

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. JOSÉ ERMIRIO DE MORAES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP. AUX. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.						SUBTOTAL	100,00
		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS DE APOIO NO CANTEIRO DE OBRAS		100,00						100,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.						SUBTOTAL	3,00
		ESCRITÓRIO / ALMOXARIFE		3,00						3,00	
2.3	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMÊS	QTD.						SUBTOTAL	3,00
		REFEITÓRIO		3,00						3,00	
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA		1,00	3,00	2,00				6,00	
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		PLACA DA OBRA		1,00						1,00	
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		PLACA DA OBRA		1,00						1,00	
2.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	866,86
		LEVANTAMENTO E MARCAÇÃO COM AUXÍLIO DA TOPOGRAFIA		1,00	866,86					866,86	
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	74,49
		CALÇADA EXISTENTE - LADO ESQUERDO		1,00	74,49					74,49	
3.2	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	157,82
		REMOÇÃO DE ASFÁLTO - LADO DIREITO DA PRAÇA		1,00	157,82					157,82	
3.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	119,77
		MEIO FIO DA CALÇADA EXISTENTE DAS 2 CALÇADAS			119,77					119,77	
3.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	866,86
		LIMPEZA ÁREA DA PRAÇA		1,00	866,86					866,86	
3.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	ÁREA	ALT.	LARGURA	COMPR.		SUBTOTAL	72,23
		ITEM 3.1		1,00	74,49	0,25				18,62	
		ITEM 3.2		1,00	157,82	0,15				23,67	
		ITEM 3.3		1,00	119,77	0,25				29,94	
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL					SUBTOTAL	72,23
		VOLUME DO ENTULHO		1,00	72,23					72,23	
3.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL					SUBTOTAL	72,23
		VOLUME DO ENTULHO		1,00	72,23					72,23	
4		MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	QTD.	ÁREA	ALT.				SUBTOTAL	86,69
		ATERRO		1,00	866,86	0,10				86,69	
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	QTD.	VOL					SUBTOTAL	86,69
		ATERRO		1,00	86,69					86,69	
4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL					SUBTOTAL	86,69
		ATERRO		1,00	86,69					86,69	
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	QTD.	VOL					SUBTOTAL	86,69
		ATERRO		1,00	86,69					86,69	
5		PISOS									
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	165,15
		RAMPAS		3,00	2,59					7,77	
		PASSEIO - PISO DE CONCRETO POLIDO COR NATURAL		1,00	36,20					36,20	
		PEDRA CARIPI		1,00	68,55					68,55	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. JOSÉ ERMIRIO DE MORAES  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		PASSEIO - PISO DE CONCRETO NA COR MARSALA		1,00	52,63					52,63	

**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA****OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. JOSÉ ERMIRIO DE MORAES**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	165,15
		RAMPAS		3,00	2,59					7,77	
		PASSEIO - PISO DE CONCRETO POLIDO COR NATURAL		1,00	36,20					36,20	
		PEDRA CARIRI		1,00	68,55					68,55	
		PASSEIO - PORCELANATO AMADEIRADO		1,00	52,63					52,63	
5.3	H348	LONA PLASTICA PRETA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	165,15
		ÁREAS DE PISO EM LASTRO DE CONCRETO		1,00	165,15					165,15	
5.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	289,82
		PISO INTERTRAVADO - COR NATURAL		1,00	289,82					289,82	
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	4,65
		PISO PODOTÁTIL		3,00	1,55					4,65	
5.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	36,20
		PASSEIO - PISO DE CONCRETO POLIDO COR NATURAL		1,00	36,20					36,20	
5.7	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	36,20
		PASSEIO - PISO DE CONCRETO POLIDO COR NATURAL		1,00	36,20					36,20	
5.8	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	68,55
		PEDRA CARIRI			68,55					68,55	
5.9	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	52,63
		PASSEIO			52,63					52,63	
6		DRENAGEM SUPERFICIAL									
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	163,08
		CANTEIRO ÁREA INTERNA DA PRAÇA			163,08					163,08	
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	128,57

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. JOSÉ ERMIRIO DE MORAES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		MEIO FIO EXTERNO		1,00	128,57					128,57	
7		PLAYGROUND									
7.1	COMP. AUX. 05	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
7.2	COMP. AUX. 06	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO. DIMENSÕES (2.50 M X 0.30 M X 0.80	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
7.3	COMP. AUX. 07	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
8		URBANIZAÇÃO									
8.1		MOBILIÁRIO URBANO									
8.1.1	COMP. AUX. 02	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		LIXEIRA		1,00						1,00	
8.1.2	COMP. AUX. 03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
		BANCOS		4,00						4,00	
8.1.3	COMP. AUX. 04	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PINTURA LATEX	M	QTD.	COMP.					SUBTOTAL	6,16
		BANCOS		2,00	3,08					6,16	
8.2		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
8.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	233,53
		GRAMADO		1,00	233,53					233,53	
9		PINTURA									
9.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	3,20
		ÁREA DE CIMENTADO		1,00	3,20					3,20	
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	0,49
		ELÉTRICO			0,49					0,49	
10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	105,93
		ELÉTRICO			105,93					105,93	
10.3	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	13,07
		ELÉTRICO			13,07					13,07	
10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	179,32
		ELÉTRICO			179,32					179,32	
10.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	59,70
		ELÉTRICO			59,70					59,70	
10.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	QTD.						SUBTOTAL	6,00
		ELÉTRICO		6,00						6,00	
10.7	I0280	BRITA	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	0,06
		ELÉTRICO			0,06					0,06	
10.8	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	0,96
		ELÉTRICO		6,00	0,40	0,40				0,96	
10.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	QTD.						SUBTOTAL	6,00
		ELÉTRICO		6,00						6,00	
10.10	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	QTD.						SUBTOTAL	5,00
		ELÉTRICO		5,00						5,00	
10.11	I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	QTD.						SUBTOTAL	5,00
		ELÉTRICO		5,00						5,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA AV. JOSÉ ERMIRIO DE MORAES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
10.12	101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	QTD.						SUBTOTAL	15,00
		ELÉTRICO		15,00						15,00	
10.13	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	QTD.						SUBTOTAL	15,00
		ELÉTRICO		15,00						15,00	
10.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		ELÉTRICO		1,00						1,00	
10.15	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		ELÉTRICO		1,00						1,00	
10.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		ELÉTRICO		1,00						1,00	
10.17	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		ELÉTRICO		1,00						1,00	
10.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		ELÉTRICO		1,00						1,00	
10.19	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	1,00
		ELÉTRICO		1,00						1,00	
11		LIMPEZA FINAL									
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	866,86
		ÁREA DA PRAÇA		1,00	866,86					866,86	