

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 14 R

DATA: 22	/01/2020											
(TEM	cóbico	DESCRIÇÃO	UNID			VAR	ÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO										
1.1	COMP.EXT_01	UNITÁRIO	MÊS	QTD.	FLER					SUBTOTAL	3,60	
			_	3,00						3,00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
		INSTALAÇÃO DA OBRA	e deleg	l bekiller		Geralina.				Beat Marie and		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	-000	Box 5		SUBTOTAL	6,00	
-9649-555				1,00	3,00	2,00	200000000000000000000000000000000000000			6,00		PLACA DA OBRA
			2 24.22						70.00			
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),	м	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	74,20	BUREAU AND A STATE
		DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO		1,00	74,20					74,20		ISOLAMENTO DA ÁREA DE INTERVENÇÃ
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.				1000	Value of	SUBTOTAL	1,00	Service Elicent Televicht 125, 400 aug
			+	1,00		-				1,00		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA SAAE
2,4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.				9,25		SUBTOTAL	1,00	
				1,00						1,00		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ENEL
			S Acoustics	20011600004V				**************************************	03025695222200		Constitution	
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	ALT.	LARG.			SUBTOTAL	7,60	
<b>3.4</b> no.		DEMOCRATO DE ALVERMANA DE 1806039, ASPROTATIAMENTO	1013	2,00	23,80	0,35	0,20	englis comand		3,33	7.00	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	MZ	атр.			7.75	ÁREA		SUBTOTAL	216,61	
2400000000				1,00				216,61		216,61		DEMOLIÇÃO DE PISO
4500000												
3.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	QTD.		ALT.	Apr. 446	ÁREA		SUBTOTAL	8,25	DEMOLIÇÃO DOS BANCOS
				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			<del> </del>			8,25		BANCOS
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	МЗ	QTD.					VOL.	SUBTOTAL	37,51	
			- Filberije	1,00		Disc-Mary-1	and Venter		37,51	37,51		TRANSPORTE DE ENTULHO
~,												
4		PREPARAÇÃO DO TERRENO		a processor								
4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	QTD.	AREA 340,68	0,10			F. 475	SUBTOTAL 34,07	34,07	CORTE PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRES
		V	$\vdash$		0.5,60	1,11						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISICÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.		3 N E		SUSTOTAL	68,14	
				1,00	340,68	0,20				68,14		ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRE
							141					
4.3	C0707	CARGA MANUAL DE YERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD. 1,00	AREA 340,68	0,10			-100 200	SUBTOTAL 34,07	34,07	CARGA BOTA-FORA DO CORTE MANUA
				1,00	340,00	0,20				34,01		CARON DO IA TORRO CONTENIANO
4.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	МЗ	QTD.	ÁREA	ALT.	8 12 5			SUBTOTAL	34,07	
				1,00	340,68	0,10				34,07		TRANSPORTE BOTA-FORA DO CORTE MAN
			1 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	240070020202			200200000000000000000000000000000000000	Status (Second			Miles West Properties	
5 51	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALVÍN O YORGURÁSICO (ÁGRA ATÉ ESCOLATI			1							
5,1	<b>C4</b> /3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	MZ	QTD.	ÁREA 240.69					SUBTOTAL	340,68	LOCALIDA TOTAL
				1,00	340,68					340,68		LOCAÇÃO DA PRAÇA
		escada em alvenaria e rampa de acesso										
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	МЗ	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		100 15 1001	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
	Consul Sale	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE	200							EUCTACA		
6.2	C0328	AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	6,68	DEGRAUS
				1,00	12,50 7,80	1,50	0,20			2,00 4,68		RAMPA
		L.	1	2,00	.,		2,.0			1,00		1



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

15 K

## SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: SOBRAL/CE DATA: 22/01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID			VAR	ÁVEIS		23	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
9		PISOS										
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	21,70	
			+-	2,00 1,00	5,00	ـ	ļ	<u> </u>	ļ	10,00		DEGRAUS RAMPA
			+	1,00	11,70	-	<del>                                     </del>	<del> </del>	-	11,70	<del>                                     </del>	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	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL										
	7	HIDRATADA E AREIA	M2	QTD. 2,00	<b>ÁREA</b> 5,00		11007-00		290	SUBTOTAL 10,00	37,35	DEGRAUS
				1,00	27,35					27,35		PRAÇA
7.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -		Alia Eli					0.7 639			
102.3	C30.28	COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	AREA 108,70					108,70	108,70	PISO INTERTRAVADO CINZA
					,					200/10		
	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (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	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	27,98	
		ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		1,00	27,98	Sunday Services	TGH SHI	30-100-10		27,98		PISO PODOTÁTIL
SAMULE S						a sometimes and						
7.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	MZ	QTD. 1,00	<b>ÁREA</b> 27,98		(B) (C) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B		250	SUBTOTAL 27,98	27,98	PISO PODOTÁTIL
										27,12		1,00,000
7.8	COMP.EXT_02	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM PISO - DUAS DEMÃOS	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	37,35	
			+-	1,00	37,35		<del> </del>	ļ	<del> </del>	37,35		PEDRA CARIRI
0		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	<u> </u>				53,80		MEIO FIO EXTERNO
8.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07%0,30%1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	104,94	
				1,00	104,94					104,94		CANTEIROS
9		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO										
	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00	
			+	8,00		<u> </u>				8,00		BANCOS DE MADEIRA
9.2	17402	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	QTO.	ÁREA					SUBTOTAL	88,11	
				1,00	88,11		357.00			88,11		GRAMA PARA CANTEIROS
9.4	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO				200				Senato Herr		
	<b></b>	SVANDA CONFO METADEO - CROMADO	M	QTD. 1,00	21,12					SUBTOTAL 21,12	21,12	GUARDA CORPO METÁLICO
			06 at 2000 to 2000	645373542 William	100 Sept 200 April 19 19 19 19	261	lije i in 1829 sjeni (in)		- 4 P. 10 W. 10 18 CH 200	- 500 Sept - 120 Sept	457-7076-311-51459-5	
10 10.1	C3619	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2",	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL		
The second		INCLUSIVE CONEXÕES	ļ M	1,00	15,00			100 m		15,00	15,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	М	QTD.	COMPR.				6.170	SUBTOTAL	45,00	Nettu con frances
				1,00	45,00					45,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>3</sup>	М	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	CD631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO	UN	QTD.				N. S.		SUBTOTAL	1,00	
10.7		DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					CONSTRUCTION ACTIVITIES	CONTRACTOR SERVICES	arough COPTES EXTENSED TO SEE	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T	NUCLEUS CONTRACTOR OF THE PARTY	the contract of the contract o



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID			VAR	AVEIS		7	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
10.6	COMP.EXT_03	CONJUNTO C/OS PÉTALAS E LÁMPADAS EM LED 120W (POSTE EXISTENTE)	UN	QTO.						SUBTOTAL	1,00	
		Constanty		1,00						1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10,7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 26A	UN	ать.					10,546	SUBTOTAL	1,00	
				1,00			ļ			1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.			Taga Pi			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.		, dx				SUBTOTAL	1,00	
				1,00						1,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								F344		
	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	М	QTD.	COMPR.		Alle			SUBTOTAL	12,00	
			-	1,00	12,00		ļ			12,00		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
11.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA 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.				Z- Sonjahi Selection		SUBTOTAL	1,00	
				1,00						1,00		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
12	100 A	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 Statio Maria Handes 100° Pacella Statolana 1000° Scorolla de Maria Maria 1000° Maria La Maria Maria 1000°