

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



10.922.543/0001-10
K G CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C4442	SERVENTE	H	0,788	4,88	3,85	6,28	29,59
	TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,520				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M3	0,023	239,39	5,51		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,510				
	Mão de Obra		8,283	5,51			
	CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM						
	MAO DE OBRA LADRILHISTA	H	1,182	7,20	8,5104		
	SERVENTE	H	1,182	4,88	5,7682		
	TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,279				
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2	1,100	23,65	26,0150		
C1102	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	0,98	3,9200	15,25	71,90
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,935				
	Mão de Obra		12,425	29,94			
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)						
	LADRILHISTA	H	0,2118	7,20	1,52		
	SERVENTE	H	0,2118	4,88	1,03		
	TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,5500				
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	9,09	2,12		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,1200				
	Mão de Obra		2,2188	2,12			
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					1,85	8,74
	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,2365	7,20	1,70		
	SERVENTE	H	0,2955	4,88	1,44		
	TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,14				
	AREIA MÉDIA	M3	0,0072	47,92	0,35		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,56	1,64		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,99				
	Mão de Obra		2,73	1,99			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/TETO						
	MAO DE OBRA						
C3085	BDI					2,12	9,98
	Equipam.						
	Total Geral					26,51	9,98

ALBERTO MAGNO MACHADO FERRAZ
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C4294	PEDREIRO	H	0,690	7,20	4,97	5,62	26,51
	SERVEANTE	H	0,690	4,88	3,37		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	8,340				
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,020	264,51	5,29		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	R\$	5,290				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		7,257	5,29	Equipam.		
	Mão de Obra					57,89	M2
	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	45,61	45,6100		
	TOTAL	R\$	45,610	45,61	Equipam.	12,28	57,89
	Mão de Obra					14,84	M2
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES					3,15	14,84
	MAO DE OBRA	H	0,197	5,60	1,10		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,296	7,20	2,13		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,230				
	MATERIAL/SERVIÇO	LT	0,190	6,90	1,31		
SELADOR ACRÍLICO	KG	0,310	13,99	4,34			
TEXTURA ACRÍLICA	R\$	5,650					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		2,810	5,65	Equipam.		
	Mão de Obra					18,61	M2
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS					3,95	18,61
	S/MASSA	H	0,394	5,60	2,2064		
	MAO DE OBRA	H	0,493	7,20	3,5496		
	PINTOR	R\$	5,756				
	TOTAL MÃO DE OBRA	UN	1,82	0,4550	0,4550		
MATERIAL/SERVIÇO	LT	0,120	6,65	0,7980			
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	LT	0,240	10,97	2,6328			
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	R\$	3,886					
TINTA LÁTEX							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		5,012	3,89	Equipam.		
	Mão de Obra					15,46	M2
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS					3,95	18,61
	C/MASSA ACRÍLICA	H	0,246	5,60	1,38		
	MAO DE OBRA	H	0,345	7,20	2,48		
	AJUDANTE DE PINTOR	R\$	3,860				
	TOTAL MÃO DE OBRA	UN	0,500	1,82	0,91		
MATERIAL/SERVIÇO							
LIXA PARA MADEIRA/MASSA							

ALBERTO MACIEL MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 050779477





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral	M2
		MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	5,81	4,07			
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,980		Equipam.	3,28	15,48	
		Mão de Obra		3,359					
							12,73		
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEIMÃOS								
		C/MASSA PVA	H	0,197	5,60	1,1032			
		MÃO DE OBRA	H	0,296	7,20	2,1312			
		AJUDANTE DE PINTOR	R\$	3,234					
		TOTAL MÃO DE OBRA	UN	0,400	1,82	0,7280			
		MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,700	4,66	3,2620			
		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	R\$	3,990					
		MASSA CORRIDA A BASE DE PVA							
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		2,810	3,99	Equipam.	2,70	12,73	
		Mão de Obra							
							21,75		
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO								
		E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	H	0,200	7,20	1,4400			
		MÃO DE OBRA	H	0,493	4,88	2,4058			
		PEDREIRO	R\$	3,846					
		SERVENTE							
		TOTAL MÃO DE OBRA	M3	0,037	47,92	1,7730			
		MATERIAL/SERVIÇO	KG	14,580	0,56	8,1648			
		AREIA MÉDIA	R\$	9,938					
		CIMENTO PORTLAND							
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		3,350	9,94	Equipam.	4,61	21,75	
		Mão de Obra							
							457,76		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO								
		MÃO DE OBRA	H	5,911	7,20	42,5592			
		PEDREIRO	H	9,162	4,88	44,7106			
		SERVENTE	R\$	87,270					
		TOTAL MÃO DE OBRA	M3	0,647	47,92	31,0042			
		MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,610	70,93	43,2673			
		AREIA MÉDIA	KG	220,000	0,56	123,2000			
		BRITA	R\$	197,472					
		CIMENTO PORTLAND							
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		75,930	197,47	Equipam.	97,09	457,76	
		Mão de Obra							
							33,4700		
C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M H=0,50M								
		MÃO DE OBRA	H	1,034	7,20	7,44			
		PEDREIRO	H	1,034	4,88	5,05			
		SERVENTE	R\$	12,490					
		TOTAL MÃO DE OBRA							
		MATERIAL/SERVIÇO							





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
		M3	0,009	333,98	3,01		
		R\$	3,010				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C4439	OBRA: REFORMA DO MERCADO		10,868	3,01		7,10	33,47
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
	12,49						
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA						
	ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,182	7,20	8,5104		
	SERVENTE	H	1,182	4,88	5,7682		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	14,279			91,19	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI	M2	1,100	37,43	41,1730		
	5/PEI4	M3	0,020	198,21	3,9642		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,137				
	Mão de Obra						
	14,28						
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA						
	ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900						
	cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,207	7,20	1,4904		
	SERVENTE	H	0,207	4,88	1,0102		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,501			6,54	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,100	4,73	0,4730		
	Mão de Obra						
	2,50						
C4504	PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm -						
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm -						
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,175	0,47		1,39	6,54
	Mão de Obra						
	54,180						
	Total L.S.						
	54,18						
	Mat/Serv.						
	Equipam.						
	66,77						
	Total Geral						
	68,77						
C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMINIO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,493	7,20	3,55		
	SERVENTE	H	0,493	4,88	2,41		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,960				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PERFIL "U" EM ALUMINIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	1,050	4,93	5,18		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,180				
	Mão de Obra						
	5,96						
	Total L.S.						
	5,186						
	Mat/Serv.						
	Equipam.						
	4,39						
	Total Geral						
	20,72						
	Total Geral						
	68,77						
	Total Geral						
	20,72						
	Total Geral						
	20,72						
	Total Geral						
	20,72						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO	Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	M
Composição/Insumo						
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	H	0,4926	7,20	3,55	87,36
	MAO DE OBRA	H	0,2463	4,88	1,20	
	SERVEANTE	R\$	4,750			
	T O T A L MÃO DE OBRA	M	1,000	59,18	59,18	
	MATERIAL/SERVIÇO					
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	KG	0,0038	201,96	0,77	
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CALHID. E AREIA TR	R\$	59,950			
	1:1-4		4,133	59,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
	Mão de Obra					
						BDI
						18,53
						603,66
						Total Geral
						87,36
						UN
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					
	MAO DE OBRA	H	2,955	5,60	16,55	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,955	7,20	21,28	
	ENCANADOR	R\$	37,830			
	T O T A L MÃO DE OBRA	UN	1,000	183,23	183,23	
	MATERIAL/SERVIÇO					
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,15	0,30		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	1,000	187,18	187,18	
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PIBACIA	UN	1,000	12,61	12,61	
	ENGATE CROMADO	M	0,560	0,20	0,11	
	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,000	4,59	4,59	
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	KG	0,100	3,94	0,39	
	MASSA PARA VIDRO	UN	2,000	1,33	2,66	
	PARAFUSO CROMADO P/IFIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	1,000	13,80	13,80	
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	R\$	404,870			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
	Mão de Obra					
						BDI
						128,04
						305,99
						Total Geral
						603,66
						UN
C0986	CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS					
	MAO DE OBRA	H	1,478	5,60	8,28	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,478	7,20	10,64	
	ENCANADOR	R\$	18,920			
	T O T A L MÃO DE OBRA	UN	1,000	85,36	85,36	
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	15,76	15,76	
	ENGATE CROMADO	M	0,840	0,20	0,1680	
	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,000	47,28	47,2800	
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	35,47	35,47	
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO	UN	1,000	21,67	21,67	
	1/2					
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	21,67	21,67	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
	Mão de Obra					BDI
						64,90
						368,82
						Total Geral
						305,99
						UN
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					
	Mão de Obra					BDI
						64,90
						368,82
						Total Geral
						305,99
						UN



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DD MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,709	5,60	15,1704		
	ENCANADOR	H	2,709	7,20	19,5048		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,675				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,74	9,7400		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	129,44	129,4400		
	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69	1,3800		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	48,27	48,2700		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"						
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	22,75	22,7500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	225,728	13,80	13,8000	78,23	388,82
	Mão de Obra					391,93	UN
	Total L.S.		30,175	225,73	Equipam.		
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,955	5,60	16,55		
	ENCANADOR	H	2,955	7,20	21,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,830				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,20	0,40		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,33	0,18		
	JOGO METAL PARA MICTÓRIO	UN	1,000	18,72	18,72		
	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	217,37	217,37		
	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69	1,38		
	T D T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	238,050	0,69	1,38	83,13	Total Geral
	Mão de Obra					279,91	UN
	Total L.S.		32,916	238,05	Equipam.		
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,1822	7,20	8,5118		
	SERVENTE	H	1,9703	4,88	9,6151		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,1269				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ÁREA GROSSA	M3	0,0080	47,92	0,3834		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,56	1,7920		
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	184,46	184,4600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	186,6354	184,46	Equipam.	59,37	Total Geral
	Mão de Obra					279,91	UN
	Total L.S.		15,7749	186,64		339,36	
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm						
	(COLOCADO)						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,1822	7,20	8,5118		
	SERVENTE	H	1,9703	4,88	9,6151		

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



10.922.543/0001-10
K G CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
			R\$					
		T O T A L MÃO DE OBRA		18,1269				
		MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,0084	47,92	0,4025		
		AREIA GROSSA	KG	3,4500	0,56	1,9320		
		CIMENTO PORTLAND	UN	1,0000	231,15	231,1500		
		GRANITO L=2,00M	R\$	233,4845				
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		233,4845			71,98	339,36
		Mão de Obra		15,7749	233,48			
							10,47	M2
C3674		SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO	H	0,148	7,20	1,07		
		NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	H	0,296	4,88	1,44		
		MAO DE OBRA	R\$	2,510				
		T O T A L MÃO DE OBRA		0,500	6,56	3,28		
		MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,001	275,84	0,28		
		FERRO CHATO 2"X3/8"	R\$	3,560				
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3		2,184	3,56			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		2,184			2,22	10,47
		Mão de Obra					85,19	UN
C2504		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	H	0,336	5,60	1,88		
		MAO DE OBRA	H	0,436	7,20	3,14		
		AJUDANTE	R\$	5,020				
		ENCANADOR						
		T O T A L MÃO DE OBRA		1,000	57,73	57,73		
		MATERIAL/SERVIÇO	UN	57,730				
		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	R\$	4,368	57,73			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		4,368			18,07	85,19
		Mão de Obra					110,65	UN
C3513		CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	H	0,436	5,60	2,44		
		MAO DE OBRA	H	0,567	7,20	4,08		
		AJUDANTE	R\$	6,520				
		ENCANADOR						
		T O T A L MÃO DE OBRA		1,000	74,99	74,99		
		MATERIAL/SERVIÇO	UN	74,990				
		CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	R\$	5,673	74,99			
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		5,673			23,47	110,65
		Mão de Obra					603,07	UN
C2311		TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	H	2,955	7,20	21,28		
		MAO DE OBRA	H	2,955	4,88	14,42		
		PEDREIRO	R\$	35,700				
		SERVELENTE						
		T O T A L MÃO DE OBRA		1,000	13,10	13,10		
		MATERIAL/SERVIÇO	UN	0,750	0,33	0,25		
		CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	M					
		FITA DE VEDAÇÃO						



ALBERTO MACIEL MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
OBRAS: REFORMA DO MERCADO							
	Mão de Obra						
	35,70						
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	H	1,478	7,20	10,6415		
	MAO DE OBRA	R\$	10,542				
	ENCANADOR						
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	152,74	152,7400		
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	43,35	43,3500		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	27,90	27,9000		
	VÁLVULA DE METAL 1"	R\$	233,990				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
	10,64						
C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	H	1,133	5,60	6,34		
	MAO DE OBRA	H	1,472	7,20	10,60		
	AJUDANTE	R\$	16,940				
	ENCANADOR						
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	194,83	194,83		
	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	R\$	194,830				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
	15,94						
C1995	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	H	0,189	5,60	1,06		
	MAO DE OBRA	H	0,245	7,20	1,76		
	AJUDANTE	R\$	2,820				
	ENCANADOR						
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	32,42	32,42		
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	R\$	32,420				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
	2,82						
C1598	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC's	H	0,985	7,20	7,09		
	MAO DE OBRA	H	0,246	7,20	1,77		
	MONTADOR	H	0,345	4,55	1,55		
	PEDREIRO	R\$	10,540				
	SERVENTE						
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,001	47,92	0,05		
	AREA GROSSA	KG	0,150	0,55	0,08		
	CIMENTO PORTLAND	M	1,000	173,35	173,35		
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC's	R\$	173,490				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P. unitário Mat./Serv.	P. total Equipam.	BDI	Total Geral
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	Mão de Obra 10,54	UN	9,171	173,49		52,01	245,21
	MAO DE OBRA		H		5,60	0,74	33,46	UN
	AJUDANTE		H	0,132	7,20	1,23		
	ENCANADOR		R\$	0,171				
	T O T A L MÃO DE OBRA			1,970				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA PAPEL METÁLICO		UN	1,000	22,68	22,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	22,680				
		Mão de Obra 1,97		1,714	22,68		7,10	33,46
							44,97	UN
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)							
	MAO DE OBRA		H	0,177	5,60	0,99		
	AJUDANTE		H	0,230	7,20	1,06		
	ENCANADOR		R\$	2,650				
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)		UN	1,000	30,47	30,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	30,470				
		Mão de Obra 2,65		2,306	30,47		9,54	44,97
							47,84	UN
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)							
	MAO DE OBRA		H	0,189	5,60	1,06		
	AJUDANTE		H	0,245	7,20	1,76		
	ENCANADOR		R\$	2,820				
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)		UN	1,000	32,42	32,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	32,420				
		Mão de Obra 2,82		2,454	32,42		10,15	47,84
							694,48	UN
C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE							
	MAO DE OBRA		H	2,736	5,60	15,32		
	AJUDANTE		H	3,557	7,20	25,61		
	ENCANADOR		R\$	40,930				
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE		UN	1,000	470,64	470,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	470,640				
		Mão de Obra 40,93		35,613	470,64		147,30	694,48
							324,57	M2
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM							

Equipam. (C/HORARIO)
ALBERTO MARCO MACEDO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
OBRA: REFORMA DO MERCADO						
BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0400	1462	0,58		
TOTAL Equipam.	R\$	0,5800			68,84	324,57
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,084	5,60	6,07		
ARMADOR/FERREIRO	H	1,478	7,20	10,64		
PEDREIRO	H	0,493	7,20	3,5496		
SERVENTE	H	1,231	4,88	6,0073		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	26,2669				
MATERIAL/SERVIÇO						
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M3	0,750	14,18	10,6350		
CIMENTO PORTLAND	KG	20,340	0,56	11,39		
AREIA GROSSA	M2	0,032	47,92	1,53		
BRITA	M2	0,040	70,93	2,84		
PREGO 18X27	KG	0,1000	7,21	0,72		
ACO CA-50	KG	38,1500	4,06	154,89		
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2500	19,21	24,01		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	206,0150	206,02	0,58		
		22,8575			594,47	M
Mão de Obra						
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	26,27				
C097 GUARDA-CORPO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" (MONTANTE) E TUBO DE 1 1/2" (SUPERIOR) COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 6MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
MAO DE OBRA	H	2,342	5,60	13,12		
AJUDANTE	H	3,044	7,20	21,92		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	35,040				
MATERIAL/SERVIÇO						
GUARDA-CORPO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" (MONTANTE) E TUBO DE 1 1/2" (SUPERIOR) COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 6MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	1,000	402,85	402,85		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	402,850	402,85	402,85		
		30,488			126,09	Total Geral 594,47 UN
C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"						
MAO DE OBRA	H	0,591	7,20	4,2552		
MONTADOR	H	0,542	4,88	2,6450		
SERVENTE	R\$	6,900				
TOTAL MÃO DE OBRA	M	2,000	144,57	289,1400		
MATERIAL/SERVIÇO	UN	0,600	24,73	14,8380		
TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,600	29,55	17,7300		
CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	R\$	321,708				
BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		6,004	321,71		90,08	424,69



ALBERTO MAGALHÃES MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 12.382
 RNP - 050779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	5,48	UN
C096	FAIXA SINALIZAÇÃO VISUAL DE DREGRUAS	UN	1,000	4,32	4,3200		
	MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	4,320				
	TOTAL			Mat./Serv. 4,32	Equipam.	BDI 1,16	Total Geral 5,48
C061	Mão de Obra						
	LEITREIRO FACHADA PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO COM ESTRUTURA EM METALON	UN	1,000	468,82	468,8200		
	MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	468,820				
	TOTAL			Mat./Serv. 468,82	Equipam.	BDI 126,21	Total Geral 595,03
C062	Mão de Obra						
	LEITREIRO FACHADA INTERNA EM AÇO GALVANIZADO	M	1,000	187,18	187,1800		
	MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	187,180				
	TOTAL			Mat./Serv. 187,18	Equipam.	BDI 50,39	Total Geral 237,57
C1562	Mão de Obra						
	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	H	0,042	5,60	0,24		
	AJUDANTE	H	0,055	7,20	0,40		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,640				
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	7,30	7,30		
	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	R\$	7,300				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			Mat./Serv. 7,30	Equipam.	BDI 2,29	Total Geral 10,79
C1753	Mão de Obra						
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	H	0,027	5,60	0,15		
	AJUDANTE	H	0,035	7,20	0,25		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,400				
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	4,60	4,60		
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	R\$	4,600				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			Mat./Serv. 4,60	Equipam.	BDI 1,44	Total Geral 6,79
C2392	Mão de Obra						
	TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	H	0,059	5,60	0,33		
	AJUDANTE						
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						



ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 PAB - 050779477-*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
ENCANADOR	H			0,077	7,20	0,55		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$			0,880				
MATERIAL/SERVIÇO								
TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL	UN			1,000	10,13	10,13		
D=25mmX25mmX1/2"	R\$			10,130				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO								
		Mão de Obra						
		0,88						
C2168		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=						
		32mm (1 1/4")						
MAO DE OBRA	H			0,594	5,60	3,33		
AJUDANTE	H			0,772	7,20	5,56		
ENCANADOR	R\$			8,890				
TOTAL MÃO DE OBRA								
MATERIAL/SERVIÇO								
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=	UN			1,000	102,18	102,18		
32mm (1 1/4")	R\$			102,180				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO								
		Mão de Obra						
		8,89						
C2172		REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=						
		20mm (3/4")						
MAO DE OBRA	H			0,339	5,60	1,90		
AJUDANTE	H			0,441	7,20	3,18		
ENCANADOR	R\$			5,080				
TOTAL MÃO DE OBRA								
MATERIAL/SERVIÇO								
REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=	UN			1,000	58,37	58,37		
20mm (3/4")	R\$			58,370				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO								
		Mão de Obra						
		5,08						
C2177		REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"						
MAO DE OBRA	H			0,249	5,60	1,39		
AJUDANTE	H			0,324	7,20	2,33		
ENCANADOR	R\$			3,720				
TOTAL MÃO DE OBRA								
MATERIAL/SERVIÇO								
REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN			1,000	42,86	42,86		
20mm (3/4")	R\$			42,860				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO								
		Mão de Obra						
		3,72						
C2167		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=						
		25mm (1")						
MAO DE OBRA	H			0,426	5,60	2,39		
AJUDANTE	H			0,553	7,20	3,98		
ENCANADOR	R\$			6,370				
TOTAL MÃO DE OBRA								
MATERIAL/SERVIÇO								
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=	UN			1,000	63,23	63,23		
25mm (1")	R\$			63,230				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO								
		Mão de Obra						
		108,07						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C033	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	73,24	73,24	22,92	108,07
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	R\$	73,240			128,02	UN
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		Total L.S. 5,543	73,24	Equipam.		
			Mão de Obra 6,37				
C035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO	UN	1,000	86,77	86,77		
	MAO DE OBRA	R\$	86,770			27,15	128,02
	AJUDANTE	H	0,504	5,60	2,82	458,40	UN
	ENCANADOR	H	0,656	7,20	4,72		
C2176	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,540				
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	86,77	86,77		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO	R\$	86,770			97,23	488,40
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		Total L.S. 6,561	86,77	Equipam.	63,23	UN
C3653	FORNECIMENTO DE INTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 1"	UN	1,806	5,60	10,11		
	MAO DE OBRA	H	2,348	7,20	16,91		
	AJUDANTE	H	27,020				
	ENCANADOR	H	1,000	310,64	310,64		
C3654	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	310,640			13,41	63,23
	MATERIAL/SERVICO	UN	23,510	310,64	310,64	4,26	UN
	FORNECIMENTO DE INTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 1"	R\$	23,510				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		Total L.S. 2,237	42,66	Equipam.		
C3655	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	0,249	5,60	1,39		
	MAO DE OBRA	H	0,324	7,20	2,33		
	AJUDANTE	H	3,720				
	ENCANADOR	H	1,000	42,86	42,86		
C3656	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	42,860			13,41	63,23
	MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	42,86	42,86	4,26	UN
	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	R\$	42,860				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		Total L.S. 3,237	42,66	Equipam.		
C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	0,017	5,60	0,10		
	MAO DE OBRA	H	0,022	7,20	0,16		
	AJUDANTE	H	0,260				
	ENCANADOR	H	1,000	2,87	2,87		
C3658	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,870			0,90	4,26
	MATERIAL/SERVICO	UN	0,226	2,87	2,87	5,14	UN
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	R\$	0,226				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		Total L.S. 0,226	2,87	Equipam.		



ALBERTO MACEDO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 050779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
OBRA: REFORMA DO MERCADO	AJUDANTE	H	0,020	5,60	0,11	1,09 12,32	Total Geral 5,14 M
	ENCANADOR	H	0,026	7,20	0,19		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,300				
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	3,49	3,49		
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	R\$	3,490				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	0,261	3,49	Equipam.		
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,049	5,60	0,27		
	ENCANADOR	H	0,063	7,20	0,45		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,720				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,000	8,36	8,36		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S.	8,360	8,36	Equipam.	
				0,626	8,36		
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,066	5,60	0,37		
	ENCANADOR	H	0,086	7,20	0,62		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,990				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,000	11,39	11,39		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S.	11,390	11,39	Equipam.	
				0,861	11,39		
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,103	5,60	0,58		
	ENCANADOR	H	0,134	7,20	0,96		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,540				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,000	17,75	17,75		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S.	17,750	17,75	Equipam.	
				1,340	17,75		
C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,493	5,60	2,76		
	ENCANADOR	H	0,493	7,20	3,55		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	41,19	41,19		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S.	41,190	41,19	Equipam.	

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



10.922.543/0001-10
KG CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	Composição/Insumo	UN	quantid.	Total L.S.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	6,31		5,490	41,19			14,26	67,25
	MAO DE OBRA		H	0,5911	5,60	3,31		228,65	UN
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,5911	7,20	4,26			
	CARPINTEIRO		H	2,9655	7,20	21,28			
	PEDREIRO		H	5,9109	4,88	28,85			
	SERVENTE		R\$	57,700					
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,022	14,18	0,31			
	AREIA MEDIA		M3	0,105	47,92	5,03			
	ACO CA-60		KG	1,750	7,69	13,46			
	CAL HIDRATADA		KG	5,460	0,41	2,24			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)		M2	0,105	26,60	2,79			
	CIMENTO PORTLAND		KG	28,500	0,56	15,96			
	PEDRISCO		M3	0,042	59,11	2,48			
	TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	108,500	0,17	18,45			
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM		M	0,400	28,81	11,52			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	72,240				48,50	228,65
	Mão de Obra	57,70		50,205	72,24			42,89	UN
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA -								
	PADRÃO POPULAR		H	0,169	5,60	0,95			
	MAO DE OBRA		H	0,220	7,20	1,58			
	AJUDANTE		R\$	2,530					
	ENCANADOR								
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA -		UN	1,000	29,06	29,06			
	PADRÃO POPULAR		R\$	29,060				9,10	42,89
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			2,201	29,06			48,66	UN
	Mão de Obra	2,53							
C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/								
	GRELHA CROMADA		H	0,192	5,60	1,08			
	MAO DE OBRA		H	0,249	7,20	1,79			
	AJUDANTE		R\$	2,870					
	ENCANADOR								
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/		UN	1,000	32,97	32,97			
	GRELHA CROMADA		R\$	32,970				10,32	48,66
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			2,497	32,97				
	Mão de Obra	2,87							



ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-*

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item C4760 Composição/Insumo
 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM
 (4") - INCLUSIVE CONEXÕES

UN	quantid.	P. unitário	P. total	
H	0,188	5,60	1,05	
H	0,245	7,20	1,76	
R\$	2,810			
M	1,000	32,37	32,37	47,76 M
R\$	32,370			
	Total L.S.	32,37		
		32,37		BDI 10,13 Total Geral 47,76

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO
 Mão de Obra 2,81

C4768
 CONTOLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/
 ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À
 COMPRESSÃO
 MÃO DE OBRA
 TRABALHO PROFISSIONAL
TOTAL MÃO DE OBRA
MATERIAL/SERVIÇO
 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA
 CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra 33,87
 C0632
 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TUIJOLO
 COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE
 CONCRETO

UN	quantid.	P. unitário	P. total	
UT	2,367	14,31	33,87	
R\$	33,870			
UN	1,000	27,58	27,58	
R\$	27,580			
	Total L.S.	27,58		
		27,58		BDI 24,48 Total Geral 115,40

Mão de Obra 33,87
 C0632
 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TUIJOLO
 COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE
 CONCRETO

UN	quantid.	P. unitário	P. total	
H	0,2955	5,60	1,6548	
H	1,4778	5,60	8,2757	
H	0,2955	7,20	2,1276	
H	1,2807	7,20	9,2210	
H	4,9258	7,20	35,4658	
H	5,9109	4,88	28,8452	
R\$	89,5901			
KG	0,0440	14,18	0,6239	
M3	0,1178	47,92	5,6450	
KG	2,5820	4,55	11,7481	
M3	0,0980	70,93	6,9511	
KG	7,6440	0,41	3,1340	
M2	0,2000	23,65	4,7300	
KG	28,0000	0,56	15,6800	
M	0,0590	6,45	0,3806	
UN	141,0000	0,17	23,9700	
R\$	72,8627			

ALBERTO MACEDO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	Total L.S.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
					Mat./Serv.	Equipam.		
C2083	RALO SECO PVC RIGIDO							
	MÃO DE OBRA			74,4719	72,86		62,70	295,62
	AJUDANTE	H	0,150		5,60	0,84	38,18	UN
	ENCANADOR	H	0,196		7,20	1,41		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,250					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,000		25,87	25,87		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,870					
	MÃO DE OBRA							
			1,968		25,87		8,10	38,18
							24,05	M
C0520	CABO COBRE NU 35MM2							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,095		5,60	0,53		
	ELETRICISTA	H	0,123		7,20	0,89		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,420					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,000		16,29	16,29		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,290					
	MÃO DE OBRA							
			1,236		16,29		5,10	24,05
							21,47	UN
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,085		5,60	0,48		
	ELETRICISTA	H	0,110		7,20	0,79		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,000		14,54	14,54		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,540					
	MÃO DE OBRA							
			1,105		14,54		4,55	21,47
							70,49	UN
C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,278		5,60	1,56		
	ELETRICISTA	H	0,361		7,20	2,60		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,160					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	1,000		47,76	47,76		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,760					
	MÃO DE OBRA							
			3,620		47,76		14,95	70,49
							6,80	UN
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,027		5,60	0,15		
	ELETRICISTA	H	0,035		7,20	0,25		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,400					
	MATERIAL/SERVIÇO							



ALBERTO MAGALHÃES MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Composição/Insumo						
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	4,61	4,61		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,610			1,44	6,80
	Mão de Obra					22,90	UN
	0,40						
C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,000	15,53	15,53		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,530			4,86	22,90
	Mão de Obra					342,95	UN
	1,34						
C067	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	H	1,351	5,60	7,57		
	MAO DE OBRA	H	1,756	7,20	12,64		
	AJUDANTE	R\$	20,210				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	232,41	232,41		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	232,410			72,74	342,95
	Mão de Obra					686,59	UN
	20,21						
C069	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA DE LED 110W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	H	2,705	5,60	15,15		
	MAO DE OBRA	H	3,516	7,20	25,32		
	AJUDANTE	R\$	40,470				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA DE LED 110W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	465,28	465,28		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	465,280			145,63	686,59
	Mão de Obra					13,91	UN
	40,47						
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	H	0,055	5,60	0,31		
	MAO DE OBRA	H	0,071	7,20	0,51		
	AJUDANTE	R\$	0,820				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	9,43	9,43		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,430				

ALBERTO MACEDO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 12.382
 RNP - 060779477



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P. unitário Mat./Serv.	P. total Equipam.	BDI	Total Geral
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	0,713 0,127 0,166 1,910 1,000 21,910 1,662	9,43 5,60 7,20 21,91 21,91	0,71 1,20	2,95 32,34 6,86	13,91 UN 32,34
C073	QL-MERCADO - QUADRO DE LUZ COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUINDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO QL-MERCADO - QUADRO DE LUZ COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUINDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	5,589 7,265 83,610 1,000 961,370 72,749	5,60 7,20 961,37 961,37	31,30 52,31	1,418,62 UN	UN Total Geral 1,418,62
C074	QLF-MEZANINO - QUADRO DE LUZ E FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUINDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO QLF-MEZANINO - QUADRO DE LUZ E FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUINDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	4,067 5,267 60,850 1,000 699,630 Total L.S.	5,60 7,20 699,63 699,63	22,78 38,07	1,032,40 UN	UN Total Geral 1,418,62

ALBERTO MARCO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 12.382
 RNP / 060779477-*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO	Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C075	QF-M02-QUADRO DE FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUINDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO QF-M02-QUADRO DE FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUINDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	60,85	UN	52,946	699,63	218,97	1.032,40	
		7,192	H	5,60	40,28	1.825,67	UN	
		9,350	H	7,20	67,32			
		107,600	R\$					
		1,000	UN	1.237,22	1.237,22			
		1,237,220	R\$					
		93,623						
C076	QF-M01-QUADRO DE FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUINDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO QF-M01-QUADRO DE FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUINDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	10,217	H	5,60	57,22	2.593,47	UN	
		13,282	H	7,20	95,63			
		152,850	R\$					
C077	QF-M03-QUADRO DE FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUINDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO QF-M03-QUADRO DE FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUINDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	1,000	UN	1.757,54	1.757,54	550,08	Total Geral 2.593,47	
		1,757,540	R\$					
		132,995						

ALBERTO MACEDO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 12.382
 RNP - 060779477



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	Mão de Obra	UN	quantid. Total L.S.	P. unitário Mat./Serv.	P. total Equipam.	BDI	Total Geral
C072	QGBT MERCADO - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUINDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO QGBT MERCADO - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUINDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	137,89	H H R\$	119,978 11,450 14,885 171,290	1.585,49 5,60 7,20	64,12 107,17	495,23	2.339,59
C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	171,29	UN R\$	1.969,630 149,039	1.969,63 1.969,63	1.969,63	616,46	2.906,42
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHOS DE LATÃO MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2X5/8" FITA DE VEDAÇÃO MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	23,24	UN R\$	20,221 267,120	267,12 267,12	267,12	83,61	394,19
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHOS DE LATÃO MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2X5/8" FITA DE VEDAÇÃO MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	75,66	H H R\$	5,911 5,911 75,660	5,60 7,20	33,10 42,56	1.949,26	394,19
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHOS DE LATÃO MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2X5/8" FITA DE VEDAÇÃO MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	75,66	UN UN UN M UN UN R\$	1.000 1.000 1.000 1.4100 1.000 1.000 1.394,330 66,832	837,39 44,09 64,03 0,28 384,51 64,03	837,39 44,09 64,03 0,28 384,51 64,03	83,61	394,19
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHOS DE LATÃO MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2X5/8" FITA DE VEDAÇÃO MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	75,66	UN UN UN M UN UN R\$	1.000 1.000 1.000 1.4100 1.000 1.000 1.394,330 66,832	837,39 44,09 64,03 0,28 384,51 64,03	837,39 44,09 64,03 0,28 384,51 64,03	83,61	394,19

ALBERTO MACIEL MACEDO F.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 12.382
RNP - 050779477-1





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO
 Item C2545 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=25mm (1")

Composição/Insumo
 MAO DE OBRA 1,39
 AJUDANTE 2,33
 ENCANADOR 7,20
TOTAL MAO DE OBRA
 MATERIAL/SERVICO 42,75
 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=25mm (1")
TOTAL MATERIAL/SERVICO 42,75
 Mão de Obra 3,72

C087 PLACA SINALIZADORA FOTOLUMINESCENTE 12X40CM PARA INDICAÇÃO DE SAÍDA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO
 MAO DE OBRA 0,92
 AJUDANTE 1,53
 MONTADOR 2,450
TOTAL MAO DE OBRA
 MATERIAL/SERVICO 28,13
 PLACA SINALIZADORA FOTOLUMINESCENTE 12X40CM PARA INDICAÇÃO DE SAÍDA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO
TOTAL MATERIAL/SERVICO 28,13
 Mão de Obra 2,45

C088 PLACA SINALIZADORA FOTOLUMINESCENTE 20X40CM PARA INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO
 MAO DE OBRA 1,18
 AJUDANTE 1,97
 MONTADOR 3,150
TOTAL MAO DE OBRA
 MATERIAL/SERVICO 36,32
 PLACA SINALIZADORA FOTOLUMINESCENTE 20X40CM PARA INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO
TOTAL MATERIAL/SERVICO 36,32
 Mão de Obra 3,15

C089 PLACA SINALIZADORA FOTOLUMINESCENTE 13X26CM PARA INDICAÇÃO DE EXTINTORES/HIDRANTES/ALARMES - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO
 MAO DE OBRA 0,67
 AJUDANTE 1,11
 MONTADOR 30,17
TOTAL MAO DE OBRA

UN	quantid.	P.unitário	P.total
H	0,249	5,60	1,39
H	0,323	7,20	2,33
R\$	3,720		
M	1,000	42,75	42,75
R\$	42,750		
	Total L.S.	42,75	
		Equipam.	
		BDI	13,38
			Total Geral 63,09
			M
H	0,164	5,60	0,92
H	0,213	7,20	1,53
R\$	2,450		
UN	1,000	28,13	28,13
R\$	28,130		
	Total L.S.	28,13	
		Equipam.	
		BDI	8,81
			Total Geral 41,52
			UN
H	0,211	5,60	1,18
H	0,274	7,20	1,97
R\$	3,150		
UN	1,000	36,32	36,32
R\$	36,320		
	Total L.S.	36,32	
		Equipam.	
		BDI	11,36
			Total Geral 53,57
			UN
H	0,119	5,60	0,67
H	0,154	7,20	1,11
R\$	1,780		





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C4384		MATERIAL/SERVIÇO PLACA SINALIZADORA FOTOLUMINESCENTE 13X26CM PARA INDICAÇÃO DE EXTINTORES/HIDRANTES/ALARMES - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,000 20,440 Total L.S. 1,549	20,44 Mat./Serv. 20,44	20,44	6,40 333,15	30,17 UN
		Mão de Obra 1,78						
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	1,312 1,706 19,630	5,60 7,20	7,35 12,28		
		Mão de Obra 19,63						
C2275		SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,966 1,255 14,450	5,60 7,20	5,41 9,04	70,66 245,11	333,15 UN
		Mão de Obra 14,45						
C0010		ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRONSIMILAR MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRONSIMILAR TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,000 166,100 Total L.S. 12,573	166,10 Mat./Serv. 166,10	165,10	51,99 56,09	245,11 UN
		Mão de Obra 3,31						
C0732		CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE- LITE/SIMILAR MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR TOTAL MÃO DE OBRA	H H R\$	38,080 49,504 569,680	5,60 7,20	213,25 356,43	11,90 9.666,27	56,09 UN



ALBERTO MAGALHÃES MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 050779477-1

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



0.922.543/0001-10
KG CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelão CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO	Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral	M3
C3858	MATERIAL/SERVICO		UN	1,000	6.550,67	6.550,67	2.050,24	9.666,27	
	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR		R\$	6.550,670					
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	Mão de Obra		495,679	6.550,67	Equipam.	6,87		
		569,68							
C1066	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS		H	0,239	7,20	1,72			
	MAO DE OBRA		H	0,240	4,88	1,17			
	MONTADOR		R\$	2,890					
	SERVENTE			2,515					
C2533	TOTAL MAO DE OBRA	Mão de Obra					1,46	6,87	
	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		H	0,128	7,20	0,92	17,02		
	MAO DE OBRA		H	1,281	4,88	6,25			
	PEDREIRO		R\$	7,170					
C0707	SERVENTE			6,239					
	TOTAL MAO DE OBRA	Mão de Obra					3,61	17,02	
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		H	0,300	59,70	17,91	24,71		
	Equipam: (C/HORARIO)		R\$	17,910					
C4456	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)		H	1,558					
	TOTAL Equipam.		R\$				5,24	24,71	
	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		H	0,200	15,22	3,0440	13,17		
	Equipam: (C/HORARIO)		R\$	3,044					
C0707	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)		H	0,803	4,88	3,9186			
	TOTAL Equipam.		R\$	3,919					
	MAO DE OBRA			3,411					
	SERVENTE		H	0,3448	7,20	2,48			
C4456	TOTAL MAO DE OBRA	Mão de Obra		0,3448	4,88	1,68	2,79	13,17	
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m		H	0,3448	4,88	1,68			
	MAO DE OBRA		H	4,1600					
	PEDREIRO		R\$						
C4456	SERVENTE		H	0,7400	4,14	3,06			
	TOTAL MAO DE OBRA		KG	1,3000	9,36	12,17			
	MATERIAL/SERVICO		M						
	ACO CA-60								
C4456	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"								



ALBERTO MACHADO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREANCE Nº 12.382
 RNP - 060779477-*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
C030	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,94	0,12	26,11	123,10
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,92	6,71		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,45	4,19		
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	50,62	50,62		
	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	280,77	11,23		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	27,64	1,11		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	89,2100	89,21			
	Mão de Obra		3,6196				
	4,16						
	DIVISÓRIA EM PLACAS DE OBS PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCA - MATERIAL/SERVIÇOS	M2	1,000	4,32	4,3200		
DIVISÓRIA EM PLACAS DE OBS PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCA -	R\$	4,320					
TOTAL						5,48	M2
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Equipam. (C/HORARIO)	H	0,0200	14,62	0,29	1,16	5,48
	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	R\$	0,2900				
	TOTAL Equipam.						
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4926	7,20	3,55		
	CARPINTEIRO	H	0,6896	7,20	4,97		
	PEDREIRO	H	0,4926	7,20	3,55		
	SERVENITE	H	0,9852	4,88	4,81		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	16,8800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	14,18	0,28		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	47,92	1,92		
	AÇO CA-50	KG	1,3000	4,06	5,28		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,0000	17,51	17,51		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,56	9,52		
	PEDRISCO	M3	0,0630	59,11	4,91		
	PREGO	KG	0,0210	6,01	0,13		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,5500				
	Mão de Obra		14,6873				
16,88							
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA					19,22	90,63
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,955	7,20	21,28		
	SERVENITE	H	2,955	4,88	14,42		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	35,700				
MATERIAL/SERVIÇO							
						222,68	UN

ALBERTO MAGALHÃES MACEDO PINHEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



0.922.543/0001-10
KG CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Composição/Insuimo						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	47,92	0,34		
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	0,41	0,20		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,56	1,14		
	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,000	107,01	107,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,690	Mat/Serv.	Equipam.	47,23	222,68
	Mão de Obra		31,063	108,69		73,92	UN
C2482	TOMADA C/ TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR						
	30x250V						
	MAO DE OBRA	H	0,291	5,60	1,63		
	AJUDANTE	H	0,379	7,20	2,73		
	ELETRICISTA	R\$	4,360				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA C/ TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR	UN	1,000	50,09	50,09		
	30x250V	R\$	50,090	Mat./Serv.	Equipam.	15,68	73,92
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		3,794	50,09		14,41	M2
	Mão de Obra						
	4,36						
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO						
	CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	H	0,0690	5,60	0,39		
	MAO DE OBRA	H	0,2562	7,20	1,84		
	AJUDANTE DE PINTOR	R\$	2,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,07	0,57		
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	LT	0,0440	9,85	0,43		
	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	LT	0,2090	29,55	6,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,18	Mat/Serv.	Equipam.	3,06	14,41
	Mão de Obra		1,94	7,18		39,62	M2
	2,23						
C3450	PISO CIMENTADO ESP. = 1,5CM C/JUNTA PLÁSTIC						
	(27x3)MM EM MÓDULOS (1,00x1,00)M						
	MAO DE OBRA	H	0,9852	7,20	7,0934		
	PEDREIRO	H	1,1497	4,88	5,6105		
	SERVENTE	R\$	12,7039				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	47,92	0,8721		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,56	3,0688		
	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,41	3,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,4709	Mat/Serv.	Equipam.	8,40	39,62
	Mão de Obra		11,0503	7,47		95,19	UN
	12,70						
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=						
	20mm (3/4")						
	MAO DE OBRA						



ALBERTO MAGALHÃES MACEDO PINA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



10.922.543/0001-10
KG CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelão CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO	ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C1186	AJUDANTE		H	0,375	5,60	2,10	20,19 9,16	95,19 M
	ENCANADOR		H	0,488	7,20	3,51		
	TOTAL MÃO DE OBRA			5,610				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")			1,000	64,51	64,51		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			64,510				
	Mão de Obra			4,881				
	TOTAL							
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")			0,036	5,60	0,20		
	MÃO DE OBRA			0,047	7,20	0,34		
C3477	AJUDANTE		H	0,036	5,60	0,20	1,94	9,16
	ELETRICISTA		H	0,047	7,20	0,34		
	TOTAL MÃO DE OBRA			0,540				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")			1,000	6,21	6,21		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			6,210				
	Mão de Obra			0,470				
	TOTAL							
	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS			0,307	5,60	1,72		
	DIAM.=2"			0,400	7,20	2,88		
C4761	AJUDANTE		H	0,307	5,60	1,72	16,55	78,02
	ELETRICISTA		H	0,400	7,20	2,88		
	TOTAL MÃO DE OBRA			4,600				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS			1,000	52,87	52,87		
	DIAM.=2"			52,870				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			4,002				
	Mão de Obra							
	TOTAL							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			0,032	5,60	0,18		
MÃO DE OBRA			0,042	7,20	0,30			
C088	AJUDANTE		H	0,032	5,60	0,18	1,73	8,15
	ELETRICISTA		H	0,042	7,20	0,30		
	TOTAL MÃO DE OBRA			0,480				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			1,000	5,52	5,52		
	DIAM.=2"			5,520				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			0,418				
	Mão de Obra							
	TOTAL							
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA DE LED			1,770	5,60	9,91		
24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			2,301	7,20	16,57			
C088	MÃO DE OBRA		H	1,770	5,60	9,91	449,26	UN
	AJUDANTE		H	2,301	7,20	16,57		
	ELETRICISTA		H	2,301	7,20	16,57		
	TOTAL MÃO DE OBRA			26,480				

ALBERTO MAGALHÃES MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.392
 RNP - 050779477-*

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

10.922.543/0001-10
KG CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
OBRA: REFORMA DO MERCADO							
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA DE LED	UN	1,000	304,47	304,47		
	24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	304,470			95,29	449,28
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra		23,040	304,47		2.734,62	UN
	26,48						
C078	QGBT - GALPÃO - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM MAO DE OBRA	H	10,773	5,60	60,33		
	AJUDANTE	H	14,005	7,20	100,84		
	ELETRICISTA	R\$	161,170				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	161,17		1,000	1.853,20	1.853,20		
	1863,200		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	140,234		580,02	1.571,47			
C079	QF - GALPÃO - QUADRO DE FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, MAO DE OBRA	H	6,191	5,60	34,67		
	AJUDANTE	H	8,048	7,20	57,95		
	ELETRICISTA	R\$	92,620				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	92,62		1,000	1.064,95	1.064,95		
	1.064,950		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	80,589		333,31	1.571,47			
C080	QL - GALPÃO - QUADRO DE LUZ COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUÍDO MAO DE OBRA	H	3,913	5,60	21,91		
	AJUDANTE	H	5,087	7,20	36,63		
	ELETRICISTA	R\$	58,540				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	58,54		1,000	673,16	673,16		
	673,160		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	50,936		210,69	954,26			
C081	QL - EXTERNA - QUADRO DE LUZ COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA MAO DE OBRA	H	3,759	5,60	21,05		
	AJUDANTE	H	4,887	7,20	35,19		
	ELETRICISTA						

ALBERTO MARCO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



CNPJ: 10.922.543/0001-10
KG CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
			R\$					
		T O T A L MÃO DE OBRA		56,240				
		MATERIAL/SERVIÇO						
		QL - EXTERNA - QUADRO DE LUZ COM	UN	1,000	646,69	646,69		
		BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA	R\$	646,690				
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		48,934	646,69		202,40	954,26
		Mão de Obra						
		56,24					3.009,93	UN
C082		QL01 - EXTERNA - QUADRO DE FORÇA COM	H	11,858	5,60	66,40		
		BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA	H	15,415	7,20	110,99		
		MÃO DE OBRA	R\$	177,390				
		MATERIAL/SERVIÇO						
		QL01 - EXTERNA - QUADRO DE FORÇA COM	UN	1,000	2.039,78	2.039,78		
		BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA	R\$	2.039,780			638,41	3.009,93
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		154,347	2.039,78		3.625,95	UN
		Mão de Obra						
		177,39						
C083		QL02 - EXTERNA - QUADRO DE FORÇA COM	H	14,284	5,60	79,99		
		BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA	H	18,570	7,20	133,70		
		MÃO DE OBRA	R\$	213,690				
		MATERIAL/SERVIÇO						
		QL02 - EXTERNA - QUADRO DE FORÇA COM	UN	1,000	2.457,26	2.457,26		
		BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA	R\$	2.457,260			769,07	3.625,95
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		186,932	2.457,26		6,55	M3
		Mão de Obra						
		213,69						
C2207		RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE						
		CONCRETO						
		MÃO DE OBRA	H	0,049	7,20	0,35		
		PEDREIRO	H	0,493	4,88	2,41		
		SERVENTE	R\$	2,760				
		T O T A L MÃO DE OBRA		2,401			1,39	6,55
		Mão de Obra						
		2,76					10,50	M2
C2210		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE						
		BATENTES						
		MÃO DE OBRA	H	0,079	7,20	0,57		
		PEDREIRO	H	0,788	4,88	3,85		
		SERVENTE	R\$	4,420				
		T O T A L MÃO DE OBRA		3,846			2,23	10,50
		Mão de Obra					13,79	UM
		4,42						
C1061		DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA						



ALBERTO MAURO MACEDO PIN
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 160779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
OBRA: REFORMA DO MERCADO							
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,197	7,20	1,4184	2,92	13,79
	PEDREIRO	H	0,197	7,20	1,4184	273,86	UM
	SERVENTE	H	0,609	4,88	2,9719		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	5,809				
	Mão de Obra		5,055				
	RETIRADA DE ÁRVORES						
C2204	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	23,644	4,88	115,38		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	115,380				
	Mão de Obra		100,392				
	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS)						
C1519	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,089	5,60	6,15		
	SERRALHEIRO	H	1,428	7,20	10,28		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	16,430				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS)	M2	1,000	188,98	188,98		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	188,980				
	Mão de Obra		14,296				
	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m						
C1985	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,694	5,60	20,69		
	CARPINTEIRO	H	3,694	7,20	26,60		
	PEDREIRO	H	1,379	7,20	9,93		
	SERVENTE	H	1,379	4,88	6,73		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	63,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	47,92	0,53		
	BATENTE DE PEROBA PIPOSTA 1 FOLHA	UN	1,000	68,96	68,96		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,40	0,69		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,55	0,95		
	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	4,43	13,29		
	FECHADURA COMPLETA PIPOSTA INTERNA	UN	1,000	24,23	24,23		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	9,73	19,46		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,20	1,60		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1,000	182,78	182,78		
	PREGO	KG	0,200	4,14	0,83		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000	0,59	3,54		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	316,860				
	Mão de Obra		55,643				
	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m						
C1986	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	117,49	5,60	655,94		
	TOTAL MAO DE OBRA	R\$	579,11				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m	UN					

ALBERTO MACHO MACEDO PIRES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP 1060779477-5



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
OBRA: REFORMA DO MERCADO							
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,694	5,60	20,69		
	CARPINTEIRO	H	3,694	7,20	26,60		
	PEDREIRO	H	1,379	7,20	9,93		
	SERVENTE	H	1,379	4,88	6,73		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	63,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	47,92	0,53		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	53,27	53,27		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,41	0,71		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,56	0,96		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	3,75	11,25		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	27,58	27,58		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	13,80	27,60		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,20	1,60		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	209,23	209,23		
	PREGO	KG	0,200	6,90	1,38		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000	0,43	2,58		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	336,690				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			55,643	336,69		122,83	579,11
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)					136,05	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,98	5,60	5,49		
	CARPINTEIRO	H	0,98	7,20	7,06		
	PEDREIRO	H	1,08	7,20	7,78		
	SERVENTE	H	1,08	4,88	5,27		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	25,60				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE ZX1	M	3,50	3,85	13,48		
	PREGO	KG	0,12	7,88	0,95		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,50	2,74	9,59		
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,00	0,20	6,60		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12X6CM (5"X2 1/2")	M	1,33	21,58	28,70		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,32				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			22,27	59,32		28,86	136,05
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm					36,63	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9852	7,20	7,0934		
	SERVENTE	H	1,1330	4,88	5,5290		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	12,6224				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	47,92	1,1645		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,56	4,0936		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,2581				



ALBERTO MACEDO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477.5



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P. unitário Mat./Serv.	P. total Equipam.	BDI	Total Geral
C4695	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	UN	1,000	161,68	161,68	213,20	36,63 UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,690	4,88	3,37		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,370				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	UN	1,000	161,68	161,68		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	161,680	161,68			
	Mão de Obra						
	3,37						
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,955	5,60	16,5480		
	ENCANADOR	H	2,955	7,20	21,2760		
	SERVENTE	H	2,463	4,88	12,0194		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	49,843				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	47,92	0,1438		
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,41	1,0250		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,56	1,4000		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,59	1,1800		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,03	4,1200		
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,98	0,9800		
	LUA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,78	1,5600		
	LUA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,30	1,3000		
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,51	1,5100		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	5,91	7,0920		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	6,62	33,1000		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,411	53,41			
	Mão de Obra						
	49,84						
	Total L.S.		43,366				
	BDI					39,47	
	Total Geral					167,84	186,09 PT
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,955	5,60	16,5480		
	ENCANADOR	H	2,955	7,20	21,2760		
	SERVENTE	H	2,463	4,88	12,0194		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	49,843				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	47,92	0,1917		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,41	1,2300		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,56	1,6800		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,95	2,9500		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,59	1,1800		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,79	0,7900		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,94	3,9400		





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total
OBRA: REFORMA DO MERCADO					
MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9555	5,60	16,55
	ELETRICISTA	H	2,9555	7,20	21,28
	SERVENTE	H	2,4629	4,86	12,02
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	49,8500		
MATERIAL/SERVIÇO					
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,88	10,56
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,07	2,07
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,54	6,54
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,93	0,93
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,87	0,89
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,40	7,20
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,17	2,17
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,88	2,64
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	17,73	17,73
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	2,95	5,90
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,6300		
	Mão de Obra		43,3745		
	Total L.S.			56,63	
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	H	0,324	5,60	1,81
	MÃO DE OBRA	H	0,422	7,20	3,04
	AJUDANTE	H	0,324	5,60	1,81
	ELETRICISTA	H	0,422	7,20	3,04
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,850		
MATERIAL/SERVIÇO					
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,000	55,81	55,81
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,810		
	Mão de Obra		4,220		
	Total L.S.			55,81	
C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	H	12,847	5,60	71,94
	MÃO DE OBRA	H	16,701	7,20	120,25
	AJUDANTE	H	12,847	5,60	71,94
	MONTADDD	H	16,701	7,20	120,25
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	192,190		
MATERIAL/SERVIÇO					
	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,000	2.209,94	2.209,94
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.209,940		
	Mão de Obra		167,225		
	Total L.S.			2.209,94	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	H	0,2955	7,20	2,13
	MÃO DE OBRA	H	0,3940	4,88	1,92
	PEDREIRO	H	0,2955	7,20	2,13
	SERVENTE	H	0,3940	4,88	1,92

BDI 40,34
 Total Geral 190,19
 UN 82,35

BDI 17,47
 Total Geral 82,35
 UN 3.261,03

BDI 691,67
 Total Geral 3.261,03
 M 43,18





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN R\$	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
OBRA: REFORMA DO MERCADO							
	TOTAL MÃO DE OBRA		4,0500			9,16	43,18
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,72	0,93		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	9,65	0,19		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	41,38	0,12		
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	25,10	25,10		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	162,55	0,11		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		26,4500	Mat/Serv. 26,45	Equipam.	9,16	43,18
	Mão de Obra 4,05		3,5239			45,72	UM
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	H R\$	0,574	4,88	2,8011		
	MÃO DE OBRA		2,801				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN R\$	1,000	30,78	30,7800		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		30,780	Mat/Serv. 30,78	Equipam.	9,70	45,72
	Mão de Obra 2,80		2,440			0,88	M2
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	H R\$	0,076	4,88	0,37		
	MÃO DE OBRA		0,370				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra 0,37		0,322			0,19	Total Geral 0,88
C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	H R\$	0,788	7,20	5,6736		
	MÃO DE OBRA		0,896	4,88	4,3725		
	TOTAL MÃO DE OBRA		10,046			66,52	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,013	47,92	0,6230		
	BLOCO CERÂMICO 14X19X39CM	UM	13,130	2,27	29,8051		
	CAL HIDRATADA	KG	0,650	0,41	0,2665		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,200	0,56	2,9120		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		33,607	Mat/Serv. 33,61	Equipam.	14,11	Total Geral 66,52
	Mão de Obra 10,05		8,745			96,86	M2
C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 80x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						



ALBERTO MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



☐ 10.922.543/0001-10
K G CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
Item						
Composição/Insumo						
MAO DE OBRA						
LADILHISTA	H	1,379	7,20	9,9288		
SERVENTE	H	1,379	4,88	6,7295		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	18,658				
MATERIAL/SERVIÇO						
CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI	M2	1,100	37,10	40,8100		
5/PEI4	KG	0,020	217,72	4,3544		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	R\$	45,164				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,496	45,16		20,54	96,86
					162,77	M2
ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA EM AÇO EM						
MARKISES						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	2,5318	5,60	14,1781		
MONTADOR	H	2,5318	7,20	18,2290		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	32,4071				
MATERIAL/SERVIÇO						
COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	14,8000	4,57	67,6360		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,6360			34,52	162,77
		28,1999	67,64		25,78	M2
Mão de Obra						
EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM						
RESINA ACRÍLICA						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,197	5,60	1,1032		
PINTOR	H	0,985	7,20	7,0920		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	8,195				
MATERIAL/SERVIÇO						
RESINA ACRÍLICA	LT	0,180	15,27	2,7486		
SELADOR ACRÍLICO	LT	0,250	8,87	2,2175		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,966				
		7,135	4,97		5,47	25,78
Mão de Obra						
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,818	5,60	4,58		
PINTOR	H	0,818	7,20	5,89		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	10,470				
MATERIAL/SERVIÇO						
ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,32	0,16		
ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,82	1,89		
LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,07	0,62		
ZARCÃO	LT	0,120	10,83	1,30		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,970				
		9,110	3,97		6,34	29,89
Mão de Obra						

ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP: 060779477

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

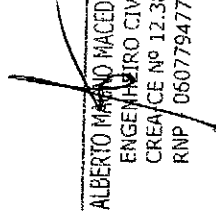


10.922.543/0001-10
K G CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
Esplanada Castelo CEP: 50867-670
Fortaleza - Ceará

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO	Composição/Insuno	UN	quantid.	P. unitário	P. total
Item C-1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA C/IMANTA	H	0,1675	5,60	0,94
	ASFÁLTICA ARMADA C/FILME POLIETILENO	H	0,1675	7,20	1,21
	MÃO DE OBRA	R\$	2,150		
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	2,000	4,43	8,86
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	L	0,600	4,87	2,92
	TOTAL MÃO DE OBRA	M2	1,100	9,07	9,98
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,760		
	ASFALTO MODIFICADO				
	TINTA PRIMÁRIA				
	VEU DE POLIESTER				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		21,760		
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.
			Total L.S.	21,76	
			1,871		
				BDI	6,94
					Total Geral
					32,72

REDENSÃO, CE, 09 DE AGOSTO DE 2018.


ALBERTO MANO MACEDO PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 12.382
RNP / 050779477-1





10.922.543/0001-10
K G CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
Esplanada Castelão CEP: 60867-670
Fortaleza - Ceará



CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 09 de Agosto de 2018

À Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO**

Município: Redenção-Ce.

Ref. CONCORRENCIA PUBLICA 2018.07.04.001

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços para objeto do Edital da CONCORRENCIA PUBLICA 2018.07.04.001, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICIPIO DE REDENÇÃO, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.390.151,38 (dois milhões trezentos e noventa mil, cento e cinquenta e um reais e trinta e oito centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo. O prazo de execução de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. Deusdete Rodrigues Filho, CPF nº 213.710.593-49, RG 93010037071-SSP-CE. como representante legal desta empresa, conforme documento em anexo. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 dias (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão-de-obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos todos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.. Além de concordarmos com a prorrogação e revalidação da proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.


Deusdete Rodrigues Filho

Engenheiro

CREA-CE 13.573-D

RNP 0608606928

Eng. Deusdete Rodrigues Filho

Representante Legal

CPF 213.710.593-49

Rua Francisco Nogueira da Silva, 545
Boa Vista-Fortaleza-Ce
CNPJ 10.922.543/0001-10

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
OBRA: REFORMA DO MERCADO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

10.922.543/0001-10

K G CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Francisco Nogueira da Silva, 502

Esplanada Castelão CEP: 60867-670

Fortaleza

KG
CONSTRUÇÕES LTDA



TABELA: SEINFRA 21 RUTICA 26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unitário	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				69.071,70
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	11.511,95	69.071,70
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.925,16
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	160,43	1.925,16
3		IMPLANTAÇÃO				551.759,82
3.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.421,12	44,73	63.566,70
3.1.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	175,00	51,41	8.996,75
3.1.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	467,30	82,31	38.463,46
3.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	23,36	56,54	1.320,77
3.1.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,37	81,36	3.040,42
3.1.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	227,50	21,72	4.941,30
3.1.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	38,00	33,71	1.280,98
3.1.8	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	127,50	210,33	26.817,08
3.1.9	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	255,00	57,33	14.619,15
3.1.10	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	58,50	355,62	20.803,77
3.2.1	C036	RAMPA EM CONCRETO DESEMPOLADA TIPO 01	UN	2,00	391,24	782,48
3.2.2	C037	RAMPA EM CONCRETO PARA ACESSO DE VEÍCULOS - PISD ELEVADO	UN	2,00	759,74	1.519,48
3.2.3	C038	RAMPA EM CONCRETO DESEMPOLADA TIPO 02	UN	2,00	610,45	1.220,90
3.2.4	C039	RAMPA EM CONCRETO DESEMPOLADA TIPO 03	UN	1,00	668,17	668,17
3.2.5	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	24,00	270,64	6.495,36
3.2.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	7,00	333,15	2.332,05
3.3.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	10,00	15,19	151,90
3.3.2	C0228	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	32,00	441,30	14.121,60
3.3.3	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	64,00	10,51	672,64
3.3.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	9,00	40,60	365,40
3.4.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1.130,40	15,48	17.498,59
3.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.130,40	17,51	19.793,30
3.4.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	132,75	3,76	499,14
3.5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	53,00	17,08	905,24
3.5.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	88,00	25,02	2.201,76
3.5.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	340,00	30,00	10.200,00
3.5.4	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	10,00	63,65	636,50
3.5.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	205,27	2.052,70
3.6.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	28,00	30,21	845,88
3.6.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	42,00	46,49	1.952,58
3.6.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	458,64	3.210,48
3.6.4	C2909	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm	UN	1,00	1.083,91	1.083,91
3.6.5	C060	SUMIDOURO 1,50X10,88X3,60M	UN	1,00	16.786,62	16.786,62
3.6.6	C059	FOSSA SÉPTICA 3,50X2,00M	UN	1,00	5.653,70	5.653,70
3.6.7	C058	FILTRO ANAERÓBICO 1,70X2,50M	UN	1,00	3.581,90	3.581,90
3.7.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	67,00	134,13	8.986,71
3.7.2	C2549	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4")	M	24,80	194,54	4.824,59
3.7.3	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	802,82	802,82
3.7.4	C2846	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN	1,00	103,82	103,82
3.7.5	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	1.047,41	1.047,41
3.7.6	C2847	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO	UN	1,00	145,92	145,92
3.7.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	36,13	72,26
3.7.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	883,45	883,45
3.8.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	6,00	24,05	144,30
3.8.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	90,00	31,22	2.809,80
3.8.3	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	2,00	488,62	977,24
3.8.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	218,76	437,52
3.8.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	134,52	134,52
3.8.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	6,00	19,50	117,00
3.9.1	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	55,00	1,45	79,75
3.9.2	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	28,00	1,71	47,88
3.9.3	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	488,00	2,77	1.351,76
3.9.4	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	4,00	3,48	13,92
3.9.5	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	7,00	5,47	38,29
3.9.6	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	26,76	177,98	4.762,74
3.9.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	273,00	13,50	3.685,50
3.9.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	103,00	19,50	2.008,50
3.9.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1.665,00	23,86	39.726,90
3.9.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	11,00	29,04	319,44
3.9.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00	35,22	1.056,60
3.9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.011,00	4,89	4.943,79
3.9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	19.856,00	5,86	116.356,16
3.9.14	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	942,00	7,20	6.782,40
3.9.15	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	45,00	27,15	1.221,75
3.9.16	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	410,00	11,06	4.534,60

ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 12.382
RNP - 060779477-1

Deusdete Rodrigues Filho
Engenheiro
CREA-CE 18.573-D
RNP 0608606928

10.922.543/0001-10

K G CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Francisco Nogueira da Silva, 502

Esplanada Castelão CEP: 60867-670

Fortaleza - Ceará

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE



TABELA: SEINFRA 24.1 BDI 26,92%

3.9.17	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	140,00	20,92	2.928,80
3.9.18	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	209,00	35,70	7.461,30
3.9.19	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	218,76	1.312,56
3.9.20	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	18,00	15,48	278,64
3.9.21	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	52,00	103,81	5.398,12
3.9.22	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	52,00	68,50	3.562,00
3.9.23	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/O1 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	16,00	1.132,70	18.123,20
3.9.24	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO CASTELO D'ÁGUA	UN	16,00	324,70	5.195,20
4						56.331,51
4.1.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	26.933,85	26.933,85
4.2.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	92,00	30,00	2.760,00
4.2.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,00	36,20	868,80
4.2.3	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	16,00	48,04	768,64
4.2.4	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	649,46	1.298,92
4.2.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	105,04	840,32
4.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	136,91	273,82
4.2.7	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	114,11	114,11
4.2.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	91,17	91,17
4.3.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	12,00	134,13	1.609,56
4.3.2	C2549	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4")	M	24,00	194,54	4.668,96
4.3.3	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,00	3.078,83	6.157,66
4.3.4	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	4,00	769,35	3.077,40
4.3.5	C2705	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4")	UN	2,00	826,91	1.653,82
4.3.6	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	740,35	740,35
4.3.7	C2706	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	UN	1,00	826,91	826,91
4.4.1	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	3,00	488,62	1.465,86
4.4.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	218,76	656,28
4.4.3	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	564,21	564,21
4.4.4	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	95,67	95,67
4.4.5	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	32,00	24,05	769,60
4.4.6	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	10,00	9,56	95,60
5		MERCADO				1.261.023,88
5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	179,51	38,29	6.873,44
5.1.2	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	524,10	3,35	1.755,74
5.1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	13,17	449,35	5.917,94
5.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,81	170,61	479,41
5.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.249,00	18,52	23.131,48
5.1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	325,20	7,86	2.556,07
5.1.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	325,20	19,46	6.334,90
5.1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	58,14	5,75	334,31
5.1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	240,72	32,73	7.878,77
5.1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	560,63	15,78	8.846,74
5.1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	560,63	29,59	16.589,04
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	304,61	30,24	9.211,41
5.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	215,42	19,67	4.237,31
5.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	89,19	22,60	2.015,69
5.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14,08	81,04	1.141,04
5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	34,32	355,62	12.204,88
5.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	12,87	578,93	7.450,83
5.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,15	590,84	1.270,31
5.3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	52,23	32,19	1.681,28
5.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	85,88	55,76	4.788,67
5.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.097,00	9,05	9.927,85
5.3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	835,00	7,21	6.020,35
5.3.8	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	26,38	337,96	8.915,38
5.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,38	102,13	2.694,19
5.4.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	500,00	9,05	4.525,00
5.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	76,00	7,21	547,96
5.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	103,00	8,29	853,87
5.4.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	44,00	15,22	669,88
5.4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	124,57	112,44	14.006,65
5.4.6	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	9,51	337,96	3.214,00
5.4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,51	172,46	1.640,09
5.4.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	23,77	108,81	2.586,41
5.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	920,35	47,25	43.486,54
5.5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,36	461,75	6.630,73
5.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,21	1.250,67	1.513,31
5.5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	45,10	63,58	2.867,46
5.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	603,86	2.415,44
5.6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	3,00	627,68	1.883,04

ALBERTO MAGNO MACEDO PINTL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 12.382
RNP - 050779477-1

Deusdete Rodrigues Filho
Engenheiro
CREA-CE 13.573-D
RNP 0608606928

10.922.543/0001-11

K G CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Francisco Nogueira da Silva,

Esplanada Castelão CEP: 60867-000

Fortaleza - CE

TABELA: SEINFRA 244

26,92%

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

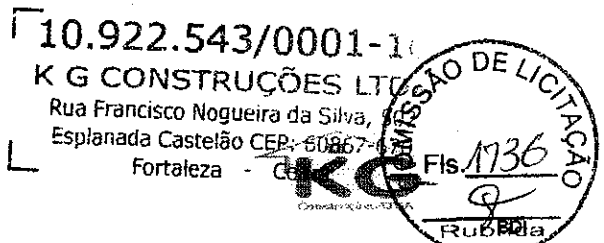
PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE



5.6.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	23,04	321,83	7.414,96
5.6.5	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	9,75	576,23	5.618,24
5.6.5	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	10,08	323,25	3.258,36
5.7.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	1.248,27	151,56	189.187,80
5.7.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	1.248,27	44,60	55.672,84
5.7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	158,80	77,56	12.316,53
5.7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	18,80	34,00	639,20
5.8.1	C2188	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	8,93	47,89	427,66
5.8.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	8,93	29,82	266,29
5.8.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	M2	8,93	35,88	320,41
5.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.317,68	5,26	6.931,00
5.9.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	800,82	35,54	28.461,14
5.9.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	616,88	29,59	18.253,48
5.9.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	518,88	71,90	37.307,47
5.9.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	616,86	8,74	5.391,36
5.9.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	26,02	9,98	259,68
5.9.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	26,02	26,51	689,79
5.9.8	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,40	57,89	1.238,85
5.9.9	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	47,42	14,84	703,71
5.10.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	463,39	18,61	8.623,69
5.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	205,56	15,48	3.182,07
5.10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	463,39	12,73	5.898,95
5.10.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	205,56	17,51	3.599,36
5.10.5	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	131,87	25,78	3.399,61
5.10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	38,70	29,89	1.156,74
5.11.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.279,00	21,75	27.818,25
5.11.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	60,64	457,76	27.758,57
5.11.3	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	1.060,84	33,47	35.506,31
5.11.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	158,59	91,19	14.461,82
5.11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	158,59	6,54	1.037,18
5.11.6	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	59,57	68,77	4.096,63
5.11.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,38	81,36	30,92
5.11.8	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	128,72	20,72	2.667,08
5.11.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	55,56	87,36	4.853,72
5.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	603,66	3.621,96
5.12.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	305,99	2.447,92
5.12.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	368,82	368,82
5.12.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	391,93	783,86
5.12.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	42,10	279,91	11.784,21
5.12.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	3,53	339,36	1.197,94
5.12.7	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	108,00	10,47	1.130,76
5.12.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	26,00	85,19	2.214,94
5.12.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	110,65	331,95
5.12.10	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	603,07	603,07
5.12.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	26,00	322,24	8.378,24
5.12.12	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	2,00	287,49	574,98
5.12.13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	9,00	47,84	430,56
5.12.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	M	5,50	245,21	1.348,66
5.12.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	33,46	200,76
5.12.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	44,97	134,91
5.12.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	3,00	47,84	143,52
5.12.18	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	694,48	694,48
5.13.2	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	86,00	324,57	27.913,02
5.13.4	C097	GUARDA-CORPO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" (MONTANTE) E TUBO DE 1 1/2" (SUPERIOR) COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 6MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	24,30	594,47	14.445,62
5.13.5	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	24,30	424,69	10.319,97
5.13.6	C096	FAIXA SINALIZAÇÃO VISUAL DE DREGRUAS	UN	42,00	5,48	230,16

ALBERTO MACEDO MACEDO PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 12.382
RNP - 060779477-*

Deusdete Rodrigues Filho
Engenheiro
CREA-CE 13.573-D
RNP 0608606928

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE



TABELA: SEINFRA 24.1 26,92%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5.13.7	C061 LETREIRO FACHADA PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO COM ESTRUTURA EM METALON	UN	2,00	595,03	1.190,06
5.13.8	C062 LETREIRO FACHADA INTERNA EM AÇO GALVANIZADO	M	17,82	237,57	4.233,50
5.14.1	C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	2.360,00	17,08	40.308,80
5.14.2	C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	70,00	25,02	1.751,40
5.14.3	C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	26,00	10,79	280,54
5.14.4	C1753 LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	UN	55,00	6,79	373,45
5.14.5	C2392 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	29,00	14,95	433,55
5.14.6	C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	108,00	150,79	16.285,32
5.14.7	C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	86,14	172,28
5.14.8	C2177 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	107,00	63,23	6.765,61
5.14.9	C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	108,07	216,14
5.14.10	C033 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 3/4"	UN	107,00	128,02	13.698,14
5.14.11	C035 FORNECIMENTO DE INTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 1"	UN	1,00	458,40	458,40
5.14.12	C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	63,23	63,23
5.14.13	C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	216,00	4,26	920,16
5.14.14	C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	5,14	10,28
5.15.1	C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	15,30	12,32	188,50
5.15.2	C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	207,00	15,80	3.477,60
5.15.3	C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	569,00	25,18	14.896,42
5.15.4	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	104,00	30,21	3.141,84
5.15.5	C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	458,64	3.210,48
5.15.6	C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	67,25	134,50
5.15.7	C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	10,00	228,65	2.286,50
5.15.8	C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	42,89	257,34
5.15.9	C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	21,90	210,33	4.606,23
5.15.10	C4378 CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	109,00	48,66	5.303,94
5.16.1	C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	47,76	573,12
5.16.2	C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	325,00	115,40	37.505,00
5.16.3	C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	295,62	2.364,96
5.16.4	C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	18,00	38,18	687,24
5.17.1	C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	273,00	1,45	395,85
5.17.2	C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	129,00	1,71	220,59
5.17.3	C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	22,00	2,77	60,94
5.17.4	C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	10,00	3,48	34,80
5.17.5	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	571,00	13,50	7.708,50
5.17.6	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	231,00	19,50	4.504,50
5.17.7	C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	51,00	23,86	1.216,86
5.17.8	C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	16,00	29,04	464,64
5.17.9	C1155 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	55,00	103,81	5.709,55
5.17.10	C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	M	55,00	68,50	3.767,50
5.17.11	C1165 DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	363,00	41,91	15.213,33
5.17.12	C1890 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	42,00	21,47	901,74
5.17.13	C1896 PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	1,00	70,49	70,49
5.17.14	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	138,00	6,80	938,40
5.17.15	C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	16,00	22,90	366,40
5.17.16	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12.646,00	4,89	61.838,94
5.17.17	C067 LUMINÁRIA DE SOBREPORA PARA 2 LÂMPADAS DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	342,95	6.173,10
5.17.18	C069 LUMINÁRIA DE SOBREPORA PARA 1 LÂMPADA DE LED 110W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	93,00	686,59	63.852,87
5.17.19	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	13,91	111,28
5.17.20	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	32,34	32,34
5.17.21	C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	129,00	22,90	2.954,10
5.17.22	C073 PORTA, CONSTRUÍDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	1.418,62	1.418,62
5.17.23	C074 QLF-MEZANINO - QUADRO DE LUZ COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUÍDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	1.032,40	1.032,40
5.17.24	C075 QF-M02-QUADRO DE FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUÍDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	1.825,67	1.825,67
5.17.25	C076 QF-M01-QUADRO DE FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUÍDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	2.593,47	2.593,47
5.17.26	C077 QF-M03-QUADRO DE FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUÍDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	2.339,59	2.339,59
5.17.27	C072 QGBT MERCADO - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUÍDO EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIDO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	2.906,42	2.906,42

ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 12.382
RNP - 050779477-1

Deusdete Rodrigues Filho
Engenheiro
CREA-CE 13.573-D
RNP 0608608928

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
OBRA: REFORMA DO MERCADO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

10.922.543/00

K G CONSTRUÇÕES
Rua Francisco Nogueira da Silva,
Espanada Castelo - FORTALEZA
Fortaleza

KG
CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



TABELA: SEINFRA 24.1 26,92%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5.18.1	C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	12,00	488,62	5.863,44
5.18.2	C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	12,00	218,76	2.625,12
5.18.3	C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	322,40	24,05	7.753,72
5.18.4	C0521 CABO COBRE NU 50MM2	M	128,85	31,22	4.022,70
5.19.1	C1659 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	9,00	394,19	3.547,71
5.19.2	C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	1.949,26	5.847,78
5.19.3	C2545 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	93,00	63,09	5.867,37
5.19.4	C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	45,00	134,13	6.035,85
5.19.5	C087 PLACA SINALIZADORA FOTOLUMINESCENTE 12X40CM PÁRA INDICAÇÃO DE SAÍDA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	2,00	41,52	83,04
5.19.6	C088 PLACA SINALIZADORA FOTOLUMINESCENTE 20X40CM PÁRA INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	20,00	53,57	1.071,40
5.19.7	C089 PLACA SINALIZADORA FOTOLUMINESCENTE 13X26CM PÁRA INDICAÇÃO DE EXTINTORES/HIDRANTES/ALARMES - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	15,00	30,17	452,55
5.19.8	C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	17,00	333,15	5.663,55
5.19.9	C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	9,00	36,13	325,17
5.19.10	C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	3,00	245,11	735,33
5.19.11	C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	3,00	56,09	168,27
5.19.12	C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	9.666,27	9.666,27
6	GALPÃO				308.469,60
6.1.1	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,74	38,29	602,68
6.1.2	C3858 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	635,04	6,87	4.362,72
6.1.3	C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	3,84	449,35	1.725,50
6.1.4	C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	448,80	17,02	7.638,58
6.1.5	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	178,20	15,78	2.812,00
6.1.6	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	176,20	24,71	4.353,90
6.2.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,61	30,24	199,89
6.2.2	C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,26	13,17	108,78
6.2.3	C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	8,26	29,59	244,41
6.3.1	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,61	355,62	2.350,65
6.3.2	C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	2,48	578,93	1.435,75
6.3.3	C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,41	590,84	242,24
6.4.1	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	77,00	7,21	555,17
6.4.2	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,00	8,29	149,22
6.4.3	C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	84,00	15,22	1.278,48
6.4.4	C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	5,30	112,44	595,93
6.4.5	C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	0,27	337,96	91,25
6.4.6	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,27	172,46	46,56
6.4.7	C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	28,40	108,81	3.090,20
6.4.8	C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	44,00	123,10	5.416,40
6.5.1	C0068 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	131,76	66,52	8.764,68
6.5.2	C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,89	461,75	4.104,96
6.5.3	C030 DIVISÓRIA EM PLACAS DE OBS PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCA -	M2	56,10	5,48	307,43
6.5.4	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,29	1.250,67	362,69
6.5.5	C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	5,00	63,58	317,90
6.5.6	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,00	90,63	453,15
6.6.7	C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	603,86	2.415,44
6.6.2	C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	627,68	627,68
6.6.3	94575 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF 07/2016	M2	3,00	576,23	1.728,69
6.6.4	C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	10,00	222,68	2.226,80
6.6.5	C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	7,20	323,25	2.327,40
6.7.1	C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	635,04	44,60	28.322,78
6.7.2	C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	26,66	162,77	4.339,45
6.8.1	C2188 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	77,60	47,89	3.716,26
6.8.2	C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	77,60	29,82	2.314,03
6.8.3	C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	77,60	32,72	2.539,07
6.9.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	97,90	5,26	514,95
6.9.2	C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	97,90	29,59	2.896,86
6.9.3	C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	97,90	8,74	855,65
6.9.4	C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	97,90	71,90	7.039,01
6.9.5	C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,14	57,89	1.455,35
6.9.6	C2482 TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V	UN	81,89	73,92	6.053,31
6.10.1	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	258,18	15,48	3.996,63
6.10.2	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	258,18	17,51	4.520,73
6.10.3	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,00	29,89	777,14

ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 12.382
RNP - 060779477-1

Deusdete Rodrigues Filho
Engenheiro
CREA-CE Nº 13.573-D
RNP 0608606928

10.922.543/0001-1

K G CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Francisco Nogueira da Silva,

Esplanada Castelão CEP: 60867

Fortaleza



KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

TABELA: SEINFRA 24.1 26,92%

6.10.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	635,04	14,41	9.150,93
6.11.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	413,82	21,75	9.000,59
6.11.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,80	457,76	9.521,41
6.11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,85	81,36	557,32
6.11.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00) m	M2	388,68	39,62	15.399,50
6.11.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	25,14	91,19	2.292,52
6.11.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	25,14	6,54	164,42
6.11.7	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	102,06	20,72	2.114,68
6.11.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,68	87,36	321,48
6.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	603,66	4.225,62
6.12.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	305,99	2.447,92
6.12.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	368,82	737,64
6.12.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	391,93	391,93
6.12.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,42	279,91	957,29
6.12.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	10,47	83,76
6.12.7	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	1,00	287,49	287,49
6.12.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,40	245,21	1.569,34
6.12.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	33,46	234,22
6.12.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	44,97	179,88
6.12.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) GUARDA-CORPO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" (MONTANTE) E TUBO DE 1 1/2" (SUPERIOR) COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 6MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	13,50	594,47	8.025,35
6.13.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	21,60	424,69	9.173,30
6.13.3	C096	FAIXA SINALIZAÇÃO VISUAL DE DREGRUAS	UN	30,00	5,48	164,40
6.14.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	470,00	17,08	8.027,60
6.14.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	22,00	95,19	2.094,18
6.14.3	C033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 3/4"	UN	20,00	128,02	2.560,40
6.14.4	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	20,00	63,23	1.264,60
6.14.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	44,00	4,26	187,44
6.15.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	18,30	12,32	225,46
6.15.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	70,00	16,80	1.176,00
6.15.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	101,00	26,18	2.644,18
6.15.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	83,20	30,21	2.513,47
6.15.5	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	228,65	685,95
6.15.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	42,89	171,56
6.15.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	42,89	42,89
6.15.8	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	3,80	210,33	799,25
6.15.9	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	18,00	48,66	875,88
6.16.1	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	93,00	1,45	134,85
6.16.2	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	50,00	1,71	85,50
6.16.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	205,00	13,50	2.767,50
6.16.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	119,00	19,50	2.320,50
6.16.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	104,00	9,16	952,64
6.16.7	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	17,00	21,47	364,99
6.16.8	C3477	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	UN	18,00	78,02	1.404,36
6.16.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	19,00	6,80	129,20
6.16.10	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	8,15	81,50
6.16.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.407,00	4,89	6.880,23
6.16.12	C067	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	342,95	4.115,40
6.16.13	C068	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA DE LED 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	449,28	4.492,80
6.16.14	C069	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA DE LED 110W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	686,59	14.418,39
6.16.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	13,91	166,92
6.16.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	32,34	32,34
6.16.17	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	6,00	22,90	137,40
6.16.18	C078	QGBT - GALPÃO - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM	UN	1,00	2.734,62	2.734,62
6.16.19	C079	QF - GALPÃO - QUADRO DE FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA,	UN	1,00	1.571,47	1.571,47
6.16.20	C080	QL - GALPÃO - QUADRO DE LUZ COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA, CONSTRUÍDO	UN	1,00	993,33	993,33
6.16.21	C081	QL - EXTERNA - QUADRO DE LUZ, COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA	UN	1,00	954,26	954,26
6.16.22	C082	QL01 - EXTERNA - QUADRO DE FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA	UN	1,00	3.009,93	3.009,93
6.16.23	C083	QL02 - EXTERNA - QUADRO DE FORÇA COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM PORTA	UN	1,00	3.625,95	3.625,95

ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 12.382
RNP - 060779477-1

Deusdete Rodrigues Filho
Engenheiro
CREA-CE 13.573-D
RNP 0608606926

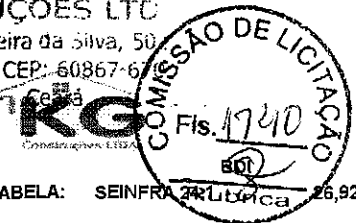
10.922.543/0001

K G CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Francisco Nogueira da Silva, 50

Espanhada Castelão CEP: 60867-67

Fortaleza - Ceará



KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

TABELA: SEINFRA 24/2014 26,92%

5.17.1	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	9,00	488,62	4.397,58
5.17.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	9,00	218,76	1.968,84
5.17.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	151,40	24,05	3.641,17
5.17.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	105,65	31,22	3.298,39
5.18.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	883,45	7.067,60
5.18.2	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	1,00	1.949,26	1.949,26
5.18.3	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	12,20	134,13	1.636,39
5.18.4	C087	PLACA SINALIZADORA FOTOLUMINESCENTE 12X40CM PÁRA INDICAÇÃO DE SAÍDA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	5,00	41,52	207,60
5.18.5	C088	PLACA SINALIZADORA FOTOLUMINESCENTE 20X40CM PÁRA INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	8,00	53,57	428,56
5.18.6	C089	PLACA SINALIZADORA FOTOLUMINESCENTE 13X26CM PÁRA INDICAÇÃO DE EXTINTORES/HIDRANTES/ALARMES - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	7,00	30,17	211,19
5.18.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	333,15	1.332,60
5.18.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	36,13	216,78
7		PRACA				136.683,74
7.1.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	283,92	6,55	1.859,68
7.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	26,04	38,29	997,07
7.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,64	170,61	450,41
7.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	40,80	17,02	694,42
7.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	40,80	7,86	320,69
7.1.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	40,80	19,48	794,78
7.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,58	10,50	27,09
7.1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	3,78	5,75	21,74
7.1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	13,79	55,16
7.1.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	273,86	1.643,16
7.1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	90,10	15,78	1.421,78
7.1.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	90,10	29,59	2.666,06
7.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,21	30,24	36,59
7.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,51	13,17	19,89
7.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,51	29,59	44,68
7.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,21	355,62	430,30
7.2.5	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,54	578,93	312,62
7.2.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,13	590,84	76,81
7.2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	88,40	7,21	637,36
7.2.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	14,37	112,44	1.615,76
7.2.9	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADD FCK 25 MPa	M3	1,08	337,96	365,00
7.2.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,08	172,46	186,26
7.2.11	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,00	47,25	1.748,25
7.2.12	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,12	1.250,67	150,08
7.2.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,75	63,58	302,01
7.2.14	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,16	278,85	1.438,87
7.2.15	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	553,94	553,94
7.2.16	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00	579,11	579,11
7.2.17	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	16,85	136,05	2.292,44
7.2.18	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,20	5,26	327,17
7.2.19	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	15,00	29,59	443,85
7.2.20	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	47,20	35,54	1.677,49
7.2.21	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	15,00	8,74	131,10
7.2.22	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,00	71,90	1.078,50
7.2.23	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	6,00	9,98	59,88
7.2.24	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	6,00	26,51	159,06
7.2.25	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	32,00	15,48	495,36
7.2.26	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	32,00	17,51	560,32
7.2.27	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	15,20	18,61	282,87
7.2.28	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	15,20	12,73	193,50
7.2.29	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	6,00	14,84	89,04
7.2.30	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	2,00	91,19	182,38
7.2.31	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,00	6,54	13,08
7.2.32	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	6,00	20,72	124,32
7.2.33	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	M2	4,00	36,63	146,52
7.2.34	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,00	21,75	130,50
7.2.35	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,30	457,76	137,33
7.2.36	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	603,66	603,66
7.2.37	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	368,82	368,82
7.2.38	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	33,46	33,46

ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 12.382
RNP - 050779477-1

Deusdete Rodrigues Filho
Engenheiro
CREA-CE 13.573-D
RNP 0608606928

10.922.543/0001-11

K G CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Francisco Nogueira da Silva, 502

Espanada Castelão CEP: 60867-570

Fortaleza



KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE



TABELA: SEINFRA 24.1 BDI 26,92%

7.2.39	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	44,97	44,97
7.2.40	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,00	47,84	47,84
7.2.41	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPÃO	UN	1,00	213,20	213,20
7.2.42	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	186,09	372,18
7.2.43	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	167,84	503,52
7.2.44	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.377,80	2.377,80
7.2.45	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	212,79	212,79
7.2.46	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	190,19	760,76
7.2.47	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	2,00	82,35	164,70
7.3.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.422,67	44,73	63.636,03
7.3.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	70,81	51,41	3.640,34
7.3.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	86,40	82,31	7.111,58
7.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	36,19	81,36	2.944,42
7.3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	140,70	21,72	3.056,00
7.3.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	170,80	43,18	7.375,14
7.4.1	C036	RAMPA EM CONCRETO DESEMPOLADA TIPO 01	UN	3,00	391,24	1.173,72
7.4.2	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	11,37	210,33	2.391,45
7.4.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	40,50	270,64	10.960,92
7.4.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	13,00	45,72	594,36
7.4.5	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	3,00	40,60	121,80
8		LIMPEZA				4.885,97
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.552,24	0,88	4.885,97

VALOR GLOBAL

R\$ 2.390.151,38

(DOIS MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA MIL, CENTO E CINQUENTA E UM REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

REDENÇÃO, CE, 09 DE AGOSTO DE 2018.

ALBERTO MACHADO MACEDO PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 12.382
RNP - 060779477-1

Deusdete Rodrigues Filho
Engenheiro
CREA-CE 13.573-D
RNP 0608608928

10.922.543/0001-10
K G CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelão CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará



OBRA: REFORMA DO MERCADO
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,00%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB	4,50%
	BDI =	26,92%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-i))-1)x100	

REDENÇÃO, CE, 09 DE AGOSTO DE 2018.

ALBERTO MACENO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 12.382
 RNP/ 050779477-1

10.922.543/0001-10
 K G CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelão CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará



OBRA: REFORMA DO MERCADO
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

REDENÇÃO, CE, 09 DE AGOSTO DE 2018.

ALBERTO MAGNO MACEDO PINTL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1



OBRA: REFORMA DO MERCADO
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

10.922.543/0001-10
 K G CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10.360,76	15,00%	10.360,76	15,00%	10.360,76	15,00%	10.360,76	20,00%	13.814,34	20,00%	13.814,34	20,00%	69.071,70
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	288,77	15,00%	288,77	15,00%	288,77	15,00%	288,77	20,00%	385,03	20,00%	385,03	20,00%	1.925,16
3	IMPLANTACÃO	82.763,97	15,00%	82.763,97	15,00%	82.763,97	15,00%	82.763,97	20,00%	110.351,96	20,00%	110.351,96	20,00%	581.759,82
4	CASTELO D'AGUA	8.449,73	15,00%	8.449,73	15,00%	8.449,73	15,00%	8.449,73	20,00%	11.266,30	20,00%	11.266,30	20,00%	56.331,51
5	MERCADO	189.153,58	15,00%	189.153,58	15,00%	189.153,58	15,00%	189.153,58	20,00%	232.204,78	20,00%	232.204,78	20,00%	1.261.023,88
6	GALPÃO	46.270,44	15,00%	46.270,44	15,00%	46.270,44	15,00%	46.270,44	20,00%	61.693,92	20,00%	61.693,92	20,00%	308.469,60
7	FRACA	20.502,56	15,00%	20.502,56	15,00%	20.502,56	15,00%	20.502,56	20,00%	27.336,75	20,00%	27.336,75	20,00%	136.693,74
8	LIMPEZA	732,90	15,00%	732,90	15,00%	732,90	15,00%	732,90	20,00%	977,19	20,00%	977,19	20,00%	4.388,97
	TOTAL PARCIAL	358.522,71	15,00%	358.522,71	15,00%	358.522,71	15,00%	358.522,71	20,00%	478.030,27	20,00%	478.030,27	20,00%	2.390.151,39
	TOTAL GERAL	358.522,71	30,00%	717.045,42	45,00%	1.075.568,13	60,00%	1.434.090,84	80,00%	1.912.121,11	100,00%	2.390.151,39	100,00%	2.390.151,39

(DOIS MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA MIL, CENTO E CINQUENTA E UMA REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

REDENÇÃO, CE, 09 DE AGOSTO DE 2018

ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 050779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO	UN	quantid.	P. unitário	P. total	MES
Item					
Composição/Insumo					
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
	MAO DE OBRA	16,000	67,29	1.076,64	
	ENGENHEIRO	320,000	24,98	7.993,60	
	ENCARGADO DE TURMA/FEITOR				
	TOTAL MAO DE OBRA	9,070,240	Mat./Serv.	Equipam.	
	Mão de Obra + LS				
	9,070,24				
C1937	PLACAS PAORÃO DA OBRA				
	MAO DE OBRA	1,970	4,88	9,61	
	SERVENTE	9,610			
	TOTAL MAO DE OBRA				
	MATERIAL/SERVIÇO				
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,020	52,81	53,87	
	ESMALTE SINTETICO	1,000	11,82	11,82	
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	4,500	9,36	42,12	
	PREGO 15X15	0,150	4,14	0,62	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	108,430	Mat./Serv.	Equipam.	
	Mão de Obra				
	9,61		108,43		
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (19,9x10x4)cm				
	CINZA				
	MAO DE OBRA	0,680	7,20	4,8960	
	PEDREIRO	0,680	4,88	3,3184	
	SERVENTE	8,214			
	TOTAL MAO DE OBRA				
	MATERIAL/SERVIÇO				
	TJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	51,000	0,39	19,8900	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	19,890	Mat./Serv.	Equipam.	
	Mão de Obra				
	8,21		19,89		
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (19,9x10x4)cm				
	COLORIDO				
	MAO DE OBRA	0,690	7,20	4,9680	
	PEDREIRO	0,739	4,88	3,6063	
	SERVENTE	8,574			
	TOTAL MAO DE OBRA				
	MATERIAL/SERVIÇO				
	TJOLINHA K-37 19,9X10X4CM - COLORIDO	51,000	0,48	24,4800	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	24,480	Mat./Serv.	Equipam.	
	Mão de Obra				
	8,57		24,48		
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (85 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO				
	MAO DE OBRA	0,7388	7,20	5,32	
	PEDREIRO	0,9852	4,88	4,81	
	SERVENTE				
	TOTAL MAO DE OBRA	10,1300			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. Unitário	P. total	BDI	Total Geral	Equipam.
OBRA: REFORMA DO MERCADO								
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,1500	47,92	7,19	17,46	82,31	
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,56	2,52	56,54	M3	
	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	34,48	36,20			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,9100	45,91				
	Mão de Obra		8,8141					
	10,13							
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	H	1,281	4,88	6,25			
	MAO DE OBRA	R\$	6,250					
	TOTAL MÃO DE OBRA	M3	1,150	28,57	32,86			
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,860	32,86				
	PÓ DE PEDRA		5,438					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra							
	6,25							
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	H	1,576	7,20	11,3472			
	LADRILHISTA	H	1,212	4,88	5,9146			
	SERVENTE	R\$	17,262					
	TOTAL MÃO DE OBRA	M3	0,018	47,92	0,86			
	MATERIAL/SERVIÇO	KG	2,730	0,40	1,09			
	AREIA MÉDIA	KG	2,800	0,55	1,54			
	CAL HIDRATADA		1,100	25,75	28,3250			
	CIMENTO PORTLAND	R\$	31,815	31,82				
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM		15,018					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra							
	17,26							
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	H	0,177	7,20	1,2744			
	C/REJUNTAMENTO	H	0,374	4,88	1,8251			
	MAO DE OBRA	R\$	3,100					
	PEDEIREIRO	M	1,000	11,10	11,1000			
	SERVENTE	M3	0,001	210,83	0,2108			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,311	11,31				
	MATERIAL/SERVIÇO		2,997					
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra							
	3,10							
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	H	0,177	7,20	1,2744			
	MAO DE OBRA	H	0,374	4,88	1,8251			
	SERVENTE	R\$	3,100					
	PEDEIREIRO	M	1,000	11,10	11,1000			
	SERVENTE	M3	0,001	210,83	0,2108			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,311	11,31				
	MATERIAL/SERVIÇO		2,997					
	Mão de Obra							
	3,10							





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total
OBRA: REFORMA DO MERCADO				
Composição/Insumo				
PEDREIRO	H	0,4040	7,20	2,91
SERVENTE	H	0,5035	4,88	2,46
TOTAL MÃO DE OBRA		0,9075		
MATERIAL/SERVICO				
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,72	0,93
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	8,90	0,18
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	29,70	0,09
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,21	0,09
CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	15,03	15,03
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	280,77	0,20
TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	16,5200	16,52	
Mão de Obra		4,6724		
C1437				
GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	H	1,2000	15,20	18,24
EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)	R\$	18,24		
MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)				
TOTAL EQUIPAMENTOS				
MAO DE OBRA	H	1,478	5,60	8,28
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,478	7,20	10,64
SERRALHEIRO	R\$	18,9200		
TOTAL MÃO DE OBRA				
MATERIAL/SERVICO				
AÇO CA-50	KG	13,0250	5,91	76,98
BATENTE DE FERRO	M	2,1000	10,83	22,74
ELETRODOS	KG	1,2000	10,32	12,38
TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	112,10	112,10	
Mão de Obra		16,46		
C2727				
DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M			
MAO DE OBRA	H	0,3153	7,20	2,27
PEDREIRO	H	0,6305	4,88	3,08
SERVENTE	R\$	5,3500		
TOTAL MÃO DE OBRA				
MATERIAL/SERVICO				
CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	33,27	34,83
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	228,69	0,23
TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	35,1600	35,16	
Mão de Obra		4,6550		
C0054				
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	H	4,926	7,20	35,4672
MAO DE OBRA				
PEDREIRO				

BDI 7,15
 210,33
Total Geral 33,71
 M2

Equipam.
 18,24

Mat/Serv.
 16,52

Total L.S.
 4,6724

BDI 44,61
 210,33
Total Geral 57,33
 M2

Equipam.
 18,24

Mat/Serv.
 112,10

Total L.S.
 16,46

BDI 12,16
 355,62
Total Geral 57,33
 M3

Equipam.
 35,4672

Mat/Serv.
 7,20

Total L.S.
 4,926

ALBERTO MAGNANÇO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE/12.382
 RNP - 030779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral	
C036	SERVENTE	H	5,911	4,88	28,8457	75,43	355,62	
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	64,313			391,24	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,417	47,92	19,9826			
	AREIA MÉDIA	KG	119,000	0,56	66,6400			
	CIMENTO PORTLAND	M3	1,200	61,08	73,2960			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	159,919					
		Mão de Obra			159,92			
C037	RAMPA EM CONCRETO DESEMPOLADA TIPO 01	M3	0,8742	19,22	16,80			
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,5828	9,93	5,79			
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,5828	13,91	8,11			
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	0,2914	17,91	5,22			
	BASCULANTE	M2	2,0398	19,83	40,45			
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	MF	2,0398	17,05	34,78			
	REATERRO APLIADO	M3	0,2623	193,57	50,77			
	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M3	0,2623	270,33	70,91			
	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3	M2	2,7663	3,19	8,83			
	CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE (CIRCULAÇÃO)	M2	2,7663	18,89	52,29			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6)	M2	2,9140	4,91	14,31			
	C/ARGADOS ADQUIRIDOS	R\$	308,260					
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)							
	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO							
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA							
	PENEIRADA, TRAÇO 1:6							
	PINTURA HIDRACOR							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			308,26				
		Mão de Obra			308,26			
C037	RAMPA EM CONCRETO PARA ACESSO DE VEÍCULOS - PISO ELEVADO	M3	1,6977	19,22	32,63	82,98	391,24	
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	1,1318	9,93	11,24	759,74	M2	
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,1318	13,91	15,74			
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	0,5659	17,91	10,14			
	BASCULANTE	M2	3,9613	19,83	78,55			
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							
	REATERRO APLIADO							
	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							



ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 2.382
 RNP - 060779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
Composição/Insumo						
PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3	M3	3,9613	17,05	67,54	161,14	759,74
CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE (CIRCULAÇÃO)	M3	0,5093	193,57	98,59	610,45	M2
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,5093	270,33	137,68		
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M2	5,3761	3,19	17,15		
CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	5,3761	18,89	101,55		
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	5,6590	4,91	27,79		
PINTURA HIDRACOR	R\$	598,600				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			598,60		161,14	759,74
					610,45	M2
Mão de Obra						
C038						
RAMPA EM CONCRETO DESEMPOLADA TIPO 02	M3	1,3641	19,22	26,22		
MATERIAL/SERVIÇO						
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,9094	9,93	9,03		
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,9094	13,91	12,65		
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,4547	17,91	8,14		
REATERRO APILOADO	M2	3,1829	19,83	63,12		
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	3,1829	19,83	63,12		
PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3	M3	0,4092	17,05	54,27		
CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE (CIRCULAÇÃO)	M3	0,4092	193,57	79,21		
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,4092	270,33	110,82		
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M2	4,3197	3,19	13,78		
CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	4,3197	18,89	81,60		
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	4,5470	4,91	22,33		
PINTURA HIDRACOR	R\$	480,970				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			480,97		129,48	610,45
					668,17	M2
Mão de Obra						
C039						
RAMPA EM CONCRETO DESEMPOLADA TIPO 03	M3	1,4931	19,22	28,70		
MATERIAL/SERVIÇO						
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,9954	9,93	9,88		
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,9954	9,93	9,88		



ALBERTO MAGNANO ACCEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 050779477-1

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



1) 022.543/0001-10
KG CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO	Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	Mão de Obra	
							Mat/Serv.	Equipam.
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		M3	0,9954	13,91	13,85		
	REATERRO APOLOADO		M3	0,4977	17,91	8,91		
	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM		M2	3,4839	19,83	69,08		
	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3		M²	3,4839	17,05	59,40		
	CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE (CIRCULAÇÃO)		M3	0,4479	193,57	86,70		
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6)		M3	0,4479	270,33	121,08		
	CIARGREGADOS ADQUIRIDOS		M2	4,7282	3,19	15,08		
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		M2	4,7282	18,89	89,32		
	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO		M2	4,9770	4,91	24,44		
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA		M2	4,9770	18,89	89,32		
	PENEIRADA, TRAÇO 1:6		R\$	526,450	4,91	24,44		
	PINTURA HIDRACOR		R\$	526,450	4,91	24,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO				526,45		141,72	Total Geral 668,17
								M
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO		UN					
	MÃO DE OBRA		H	0,4926	7,20	3,55		
	PEDREIRO		H	0,4926	4,88	2,40		
	SERVENTE		R\$	5,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO		UN	1,0000	167,63	167,63		
	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO		M2	0,6000	24,19	14,51		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		M2	1,2500	3,06	3,83		
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE		M2	1,2500	3,50	4,38		
	CHAPISCO MECANICO DE ADORNO EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL		M2	1,2500	8,87	11,09		
	EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/PAREDE		M3	0,0900	7,44	0,87		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		R\$	202,11	202,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			5,18	202,11		57,40	Total Geral 270,64
								M2
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm		H	1,4778	7,20	10,64		
	MÃO DE OBRA		H	1,4778	4,88	7,21		
	PEDREIRO		R\$	17,8500				
	SERVENTE							
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							



ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060775477-1

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CGC 022.543/0001-10
KG CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
Composição/Insumo						
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM=35cm	UN	1,0000	223,10	223,10	70,66	333,15
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	M3	0,0300	182,25	5,47		
ADQUIRIDO	M3	0,0300	17,92	0,54		
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	R\$	229,1100	Mat/Serv. 229,11	Equipam.		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		15,6313	229,11		70,66	333,15
Mão de Obra 17,85					15,19	M2
C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO						
AJUDANTE	H	0,205	5,60	1,15		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,150				
MATERIAL/SERVIÇO						
GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	9,27	8,34		
TERRA VEGETAL	M3	0,075	19,70	1,48		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,820	Mat/Serv. 9,82	Equipam.	3,22	15,19
Mão de Obra 1,15		1,001			441,30	UN
C0228 ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA						
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,7288	5,60	26,4813		
CARPINTEIRO	H	4,7288	7,20	34,0474		
SERVENTE	H	0,7881	4,88	3,8459		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	64,3746				
MATERIAL/SERVIÇO						
DOBRADICA DE PRESSÃO	UN	8,0000	1,70	13,6000		
FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	4,0000	0,84	3,3600		
MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	0,1500	1,285,63	192,8445		
PEÇA 'L' DE ANCORAGEM	UN	4,0000	0,24	0,9600		
PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	4,0000	4,14	16,5600		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	227,3245	Mat/Serv. 227,32	Equipam.	93,60	441,30
Mão de Obra 64,37		56,0083			10,51	M2
C1452 HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL						
JARDINEIRO	H	0,313	4,88	1,53		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,530				
MATERIAL/SERVIÇO						
HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	UN	1,000	5,42	5,42		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,420	Mat/Serv. 5,42	Equipam.	2,23	10,51
Mão de Obra 1,53		1,331			40,60	UN
C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO						
ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m CIADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,000	31,99	31,9900		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,990	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
Mão de Obra						

ALBERTO MAGNO MACHADO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 12.382
 RNP - 058775477-1





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
OBRA: REFORMA DO MERCADO							
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS			31,99		8,61	40,60
	C/MASSA ACRILICA						
	MÃO DE OBRA	H	0,246	5,60	1,38		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,345	7,20	2,48		
	PINTOR	R\$	3,860			15,48	M2
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	UN	0,500	1,82	0,91		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	KG	0,700	5,81	4,07		
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LÁTEX	R\$	4,980				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	3,86						
	Total L.S.		3,359	4,98		3,28	Total Geral
	Equipam.					17,51	15,48
	Mat./Serv.						M2
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA						
	MÃO DE OBRA	H	0,345	5,60	1,93		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,394	7,20	2,84		
	PINTOR	R\$	4,770				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	LT	0,050	5,43	0,27		
	ALGUARRAZ MINERAL	UN	0,250	1,82	0,46		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	LT	0,120	12,27	1,47		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,170	15,76	2,68		
	TINTA LATEX ACRILICA	R\$	4,880				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	4,77						
	Total L.S.		4,150	4,88		3,71	Total Geral
	Equipam.					3,76	17,51
	Mat./Serv.						M2
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						
	MÃO DE OBRA	H	0,296	4,88	1,44		
	SERVENTE	R\$	1,440				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	KG	0,300	0,90	0,27		
	SUPERCAL	R\$	0,270				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	1,44						
	Total L.S.		1,253	0,27		0,80	Total Geral
	Equipam.					17,08	3,76
	Mat./Serv.						M
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")						
	MÃO DE OBRA	H	0,067	5,60	0,38		
	AJUDANTE	H	0,087	7,20	0,63		
	ENCANADOR	R\$	1,010				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	M	1,000	11,57	11,57		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	R\$	11,570				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
	1,01						
	Total L.S.		0,879	11,57		3,62	Total Geral
	Equipam.						17,08
	Mat./Serv.						M

ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 050779477-5



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm(1")	M				25,02 M
	MAO DE OBRA	H	0,099	5,60	0,55	
	AJUDANTE	H	0,128	7,20	0,92	
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,470			
	MATERIAL/SERVICO					
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm(1")	M	1,000	16,96	16,96	
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	16,960			
	Mão de Obra		1,278	16,96		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO					5,31
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M				30,00 M
	MAO DE OBRA	H	0,118	5,60	0,66	
	AJUDANTE	H	0,154	7,20	1,11	
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,770			
	MATERIAL/SERVICO					
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	1,000	20,33	20,33	
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	20,330			
	Mão de Obra		1,540	20,33		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO					6,36
	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	M				30,00 UN
	MAO DE OBRA	H	0,251	5,60	1,41	
	AJUDANTE	H	0,326	7,20	2,35	
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,760			
	MATERIAL/SERVICO					
	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,000	43,12	43,12	
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	43,120			
	Mão de Obra		3,272	43,12		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO					13,50
	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	M				63,65 UN
	MAO DE OBRA	H	0,1133	5,60	0,6345	
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,5960	5,60	3,3376	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1133	7,20	0,8158	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,5960	7,20	4,2912	
	CARPINTEIRO	H	2,9555	7,20	21,2796	
	PEDREIRO	H	5,9109	4,88	28,8452	
	SERVENTE	H	59,2039			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	69,2039			
	MATERIAL/SERVICO					
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	14,18	0,3120	
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	47,92	5,0316	
	TOTAL MATERIAL/SERVICO					205,27 UN
	TOTAL MATERIAL/SERVICO					63,65 UN



ALBERTO MAGALHÃES PINIL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.362
 RNP - 060779477-1



10.922.543/0001-10
KG CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 50867-670
 Fortaleza - Ceará

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C2593	ACO CA-60	KG	1,3170	4,54	5,9792	43,54 30,21	205,27 M
	BRITA	M3	0,0420	70,93	2,9791		
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,41	2,2386		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	14,78	1,4780		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,56	14,6597		
	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,0300	6,45	0,1935		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,18	18,1440		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,0157				
	Mão de Obra		51,02				
	Total L.S.		51,5099				
C2600	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')					6,41 46,49	30,21 M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,119	5,60	0,67		
	ENCANADOR	H	0,155	7,20	1,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	1,000	20,45	20,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,450				
	Mão de Obra		1,567				
	Total L.S.		20,45				
C0625	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")					9,86 458,64	46,49 UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,183	5,60	1,02		
	ENCANADOR	H	0,238	7,20	1,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	1,000	31,52	31,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,520				
	Mão de Obra		2,375				
	Total L.S.		31,52				
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					9,86 458,64	46,49 UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2217	5,60	1,2415		
	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,1675	5,60	6,5380		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2217	7,20	1,5962		
	CARPITEIRO	H	0,1823	7,20	1,3126		
	PEDREIRO	H	7,8812	7,20	56,7446		
	SERVENTE	H	11,8730	4,88	57,9402		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	125,3731				
	MATERIAL/SERVIÇO						
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	14,18	0,6239			
AREIA MEDIA	M3	0,2074	47,92	9,9386			
ACO CA-60	KG	2,5820	5,91	15,2596			
BRITA	M3	0,1402	70,93	9,9444			
CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,41	8,2000			
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	20,69	4,1380			



ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE/12.382
 RNP - 060779477



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	Equipam.	BDI	Total Geral		
		KG								
C2909	CIMENTO PORTLAND	M	42,0000	0,56	23,5200		97,28	458,64		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,45	0,3806					
	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,18	54,9000					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	126,9051							
	Mão de Obra									
	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1,50m, D=1200mm	H	0,300							
	Equipam: (C/HORARIO)	R\$	22,176			22,1760				
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,340							
	TOTAL EQUIPAM.	R\$	0,749			9,6480				
	MAO DE OBRA	R\$	13,303			3,6551				
C060	SERVENTE	M	1,000	200,97	200,9700		229,90	1.083,91		
	TOTAL MAO DE OBRA	UN	1,000	105,31	105,3100					
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,052							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	M3	0,339							
	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	1,000							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:3	UN	1,000							
	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$	806,957			344,81				
	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	UN	11,572			806,96				
	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	R\$	571,230			22,1760				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	571,230			22,1760				
C060	SUMIDOURO 1,50X10,89X3,60M	H	47,287	7,20	340,47		16.786,62	UN		
	MAO DE OBRA	H	47,2874	4,88	230,76					
	PEDREIRO	R\$	571,230							
	SERVENTE	M3	17,445							
	TOTAL MAO DE OBRA	UN	15,000							
	MATERIAL/SERVIÇO	M	30,252							
	BRITA	M2	22,689							
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	70,93							
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	UN	37,68							
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M	36,95							
HIDRATADA ESP.=10cm	M2	836,09								
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	20,168								
HIDRATADA ESP=20 cm	KG	65,546								
ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	M3	9,328								
CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	304,41								
CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,697								





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
Composição/Insumo						
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	M2	10,387	27,05	280,97	3.560,48	16.786,62
UTILIZAÇÃO 5X					5.653,70	UN
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA	M2	30,252	16,85	509,75		
PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm	M3	63,025	14,98	944,11		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	R\$	12.157,880				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		497,027	12.157,88	Equipam.	3.560,48	Total Geral
Mão de Obra					5.653,70	UN
571,23						
C059						
FOSSA SÉPTICA 3,50X2,00M	M3	1,8459	326,88	603,39		
MATERIAL/SERVIÇO						
CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	M3	1,8459	80,47	148,54		
ADQUIRIDO						
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M2	27,6006	34,79	960,22		
FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	KG	148,6096	7,11	1.056,61		
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M2	1,8752	121,02	226,94		
TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	17,6679	1,86	32,86		
PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	17,6679	48,87	863,43		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	17,6679	22,97	405,83		
PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M3	5,4205	23,82	129,12		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,4357	15,28	21,94		
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,9848	1,42	5,66		
ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA	R\$	4.454,540				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		4.454,54	Mat/Serv.	Equipam.	1.199,16	Total Geral
Mão de Obra					3.581,90	UN
4.454,54						
C058						
FILTRO ANAERÓBICO 1,70X2,50M	UN	1,000	2.822,17	2.822,17		
MATERIAL/SERVÍCIOS						
FILTRO ANAERÓBICO 1,70X2,50M	R\$	2.822,170				
MATERIAL/SERVÍCIOS			Mat./Serv.	Equipam.	759,73	Total Geral
Mão de Obra					3.581,90	M
2.822,17						
C2553						
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2.1/2")	H	0,528	5,60	2,96		
MAO DE OBRA	H	0,687	7,20	4,95		
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	7,910				
MATERIAL/SERVIÇO						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
OBRA: REFORMA DO MERCADO						
Composição/Insumo						
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES	M	1,000	90,89	90,89	28,45	134,13
D=65mm (2 1/2")	R\$	90,890		Equipam.	194,54	M
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.			
		6,882	90,89			
Mão de Obra						
		7,91				
C2549						
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES	M	1,000	131,85	131,85	41,26	194,54
D=100mm (4")	R\$	131,850		Equipam.	802,82	UN
MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.			
		9,971	131,85			
Mão de Obra						
		11,46				
C1456						
HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65mm	H	3,163	5,60	17,71	41,26	194,54
(2 1/2")	R\$	4,111	7,20	29,60	802,82	UN
MAO DE OBRA		47,310				
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65mm	UN	1,000	544,07	544,07	170,28	802,82
(2 1/2")	R\$	544,070		Equipam.	103,82	UN
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.			
		41,164	544,07			
Mão de Obra						
		47,31				
C2846						
INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	H	5,911	5,60	33,1016	22,92	103,82
MAO DE OBRA	H	1,478	7,20	10,6416	1,047,41	UN
AJUDANTE	R\$	43,743		Equipam.		
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	709,810		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	709,810		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,711		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO	UN	1,000	709,81	709,81	222,16	1,047,41
MAO DE OBRA	R\$	61,730		Equipam.	145,92	M3
AJUDANTE						
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						



KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



10.922.543/0001-10
KG CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
		AJUDANTE	H	5,911	5,60	33,10	30,95	145,92
		ENCANADOR	H	3,941	7,20	28,38	36,13	UN
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	61,480				
		Mão de Obra		53,494				
C4849		SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR						
		MÃO DE OBRA	H	0,9852	5,60	5,52		
		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9852	7,20	7,09		
		PINTOR	R\$	12,610				
		TOTAL MÃO DE OBRA	L	0,150	32,61	4,89		
		MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,890				
		TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)		10,972				
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
		Mão de Obra						
C1359		EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4						
		OU 6KG						
		MÃO DE OBRA	H	3,480	5,60	19,49		
		AJUDANTE	H	4,524	7,20	32,57		
		ENCANADOR	R\$	52,060				
		TOTAL MÃO DE OBRA	UN	1,000	598,71	598,71		
		MATERIAL/SERVIÇO	R\$	598,710				
		EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4		45,297				
		OU 6KG						
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
		Mão de Obra						
C052D		CABO COBRE NU 35MM2						
		MÃO DE OBRA	H	0,095	5,60	0,53		
		AJUDANTE	H	0,123	7,20	0,89		
		ELETRICISTA	R\$	1,420				
		TOTAL MÃO DE OBRA	M	1,000	16,29	16,29		
		MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,290				
		CABO COBRE NU 35MM2		1,236				
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
		Mão de Obra						
C052I		CABO COBRE NU 50MM2						
		MÃO DE OBRA	H	0,123	5,60	0,69		
		AJUDANTE	H	0,160	7,20	1,15		
		ELETRICISTA	R\$	1,840				
		TOTAL MÃO DE OBRA	M	1,000	21,16	21,16		
		MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,160				
		CABO COBRE NU 50MM2		1,601				
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
		Mão de Obra						



ALBERTO MAGALHÃES PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	UN	quantid.	P. unitário	P. total
Composição/Insumo								
C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	H	1,925	5,60	10,78				
MAO DE OBRA	H	2,502	7,20	18,01				
ELETRICISTA	R\$	28,790						
T O T A L MÃO DE OBRA								
MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	331,14	331,14				
CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	R\$	331,140						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		25,050	331,14		103,64	488,62	UN	
					218,76		UN	
C4785 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	H	0,862	5,60	4,83				
MAO DE OBRA	H	1,120	7,20	8,06				
AJUDANTE	R\$	12,890						
ELETRICISTA								
T O T A L MÃO DE OBRA								
MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	148,25	148,25				
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	R\$	148,250						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,216	148,25		46,40	218,76	UN	
					134,52		UN	
C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	H	0,530	5,60	2,97				
MAO DE OBRA	H	0,689	7,20	4,96				
AJUDANTE	R\$	7,930						
ELETRICISTA								
T O T A L MÃO DE OBRA								
MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	91,16	91,16				
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	R\$	91,160						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,900	91,16		28,53	134,52	M	
					19,50			
C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm	H	0,077	5,60	0,43				
(1 ^o) MAO DE OBRA	H	0,100	7,20	0,72				
AJUDANTE	R\$	1,150						
ELETRICISTA								
T O T A L MÃO DE OBRA								
MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	13,21	13,21				
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm	R\$	13,210						
(1 ^o) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,001	13,21		4,14	19,50		

ALBERTO MACIEL MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CF nº 12.382
 RNP - 650779477-4



10.922.543/0001-107
KG CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelão CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REFORMA DO MERCADO
 Composição/Insumo

UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
H	0,006			0,31	1,45
H	0,007	5,60	5,60	1,71	1,45
R\$	0,080	7,20	7,20	PAR	PAR
PAR	1,000	0,99	0,99		
R\$	0,990				
	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	0,070	0,99			
Mão de Obra 0,08					
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")					
H	0,007				
H	0,009	5,60	5,60		
R\$	0,100	7,20	7,20		
PAR	1,000				
R\$	1,160	1,16	1,16		
	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	0,087	1,16			
Mão de Obra 0,10					
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")					
H	0,011				
H	0,014	5,60	5,60		
R\$	0,160	7,20	7,20		
PAR	1,000				
R\$	1,880	1,88	1,88		
	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	0,139	1,88			
Mão de Obra 0,16					
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")					
H	0,014				
H	0,018	5,60	5,60		
R\$	0,210	7,20	7,20		
PAR	1,000				
R\$	2,350	2,35	2,35		
	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	0,183	2,35			
Mão de Obra 0,21					
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")					
H	0,022				
H	0,028	5,60	5,60		
R\$	0,320	7,20	7,20		
PAR	1,000				
R\$	3,710	3,71	3,71		

ALBERTO MAGALHÃES MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE/No 12.382
 RNP - 050779477-*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Mão de Obra	UN	quantid. Total L.S.	P. unitário Mat./Serv.	P. total Equipam.	BDI	Total Geral
OBRA: REFORMA DO MERCADO								
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	0,32		0,278	3,71		1,16	5,47
	MAO DE OBRA		H	2,955	7,20	21,28		
	PEDREIRO		H	3,941	4,88	19,23		
	SERVENTE		R\$	40,510			177,98	M2
	TOTAL MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO		M3	0,099	47,92	4,74		
	AREIA MÉDIA		KG	10,000	0,41	4,10		
	CAL HIDRATADA		KG	17,000	0,56	9,52		
	CIMENTO PORTLAND		UN	159,000	0,29	46,11		
	TIJOLO MACIÇO COMUM		R\$	64,470				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			35,248	64,47		37,75	177,98
		Mão de Obra						
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	40,51					13,50	M
	MAO DE OBRA		H	0,053	5,60	0,30		
	AJUDANTE		H	0,069	7,20	0,50		
	ELETRICISTA		R\$	0,800				
	TOTAL MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO		M	1,000	9,14	9,14		
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		R\$	9,140			2,86	13,50
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			0,696	9,14		19,50	M
		Mão de Obra						
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	0,80						
	MAO DE OBRA		H	0,077	5,60	0,43		
	AJUDANTE		H	0,100	7,20	0,72		
	ELETRICISTA		R\$	1,150				
	TOTAL MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO		M	1,000	13,21	13,21		
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		R\$	13,210			4,14	19,50
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			1,001	13,21		23,86	M
		Mão de Obra						
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	1,15						
	MAO DE OBRA		H	0,094	5,60	0,53		
	AJUDANTE		H	0,122	7,20	0,88		
	ELETRICISTA		R\$	1,410				
	TOTAL MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							



ALBERTO MAGALHÃES PIUNTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
Composição/Insumo						
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	16,16	16,16		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,160			5,06	23,86
Mão de Obra						
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,227	16,16	19,68		
MAO DE OBRA	R\$	19,680			29,04	29,04
AJUDANTE	H	0,114	5,60	0,64		
ELETRICISTA	H	0,149	7,20	1,07		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,710				
MATERIAL/SERVIÇO						
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,000	19,68	19,68		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,680			6,16	29,04
TOTAL		1,488	19,68		35,22	29,04
Mão de Obra						
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,000	23,86	23,86		
MAO DE OBRA	R\$	23,860			7,47	35,22
AJUDANTE	H	0,139	5,60	0,78		
ELETRICISTA	H	0,180	7,20	1,30		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,080			4,89	35,22
MATERIAL/SERVIÇO						
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,000	23,86	23,86		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,860			7,47	35,22
TOTAL		1,810	23,86		12,36	35,22
Mão de Obra						
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	3,31	3,31		
MAO DE OBRA	R\$	3,310			1,04	4,89
AJUDANTE	H	0,019	5,60	0,11		
ELETRICISTA	H	0,025	7,20	0,18		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,290			5,86	4,89
MATERIAL/SERVIÇO						
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	3,31	3,31		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,310			1,04	4,89
TOTAL		0,252	3,31		5,86	4,89
Mão de Obra						
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	3,96	3,96		
MAO DE OBRA	R\$	3,960			1,04	4,89
AJUDANTE	H	0,023	5,60	0,13		
ELETRICISTA	H	0,030	7,20	0,22		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,350			5,86	4,89
MATERIAL/SERVIÇO						
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	3,96	3,96		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,960			1,04	4,89
TOTAL		3,960	3,96		5,86	4,89



ALBERTO MAGALHÃES MARCELO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE/ nº 12.382
 RNP - 060779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	1,24 7,20	5,86 M
OBRA: REFORMA DO MERCADO							
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2		0,35				
	MAO DE OBRA			3,96			
	AJUDANTE	H	0,028	5,60	0,16		
	ELETRICISTA	H	0,037	7,20	0,27		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,430				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,000	4,87	4,87		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,870				
	Mão de Obra		0,374	4,87			
	Total L.S.					1,53	Total Geral 7,20
						27,15	M
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,107	5,60	0,60		
	ELETRICISTA	H	0,139	7,20	1,00		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,000	18,40	18,40		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,400				
	Mão de Obra		1,392	18,40			
	Total L.S.					5,76	Total Geral 27,15
						11,06	M
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,044	5,60	0,25		
	ELETRICISTA	H	0,057	7,20	0,41		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,660				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,000	7,48	7,48		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,480				
	Mão de Obra		0,574	7,48			
	Total L.S.					2,35	Total Geral 11,06
						20,92	M
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,083	5,60	0,46		
	ELETRICISTA	H	0,107	7,20	0,77		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,000	14,18	14,18		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,180				
	Mão de Obra		1,070	14,18			
	Total L.S.					4,44	Total Geral 20,92
						27,15	M
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,107	5,60	0,60		
	ELETRICISTA	H	0,139	7,20	1,00		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,000	18,40	18,40		

ALBERTO MAGNUS MARCELO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE/ Nº 12.382
 RNP - 060779477-1

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



10.922.543/0001-10
K G CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
			R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		M
C0547	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra 1,50		1,392	18,40		5,76	27,15
	CABO EM PVC 1000V 10MM2		H	0,044	5,60	0,25	11,06	
	MÃO DE OBRA		H	0,057	7,20	0,41		
	AJUDANTE		R\$	0,660				
	ELETRICISTA		M	1,000	7,48	7,48		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	7,480				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 10MM2							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra 0,66		0,574	7,48		2,35	11,06
							20,92	M
C0553	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 25MM2		H	0,083	5,60	0,46		
	MÃO DE OBRA		H	0,107	7,20	0,77		
	AJUDANTE		R\$	1,230				
	ELETRICISTA		M	1,000	14,18	14,18		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	14,180				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 25MM2							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra 1,23		1,070	14,18		4,44	20,92
							35,70	M
C0555	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 50MM2		H	0,141	5,60	0,79		
	MÃO DE OBRA		H	0,183	7,20	1,32		
	AJUDANTE		R\$	2,110				
	ELETRICISTA		M	1,000	24,18	24,18		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	24,180				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 50MM2							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra 2,11		1,836	24,18		7,57	35,70
							15,48	M
C0519	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO COBRE NU 25MM2		H	0,061	5,60	0,34		
	MÃO DE OBRA		H	0,079	7,20	0,57		
	AJUDANTE		R\$	0,910				
	ELETRICISTA		M	1,000	10,50	10,50		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	10,500				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO COBRE NU 25MM2							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra 0,91		0,792	10,50		3,28	15,48
							103,81	M
C1155	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm		H	0,409	5,60	2,29		
	MÃO DE OBRA		H	0,532	7,20	3,83		
	AJUDANTE							
	ELETRICISTA							



ALBERTO MAGNO ACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 050779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Composição/Insumo	R\$					
TOTAL MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	70,34	70,34		
	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	R\$	70,340				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		5,325	70,34	70,34	22,02	103,81
	Mão de Obra						
	6,12					68,50	M
C2301	TAMPA NORMAL PIDUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	H	0,270	5,60	1,51		
	MAO DE OBRA	H	0,351	7,20	2,53		
	AJUDANTE	R\$	4,040				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	46,41	46,41		
	TAMPA NORMAL PIDUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	R\$	46,410				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		3,515	46,41	46,41	14,63	68,50
	Mão de Obra						
	4,04					41,91	M
C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	H	0,165	5,60	0,92		
	MAO DE OBRA	H	0,215	7,20	1,55		
	AJUDANTE	R\$	2,470				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	28,40	28,40		
	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	R\$	28,400				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		2,149	28,40	28,40	8,89	41,91
	Mão de Obra						
	2,47					1,132,70	UN
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	H	0,345	7,20	2,4840		
	MAO DE OBRA	H	31,525	4,88	153,8420		
	ELETRICISTA	R\$	156,326				
	SERVENTE						
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,168	47,92	8,0266		
	AREIA MEDIA	M3	0,211	70,93	14,9662		
	BRITA	M	16,000	0,88	14,0800		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	KG	53,000	0,56	29,6800		
	CIMENTO PORTLAND						
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/FORCA	UN	4,000	4,04	16,1600		
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/ LUMINARIA MOD. TPC-295/1" FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	83,73	83,7300		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
Composição/Insumo						
POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP.	UN	1,000	433,46	433,4600		
588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	600,103				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	240,25	1.132,70
		136,023	600,10		324,70	UN
Mão de Obra						
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12	H	1,279	5,60	7,16		
DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	H	1,663	7,20	11,97		
MAO DE OBRA	R\$	19,130				
Mão de Obra						
RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO	UN	1,000	220,05	220,05		
CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M	R\$	220,050	220,05			
COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3		16,645				
MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	68,87	324,70
RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO	UN	1,000	21,177,92	21,177,9200		
CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M	M3	5,000	4,62	23,1000		
COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	R\$	21,201,0200				
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		20,0993				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	5.712,73	26.933,85
		20,0993	21.201,02		36,20	M
Mão de Obra						
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	1,000	24,54	24,54		
MAO DE OBRA	R\$	24,540	24,54			
AJUDANTE	H	0,143	5,60	0,80		
ENCANADOR	H	0,165	7,20	1,33		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,130				
MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	7,68	36,20
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	1,000	24,54	24,54		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,853	24,54		48,04	M
Mão de Obra						
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=60mm (2")	M	1,000	24,54	24,54		
MAO DE OBRA	R\$	24,540	24,54			
AJUDANTE	H	0,169	5,60	1,06		
ENCANADOR	H	0,246	7,20	1,77		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,830				
MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	7,68	36,20
		1,853	24,54		48,04	M



ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
Composição/Insumo						
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2')	M	1,000	32,56	32,56		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,560	Mat./Serv. 32,56	Equipam.	10,19	48,04
		Total L.S. 2,462			649,46	UN
Mão de Obra 2,83						
BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	1,000	440,12	440,12		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	440,120	Mat./Serv. 440,12	Equipam.	137,75	649,46
		Total L.S. 33,307			105,04	UN
Mão de Obra 38,28						
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	H	0,414	5,60	2,32		
AJUDANTE	H	0,538	7,20	3,87		
TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,190				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,000	71,18	71,18		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,180	Mat./Serv. 71,18	Equipam.	22,28	105,04
		Total L.S. 5,386			136,91	UN
Mão de Obra 6,19						
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	H	0,539	5,60	3,02		
AJUDANTE	H	0,701	7,20	5,05		
TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,070				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,000	92,78	92,78		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,780	Mat./Serv. 92,78	Equipam.	29,04	136,91
		Total L.S. 7,022			114,11	UN
Mão de Obra 8,07						
VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	H	0,450	5,60	2,52		
AJUDANTE	H	0,584	7,20	4,20		
TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,720				
VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,000	77,34	77,34		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	77,340	Mat./Serv. 77,34	Equipam.	29,04	136,91
		Total L.S.			114,11	UN



ALBERTO MAGNO MARCELO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C2488	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	5,847	77,34	452,11	19,34	471,45
	MAO DE OBRA						114,11
	AJUDANTE	H	0,359	5,60	2,01		
	ENCANADOR	H	0,467	7,20	3,36		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,370				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,000	61,79	61,79		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,790				
	Mão de Obra						
	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE		4,672	61,79	286,64	3,078,83	3,365,47
	10 CV						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	12,129	5,60	67,92		
	ENCANADOR	H	15,768	7,20	113,53		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	181,450				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE						
	10 CV	UN	1,000	2,086,47	2,086,47		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,086,470				
	Mão de Obra						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")		157,880	2,086,47	329,580	653,03	982,610
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,031	5,60	16,97		
	ENCANADOR	H	3,940	7,20	28,37		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	45,340				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	1,000	521,38	521,38		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	521,380				
	Mão de Obra						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")		39,450	521,38	20,570	163,18	226,75
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,031	5,60	16,97		
	ENCANADOR	H	3,940	7,20	28,37		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	45,340				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	1,000	521,38	521,38		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	521,380				
	Mão de Obra						
	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4")		39,450	521,38	20,570	163,18	226,75
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,258	5,60	18,24		
	ENCANADOR	H	4,235	7,20	30,49		

ALBERTO MAGNO MARCADO PIANT
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE/No 12.382
 RNP - 060779477-



10.922.543/0001-10
KG CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelão CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item

Composição/Insumo
T O T A L MÃO DE OBRA
MATERIAL/SERVÍÇO
 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm
 (4")
T O T A L MATERIAL/SERVÍÇO

Mão de Obra
 48,73
VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2
1/2")
MAO DE OBRA
 AJUDANTE
 ENCANADOR
T O T A L MÃO DE OBRA
MATERIAL/SERVÍÇO
 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2
 1/2")
T O T A L MATERIAL/SERVÍÇO

Mão de Obra
 43,64
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")
MAO DE OBRA
 AJUDANTE
 ENCANADOR
T O T A L MÃO DE OBRA
MATERIAL/SERVÍÇO
 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")
T O T A L MATERIAL/SERVÍÇO

Mão de Obra
 48,73
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPÁRA-RAIO
H=3M, D=40 OU 50MM
MAO DE OBRA
 AJUDANTE DE ELETRICISTA
 ELETRICISTA
T O T A L MÃO DE OBRA
MATERIAL/SERVÍÇO
 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS
 CABO COBRE NU 70MM2
 CONJUNTO DE ESTAIMENTO PARA PARA-RAIOS
 MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M
 SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA
T O T A L MATERIAL/SERVÍÇO

Mão de Obra
 100,88
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN
MAO DE OBRA

ALBERTO MAGNO MARCELO FINK
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE nº 12.382
 RNP - 060779477-1

UN	R\$	quantid.	P. unitário	P. total
UN	R\$	1,000	560,39	560,39
		560,390		
		Total L.S.	560,39	
		42,400		

UN <th>R\$</th> <th>quantid.</th> <th>P. unitário</th> <th>P. total</th>	R\$	quantid.	P. unitário	P. total
H		2,917	5,60	16,34
H		3,792	7,20	27,30
		43,640		
		Total L.S.	560,39	
		42,400		

UN <th>R\$</th> <th>quantid.</th> <th>P. unitário</th> <th>P. total</th>	R\$	quantid.	P. unitário	P. total
UN	R\$	1,000	501,71	501,71
		501,710		
		Total L.S.	501,71	
		37,971		

UN <th>R\$</th> <th>quantid.</th> <th>P. unitário</th> <th>P. total</th>	R\$	quantid.	P. unitário	P. total
H		3,258	5,60	18,24
H		4,235	7,20	30,49
		48,730		
		Total L.S.	501,71	
		37,971		

UN <th>R\$</th> <th>quantid.</th> <th>P. unitário</th> <th>P. total</th>	R\$	quantid.	P. unitário	P. total
UN	R\$	1,000	560,39	560,39
		560,390		
		Total L.S.	560,39	
		42,400		

UN <th>R\$</th> <th>quantid.</th> <th>P. unitário</th> <th>P. total</th>	R\$	quantid.	P. unitário	P. total
H		7,881	5,60	44,1336
H		7,881	7,20	56,7432
		100,877		
		Total L.S.	560,39	
		42,400		

UN <th>R\$</th> <th>quantid.</th> <th>P. unitário</th> <th>P. total</th>	R\$	quantid.	P. unitário	P. total
UN		1,000	35,47	35,4700
M		3,000	25,62	76,8600
UN		1,000	74,19	74,1900
M		3,000	17,53	52,5900
UN		3,000	5,59	16,7700
		255,880		
		Total L.S.	560,39	
		87,776		

UN <th>R\$</th> <th>quantid.</th> <th>P. unitário</th> <th>P. total</th>	R\$	quantid.	P. unitário	P. total
UN	R\$	1,000	255,88	255,88
		87,776		

BDI	Total Geral
175,39	826,91
740,35	UN

BDI	Total Geral
157,03	740,35
826,91	UN

BDI	Total Geral
175,39	826,91
564,21	UN

BDI	Total Geral
119,67	564,21
95,67	UN



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C0860	AJUDANTE	H	0,377	5,60	2,11	20,29 9,56	Total Geral 95,67 UN
	ENCANADOR	H	0,480	7,20	3,53		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	64,83	64,83		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,830					
	Mão de Obra		4,907	64,83			
	5,64						
	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,038	5,60	0,21		
	ELETRICISTA	H	0,049	7,20	0,35		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	1,000	6,48	6,48		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,480				
	Mão de Obra		0,487	6,48			
	0,56						
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS						
	S/REAPROVEITAMENTO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,906	7,20	6,52		
	SERVEANTE	H	1,970	4,88	9,61		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	16,130					
	Mão de Obra		14,035				
	16,13						
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS						
	DE FIBROCIMENTO						
	MAO DE OBRA						
	TELHADISTA	H	0,026	7,20	0,19		
	SERVEANTE	H	0,250	4,88	1,22		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,410					
	Mão de Obra		1,227				
	1,41						
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM						
	MARTELETE PNEUMÁTICO						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,500	84,72	211,80		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,500	16,03	120,23		
TOTAL Equipam.	R\$	332,030					
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,635	7,20	11,77		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,770				
	Mão de Obra		10,241				
	11,77						
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,970	7,20	14,1840		
	Equipam.						
	332,03						
	BDI						
	95,31						
	170,61						
	Total Geral						
	449,35						
	3,35						
	449,35						
	BDI						
	0,71						
	Total Geral						
	3,35						
	BDI						
	8,12						
	Total Geral						
	38,29						
	BDI						
	2,03						
	Total Geral						
	9,56						
	BDI						
	20,29						
	Total Geral						
	95,67						
	UN						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C1065	SERVENTE	H	11,822	4,88	57,6914	36,19	170,61
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	71,876			18,52	M2
			62,543				
C1045	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
	MÃO DE OBRA	H	0,148	7,20	1,0656		
	MONTADOR	H	1,379	4,88	6,7295		
C1052	SERVENTE	R\$	7,785				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
			6,787				
C1074	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS						
	MÃO DE OBRA	H	0,0591	7,20	0,4255		
	PEDREIRO	H	0,5911	4,88	2,8646		
C3040	SERVENTE	R\$	3,3101				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
			2,8900				
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS						
	MÃO DE OBRA	H	1,281	5,60	7,17		
	PEDREIRO	H	0,144	7,20	1,04		
C0702	SERVENTE	R\$	8,210				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
			7,144				
C1074	RETIRADA DE GRADE DE FERRO						
	MÃO DE OBRA	H	0,200	7,20	1,44		
	PEDREIRO	H	0,200	4,88	0,98		
C1074	SERVENTE	R\$	2,420				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
			2,106				
C0702	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS						
	MÃO DE OBRA	H	0,2463	7,20	1,77		
	PEDREIRO	H	2,4629	4,88	12,02		
C0702	SERVENTE	R\$	13,790				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
			11,999				
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)						
C0702	TOTAL MÃO DE OBRA						
C0702	SERVENTE	H	0,240	17,97	4,3128		
		R\$	4,313				
		H	0,709	4,88	3,4599		

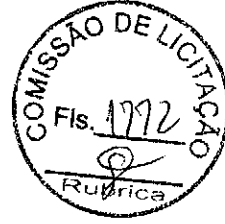


ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 060779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Composição/Insumo	R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
TOTAL MÃO DE OBRA							
	Mão de Obra		3,46			3,35	15,78
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM	H	0,2222	104,92	23,3132	29,59	M3
	Equipam. (CHORRARIO)		23,313				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)						
TOTAL Equipam.							
	Mão de Obra				23,3130	6,28	29,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	H	2,611	4,88	12,7417	30,24	M3
	MÃO DE OBRA		12,742				
	SERVENTE		11,085				
TOTAL MÃO DE OBRA							
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	H	1,699	4,88	8,29	19,67	M3
	MÃO DE OBRA		8,290				
	SERVENTE		7,213				
TOTAL MÃO DE OBRA							
	Mão de Obra					4,17	19,67
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	H	0,0350	52,21	1,83	22,60	M2
	Equipam. (CHORRARIO)		0,0350	15,86	0,56		
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		2,3900				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)						
TOTAL Equipam.							
	MÃO DE OBRA		1,02	4,88	4,98		
	SERVENTE		4,98				
TOTAL MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO		1,1000	5,55	6,11		
	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO		6,11				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		4,33	6,11	2,39	4,79	22,60
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	H	0,035	73,88	2,5858	81,04	M3
	Equipam. (CHORRARIO)		0,035	20,20	0,7070		
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		3,298				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)						
TOTAL Equipam.							
	MÃO DE OBRA		2,955	4,88	14,4204		
	SERVENTE		14,420				
TOTAL MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO						



ALBERTO MAGNO MACEDO PINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 050779477-5

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



10.922.543/0001-10
KG CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
 Esplanada Castelo CEP: 60867-670
 Fortaleza - Ceará



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C0055	OBRA: REFORMA DO MERCADO	M3	1,100	30,54	33,59	17,19	81,04
	AREIA VERMELHA	R\$	33,590				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		12,547	33,59	3,2930	578,93	M3
	Mão de Obra						
C0089	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM;	H	6,896	7,20	49,6512		
	CARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	H	7,881	4,88	38,4593		
	MAO DE OBRA	R\$	88,111				
	PEDREIRO	M3	0,385	47,92	18,4492		
	SERVENTE	KG	51,870	0,41	21,2667		
	TOTAL MÃO DE OBRA	KG	51,870	0,56	29,0472		
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	795,000	0,28	222,6000		
	AREIA MÉDIA	R\$	281,363				
	CAL HIDRATADA						
	CIMENTO PORTLAND						
	TIJOLO MACIÇO COMUM						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO						
C1611	MAO DE OBRA	H	3,941	7,20	28,3752		
	PEDREIRO	H	4,926	4,88	24,0389		
	SERVENTE	R\$	52,414				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,680	47,92	32,5856		
	AÇO CA-50	KG	16,000	4,09	65,4400		
	BRITA	M3	0,615	70,93	43,6220		
	CIMENTD PORTLAND	KG	368,500	0,56	206,3600		
	PEDRISCO	M3	0,330	59,11	19,5063		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	367,514				
	Mão de Obra						
	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM						
	C1611	Equipam. (C/HORARIO)					
BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP		H	0,0360	14,62	0,53		
TOTAL Equipam.		R\$	0,5300				
MAO DE OBRA							
PEDREIRO		H	0,3940	7,20	2,84		
SERVENTE		H	0,9852	4,88	4,81		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	7,6500				
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA		M3	0,0332	47,92	1,59		
BRITA		KG	0,0390	70,93	2,77		
CIMENTO PORTLAND		M3	11,0000	0,56	6,16		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	10,5200				
Mão de Obra							
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
Equipam.							
TOTAL							

~~ALBERTO MAGNO MARCELO PINTO~~
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 RNP - 050779477-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. SX	H	1,251	5,60	7,01	11,83	55,76	M2
	MAO DE OBRA	H	1,281	7,20	9,22	9,05	55,76	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	R\$	16,230					
	CARPINTEIRO	L	0,400	7,88	3,15			
	TOTAL MAO DE OBRA	KG	0,150	3,45	0,52			
	MATERIAL/SERVIÇO	M	0,500	6,92	3,46			
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	M	1,000	6,45	6,45			
	PREGO 18X27	R\$	13,580					
	SARRAFO DE 1X4							
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		14,122	13,58				
	Mão de Obra							
			14,122	13,58				
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	H	0,049	5,60	0,27			
	MAO DE OBRA	H	0,049	7,20	0,35			
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	R\$	0,620					
	ARMADOR/FERREIRO	KG	0,030	14,18	0,43			
	TOTAL MAO DE OBRA	KG	1,150	4,82	5,54			
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,970					
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG							
	ACO CA 50							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		0,539	5,97				
	Mão de Obra							
			0,539	5,97				
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	H	0,030	5,60	0,17			
	MAO DE OBRA	H	0,030	7,20	0,22			
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	R\$	0,390					
	ARMADOR/FERREIRO	KG	0,020	14,18	0,28			
	TOTAL MAO DE OBRA	KG	1,150	4,06	4,67			
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,950					
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG							
	ACO CA 50							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		0,339	4,95				
	Mão de Obra							
			0,339	4,95				
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	1,020	261,06	266,2812			
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	266,281					
	CONCRETO USINADO FCK=25MPA							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			266,28				
	Mão de Obra							
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	H	1,970	7,20	14,18			
	CIELEVAÇÃO	H	5,911	4,88	28,85			
	MAO DE OBRA	R\$	43,030					
	PEDREIRO							
	SERVENTE							
	TOTAL MAO DE OBRA							





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	OBRA: REFORMA DO MERCADO	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Composição/Insumo		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	H	37,440	5,60	0,44	21,66	102,13
	MAO DE OBRA	H	0,079	7,20	0,57	8,29	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079				
	ARMADOR/FERREIRO	R\$	1,010				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,020	14,18	0,28		
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,150	3,79	4,36		
	AÇO CA 60	R\$	4,640				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		0,879	4,64		1,76	8,29
	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B					15,22	KG
C0220	MAO DE OBRA	H	0,030	5,60	0,17		
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	7,20	0,22		
	ARMADOR/FERREIRO	R\$	0,390				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,030	10,93	11,26		
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	R\$	11,260				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		0,339	11,26		3,23	15,22
C1405	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA,					112,44	M2
	ESP. = 12mm	H	1,970	7,20	14,18		
	MAO DE OBRA	H	1,970	4,88	9,61		
	CARPINTEIRO	R\$	23,790				
	SERVENTE						
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,020	8,87	9,05		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	L	0,400	12,21	4,88		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M	0,100	5,80	0,58		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	KG	0,400	3,94	1,58		
	PREGO 1 1/2" X 14	M	1,365	20,52	28,01		
	TABUA EM MADEIRA TAIPA	R\$	44,100				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		20,700	44,10		23,85	112,44
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO					172,46	M3
	CELEVAÇÃO	H	5,418	7,20	39,01		
	MAO DE OBRA	H	6,886	4,88	33,65		
	PEDREIRO	R\$	72,960				
	SERVENTE						
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra		63,221			36,58	172,46
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO					108,81	M
	ATE 2,80 m						