

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE BOQUEIRÃO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 23/09/2019

SEINF
141
COORDENADOR
BC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	QTD				SUBTOTAL	4,00	
				4,00				4,00		Administração Local da Obra
2		INSTALAÇÕES E CANTO DA OBRA								
2.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00	
				1,00				1,00		Barracão Escritório
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	10,00	
				1,00	4,00	2,50		10,00		Banheiro para atender aos colaboradores
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	6,00	
				1,00	3,00	2,00		6,00		Placa Padrão PMS
2.4	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E BORDAS ROLICAS, D=12CM (DE 10 ATÉ 13CM), DISTANTES A 30,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	145,31	
				1,00	145,31			145,31		Isolamento da Área de Intervenção
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00	
				1,00				1,00		Instalação Provisória de Água - SAAE
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00	
				1,00				1,00		Instalação Provisória de Energia - ENEL
2.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	QTD	KM			SUBTOTAL	20,00	
				2,00	10,00			20,00		Distância Sobral - Boqueirão (02 idas)
2.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	QTD	KM			SUBTOTAL	20,00	
				2,00	10,00			20,00		Distância Boqueirão - Sobral (02 Voltas)
3		DEMOLIÇÃO E REFORMA								
3.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	138,80	
				1,00	138,80			138,80		Demolição de piso cimentado existente
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUELOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	8,06	
				2,00	25,20	0,40	0,40	8,06		Demolição de banco existente
3.3	COMP.EXT_02	RETRADA DE ALAMBRADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"	M2	QTD	COMPR	ALT		SUBTOTAL	208,89	
				2,00	16,95	1,10		37,29		Retirada de alambrado lateral
				2,00	28,10	3,00		168,60		Retirada de alambrado fundos
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	21,18	
				1,00	6,94			6,94		Bota fora (item 3.1)
				1,00	8,06			8,06		Bota fora (item 3.2)
				1,00	6,18			6,18		Bota fora (item 3.3)
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, ENTULHO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 3 KM	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	21,18	
				1,00	6,94			6,94		Bota fora (item 3.1)
				1,00	8,06			8,06		Bota fora (item 3.2)
				1,00	6,18			6,18		Bota fora (item 3.3)
4		PISO								
4.1		TRATAMENTO DE FISSURAS E REPARAÇÃO DO PISO EXISTENTE								
4.1.1	C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	18,90	
				1,00	945,00	0,02		18,90		Corte em concreto para retirada de juntas danificadas (2,5m para cada m2 de piso)
4.1.2	COMP.EXT_03	JUNTA PLÁSTICA T PARA PISO INDUSTRIAL	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	378,00	
				1,00	378,00			378,00		Instalação de novas juntas plásticas no piso
4.1.3	C3114	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	M2	QTD	COMPR	LARG	COEF	SUBTOTAL	13,23	
				1,00	945,00	0,02	0,70	13,23		Selagem de trincas com resina epóxi (rendimento adotado: 700g/m2)
4.1.4	C1945	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	378,00	
				1,00	378,00			378,00		Desbaste, lixamento e polimento do piso recuperado
4.2		APLICACÃO DE PISO INDUSTRIAL								

Van Freya F. Marques
Coord. de Plan. e Orçamento /CREA-CE 033596
Secretaria da Infraestrutura-SEINF
Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
4.2.1	C2102	RAPOAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	197,00	
				1,00	197,00				197,00		Área de ampliação do piso industrial
4.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.			SUBTOTAL	39,40	
				1,00	197,00	0,20			39,40		Aterro para nivelamento do terreno na área de ampliação do piso industrial
4.2.3	COMP.EXT_04	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	335,80	
				1,00	138,80				138,80		Lona plástica (antigo piso cimentado)
				1,00	197,00				197,00		Lona plástica (implantação)
4.2.4	C3023	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	ÁREA	ALT.			SUBTOTAL	20,15	
				1,00	138,80	0,06			8,33		Base para piso industrial
				1,00	197,00	0,06			11,82		Base para piso industrial
4.2.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.=12mm, INCLUS. POLÍMERO (EXTERNO)	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	335,80	
				1,00	138,80				138,80		Piso industrial a ser ampliado
				1,00	197,00				197,00		Piso industrial a ser ampliado
5		ARQUIBANCADA									
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,17	
				1,00	9,60	0,30	0,30		0,86		Arquibancada 01 (menor)
				1,00	11,60	0,30	0,30		1,04		Arquibancada 02 (medio)
				1,00	25,20	0,30	0,30		2,27		Arquibancada 03 (maior)
5.2	C0034	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,17	
				1,00	9,60	0,30	0,30		0,86		Arquibancada 01 (menor)
				1,00	11,60	0,30	0,30		1,04		Arquibancada 02 (medio)
				1,00	25,20	0,30	0,30		2,27		Arquibancada 03 (maior)
5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (Pa19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M3	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	176,32	
		Nível 01		1,00	9,60	0,35			3,36		Arquibancada 01 (menor)
		Nível 02		1,00	9,60	0,75			7,20		
		Nível 03		1,00	9,60	1,15			11,04		
		Nível 04		1,00	9,60	1,55			14,88		
		Nível 01		1,00	11,60	0,35			4,06		Arquibancada 01 (medio)
		Nível 02		1,00	11,60	0,75			8,70		
		Nível 03		1,00	11,60	1,15			13,34		
		Nível 04		1,00	11,60	1,55			17,98		
		Nível 01		1,00	25,20	0,35			8,82		Arquibancada 01 (maior)
		Nível 02		1,00	25,20	0,75			18,90		
		Nível 03		1,00	25,20	1,15			28,98		
		Nível 04		1,00	25,20	1,55			39,06		
5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PESEIRAS, TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	158,08	
				1,00	98,80	1,60			158,08		Arquibancada (lado externo)
5.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PESEIRAS, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	158,08	
				1,00	98,80	1,60			158,08		Arquibancada (lado externo)
5.6	C0841	CONCRETO PVBK, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,32	
		Pilares		16,00	0,20	0,20	1,00		0,64		Arquibancada (menor)
		Pilares		20,00	0,20	0,20	1,00		0,80		Arquibancada (medio)
		Pilares		36,00	0,20	0,20	1,00		1,44		Arquibancada (maior)
		Cinta		18,00	2,00	0,20	0,20		1,44		Arquibancadas
5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD.					SUBTOTAL	4,32	
				4,32					4,32		Arquibancada
5.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50760	KG	QTD.	COEF.				SUBTOTAL	216,00	
				4,32	50,00				216,00		Arquibancada
5.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. EX	M2	QTD.	COEF.				SUBTOTAL	8,00	
				1,00	8,00				8,00		Arquibancada
5.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	ÁREA			SUBTOTAL	15,84	
				1,00	9,60	0,128			1,23		Arquibancada
				1,00	11,60	0,288			3,34		Arquibancada
				1,00	25,20	0,448			11,29		Arquibancada
5.11	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	18,34	
				1,00	9,60	0,40			3,84		Arquibancada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
									115,00	115,00	Instalações Elétricas
9.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	M	QTD.					SUBTOTAL	28,00	
									28,00	28,00	Instalações Elétricas
9.3	C0631	CADA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00	
									3,00	3,00	Instalações Elétricas
9.4	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00	
									2,00	2,00	Instalações Elétricas
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00	
									4,00	4,00	Instalações Elétricas
9.6	C1094	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00	
									1,00	1,00	Instalações Elétricas
9.7	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00	
									4,00	4,00	Instalações Elétricas
9.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.					SUBTOTAL	660,00	
									660,00	660,00	Instalações Elétricas
9.9	C2044	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPON. ATE 6 DIVISÕES, C/ABRACAMENTO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00	
									1,00	1,00	Instalações Elétricas
9.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/8" X 1,40M	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00	
									3,00	3,00	Instalações Elétricas
9.11	C0923	CABO COBRE NU 6MM²	M	QTD.					SUBTOTAL	12,00	
									12,00	12,00	Instalações Elétricas
9.12	CONF.EXT.06	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO	UN	QTD.					SUBTOTAL	20,00	
									20,00	20,00	Instalações Elétricas
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	QTD.	COMP.	LANG.			SUBTOTAL	808,60	
									1,00	26,00	31,10
									808,60	808,60	Área total


 Carlos R. Marques
 Engenheiro de Planejamento / CREA
 CE-033596
 Empresa de Infraestrutura-SEINF
 Prefeitura Municipal de Sobral