				1,00	12,00				12,00		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
11.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
11.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
				1,00					1,00		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
SERVIÇOS FINAIS											
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	240,30	
				1,00	240,30				240,30		ÁREA DE PISO DA PRAÇA

José Antônio...
Eng.º Profissional em Engenharia Civil - 10667
Associação dos Engenheiros de Sobral - AENSOB