



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 2018.004.001/667



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 fisico-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



TABELA: SEINFRA 24.1

BDI

26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	Custo Unitário	VALOR TOTAL
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>69.071,70</b>
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	11.511,95	69.071,70
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.925,16</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	160,43	1.925,16
3		<b>IMPLANTAÇÃO</b>				<b>551.759,82</b>
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 - PISO 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	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	132,75	3,76	499,14
3.5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	53,00	17,08	905,24
3.5.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	88,00	25,02	2.201,76
3.5.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM 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 MACIEL MACEDO PINTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 12.382  
RNP - 050779477-\*

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

10.922.543/0001-10

K G CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Francisco Nogueira da Silva, 502

Esplanada Castelão CEP: 50867-670

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%

BDI

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
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 3/8" 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 TAMPAS 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/01 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	UN	16,00	324,70		5.195,20
4	CASTELO D'ÁGUA					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
4.2.6	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 TAMPAS 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 DU 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	18,62		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	19,48		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 1A.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		669,68
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 PURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	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 PINTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 12.382  
RNP - 050779477-1

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

10.922.543/0001-10

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%

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	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ 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	SUPORTE 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/WC'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 MAGALHÃES MACEDO PINTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 12.382  
RNP - 050779477-1

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

10.922.543/0001-10

K G CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Francisco Nogueira da Silva, 502

Esplanada Castelão CEP: 50057-670

Fortaleza - Ce

KG

## KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

BDI

TABELA: SEINFRA 24.1

26,92%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
5.13.7	C061 LETREIRO FACHADA PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO COM EM METALON	2,00	595,03	1.190,06	
5.13.8	C062 LETREIRO FACHADA INTERNA EM AÇO GALVANIZADO	17,82	237,57	4.233,50	
5.14.1	C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	2.360,00	17,08	40.308,80	
5.14.2	C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	70,00	25,02	1.751,40	
5.14.3	C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	26,00	10,79	280,54	
5.14.4	C1753 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	55,00	6,79	373,45	
5.14.5	C2392 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	29,00	14,95	433,55	
5.14.6	C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	108,00	150,79	16.285,32	
5.14.7	C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	2,00	86,14	172,28	
5.14.8	C2177 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	107,00	63,23	6.765,61	
5.14.9	C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	2,00	108,07	216,14	
5.14.10	C033 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 3/4"	107,00	128,02	13.698,14	
5.14.11	C035 FORNECIMENTO DE INTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 1"	1,00	458,40	458,40	
5.14.12	C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	1,00	63,23	63,23	
5.14.13	C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	216,00	4,26	920,16	
5.14.14	C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	2,00	5,14	10,28	
5.15.1	C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	15,30	12,32	188,50	
5.15.2	C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	207,00	16,80	3.477,60	
5.15.3	C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	569,00	26,18	14.896,42	
5.15.4	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	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	7,00	458,64	3.210,48	
5.15.6	C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	2,00	67,25	134,50	
5.15.7	C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	10,00	228,65	2.286,50	
5.15.8	C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	6,00	42,89	257,34	
5.15.9	C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	21,90	4.606,23	
5.15.10	C4378 CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	UN	109,00	48,66	5.303,94
5.16.1	C4760	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 PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	55,00	103,81	5.709,55
5.17.10	C2301 TAMPAS NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	55,00	68,50	3.767,50
5.17.11	C1165 DUTO PERFURADO - 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 QL-MERCADO - QUADRO DE LUZ COM BARRAMENTOS DE EMBUTIR COM 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 E FORÇA 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 - 060779477-1

Deusdete Rodrigues Filho

Engenheiro

CREA-CE 13.573-D

RNP 0608606928

Página 4 de 8

10.922.543/0001-10

K G CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Francisco Nogueira da Silva, 502

Esplanada Castelo CEP: 60867-670

Fortaleza



# KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

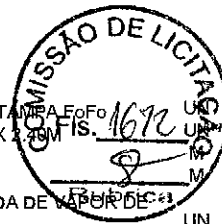


TABELA: SEINFRA 24.1

BDI

26,92%

5.18.1	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA E FOLHA 50x50cm	UN	12,00	488,62	5.863,44
5.18.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 1/2"	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
<b>6</b>						
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	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,27	172,46	46,56
6.4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	28,40	108,81	3.090,20
6.4.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - 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	M2	131,76	66,52	8.764,68
6.5.2	C4070	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	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 CONCRET D 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 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	77,60	47,89	3.716,26
6.8.1	C2188	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	77,60	29,82	2.314,03
6.8.2	C2057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	77,60	32,72	2.539,07
6.8.3	C1779	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	97,90	5,26	514,95
6.9.1	C0776	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	97,90	29,59	2.896,86
6.9.2	C3023	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
6.9.3	C1102	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	97,90	71,90	7.039,01
6.9.4	C4442	FÔRRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,14	57,89	1.455,35
6.9.5	C4294	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V	UN	81,89	73,92	6.053,31
6.9.6	C2482	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	258,18	15,48	3.996,63
6.10.1	C1207	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	258,18	17,51	4.520,73
6.10.2	C1614	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,00	29,89	777,14
6.10.3	C1279		M2			

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

10.922.543/0001-10

K G CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Francisco Nogueira da Silva, 502

Esplanada Castelo CEP: 60867-670

## KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇAD

OBRA: REFORMA DO MERCADO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: REDENÇAO-CE

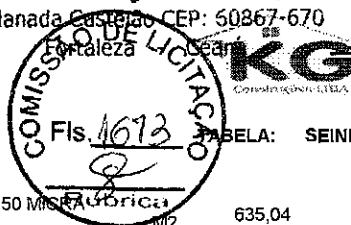


TABELA: SEINFRA 24.1

BDI

26,92%

6.10.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MESH/ALUMINUM 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	RODAPÊ 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)	UN	4,00	47,84	191,36
6.13.1	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	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 ARRUÉLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	93,00	1,45	134,85
6.16.2	C0480	BUCHA E ARRUÉLA 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
6.16.6	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 - 050779477-1

Deusdete Rodrigues Filho  
Engenheiro  
CREA-CE 13.573-D  
RNP 060860928



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

BDI

TABELA: SEINFRA 24.1 26,92%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI	Valor com BDI
5.17.1	C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm 75MPa FoFo	UN	9,00	488,62	4.397,58		
5.17.2	C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 3' 4" 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-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	1,08	337,96	365,00		
7.2.10	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	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, TRACO 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 0508606928



**KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA DO MERCADO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

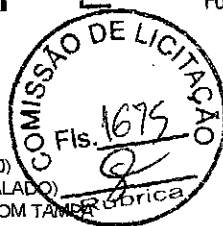


TABELA: SEINFRA 24.1 BDI 26,92%

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 - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00	47,84	47,84
7.2.41	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	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

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

REDENÇÃO, CE, 09 DE AGOSTO DE 2018.

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

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

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

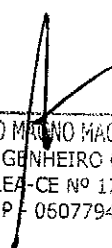


**OBRA: REFORMA DO MERCADO**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO**  
**MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE**



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

REDENÇÃO, CE, 09 DE AGOSTO DE 2018.

  
 ALBERTO MARCELO MACEDO  
 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 MUNICÍPIO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
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	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
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
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
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
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

REDENÇÃO, CE, 09 DE AGOSTO DE 2018.

ALBERTO MARINO MACEDO PIN.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 12.382  
 RNP - 050779477-1



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

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


**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%	386,03	20,00%	386,03	20,00%	1.923,16
3	IMPLANTACAO	82.783,97	15,00%	82.783,97	15,00%	82.783,97	15,00%	82.783,97	20,00%	110.361,96	20,00%	110.361,96	20,00%	561.793,92
4	CASTELO D'AGUA	8.449,73	15,00%	8.449,73	15,00%	8.449,73	15,00%	8.449,73	20,00%	11.286,30	20,00%	11.286,30	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%	252.204,78	20,00%	252.204,78	20,00%	1.281.023,88
6	GALPAO	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%	308.489,80
7	PRACA	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%	136.683,74
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%	4.983,97
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%	2.390.161,38
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%	2.390.161,38	100,00%	2.390.161,38

(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 MASANO 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
C2864	OBRA: REFORMA DO MERCADO MATERIAL/SERVIÇO						
	ÁREA 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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>Total L.S.</b> 45,9100	<b>Mat/Serv.</b> 45,91	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> 17,46	<b>Total Geral</b> 82,31
	Mão de Obra		8,8141			56,54	M3
	10,13						
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						
	MAO DE OBRA	H	1,281	4,88	6,25		
	SERVENTE	R\$	6,250				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				6,25		
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	1,150	28,57	32,86		
	PÓ DE PEDRA	R\$	32,860				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b> 5,438	<b>Mat/Serv.</b> 32,86	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> 11,99	<b>Total Geral</b> 56,54
	Mão de Obra					81,36	M2
	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				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				11,3472		
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,018	47,92	0,86		
	ÁREA MÉDIA	KG	2,730	0,40	1,09		
	CAL HIDRATADA	KG	2,800	0,55	1,54		
	CIMENTO PORTLAND						
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	25,75	28,3250		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>Total L.S.</b> 15,018	<b>Mat/Serv.</b> 31,82	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> 17,26	<b>Total Geral</b> 81,36
	Mão de Obra					21,72	M
	17,26						
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m						
	C/REJUNTAMENTO						
	MAO DE OBRA	H	0,177	7,20	1,2744		
	PEDREIRO	H	0,374	4,88	1,8251		
	SERVENTE	R\$	3,100				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				1,2744		
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	11,10	11,1000		
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M3	0,001	210,83	0,2108		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PEN. TRACO 1:3	R\$	11,311				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b> 2,697	<b>Mat/Serv.</b> 11,31	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b> 4,61	<b>Total Geral</b> 21,72
	Mão de Obra					33,71	M2
	3,10						
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)						
	MAO DE OBRA						



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

# 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

OBRA: REFDRMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral			
C1437	PEDREIRO	H	0,4040	7,20	2,91	7,15 210,33	33,71 M2			
	SERVENTE	H	0,5035	4,88	2,46					
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,3700							
	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	8,90	0,18					
	AREIA ASFALTO USINADA Á 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 PRE-									
	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/SERVIÇO	R\$	16,5200								
Mão de Obra			4,6724							
				16,52						
C2727	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	H	1,2000	15,20	18,24	44,61 57,33	210,33 M2			
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)	R\$	16,24							
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)									
	TOTAL EQUIPAMENTOS									
	MÃO DE OBRA									
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,478	5,80	8,28					
	SERRALHEIRO	H	1,478	7,20	10,64					
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	18,9200							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	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/SERVIÇO	R\$	112,10								
Mão de Obra			16,46							
				112,10						
C0054	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	H	0,3153	7,20	2,27	12,16 355,62	57,33 M2			
	MÃO DE OBRA	H	0,6305	4,88	3,08					
	PEDREIRO	R\$	5,3500							
	SERVENTE									
	TOTAL MÃO DE OBRA	M	1,0500	33,27	34,93					
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,0010	228,69	0,23					
	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M									
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:3	R\$	35,1600							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO									
	Mão de Obra			4,6550						
					35,16					
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA	H	4,926	7,20			35,4672		
ARGAMASSADA										
MÃO DE OBRA										
PEDREIRO										

ALBERTO MAGALHÃES MACEDO PIATO  
 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
		H	R\$				
C036	SERVENTE	M3	5,911	4,88	28,8457	75,43 391,24	355,62 M2
	TOTAL MÃO DE OBRA		64,313				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ÁREA MÉDIA	M3	0,417	47,92	19,9826		
	CIMENTO PORTLAND	KG	119,000	0,56	66,6400		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,200	61,08	73,2960		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		159,919				
	Mão de Obra		55,956	159,92			
	64,31						
	RAMPA EM CONCRETO DESEMPOLADA TIPO 01	M3	0,8742	19,22	16,80		
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA	M3	0,5828	9,93	5,79		
	ATÉ 2M						
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	0,5828	13,91	8,11		
	BASCULANTE	M3	0,2914	17,91	5,22		
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM	M2	2,0398	19,83	40,45			
CAMINHÃO ATÉ 5 KM							
REATERRO APILOADO	M2	2,0398	17,05	34,78			
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M3	0,2623	193,57	50,77			
PISO CIMENTADO E=1,50M C/ ARGAMASSA 1:3	M3	0,2623	270,33	70,91			
CIMENTO ÁREA ALISADO COLHER SOBRE BASE	M2	2,7683	3,19	8,83			
EXISTENTE (CIRCULAÇÃO)							
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6)	M2	2,7683	18,88	52,29			
C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M2	2,9140	4,91	14,31			
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO,							
C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)							
CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E							
ÁREA), ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MECÂNICO							
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA							
PENEIRADA, TRAÇO 1:6							
PINTURA HIDRACOR							
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		308,260	308,26				
Mão de Obra							
82,98							
759,74							
391,24							
355,62							
M2							
C037	RAMPA EM CONCRETO PARA ACESSO DE VEICULOS -					82,98 759,74	391,24 M2
	PISO ELEVADO						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA	M3	1,6977	19,22	32,63		
	ATÉ 2M						
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	1,1318	9,93	11,24		
	BASCULANTE						
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM	M3	1,1318	13,91	15,74		
	CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
	REATERRO APILOADO	M3	0,5659	17,91	10,14		
	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	3,9613	19,83	78,55		



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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3	M²	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, TRACO 1:6	M2	5,6590	4,91	27,79		
	PINTURA HIDRACOR	R\$	598,600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>598,60</b>		<b>161,14</b>	<b>759,74</b>
						<b>610,45</b>	<b>M2</b>
	Mão de Obra						
C038	RAMPA EM CONCRETO DESEMPOLADA TIPO 02 MATERIAL/SERVIÇO	M3	1,3641	19,22	26,22		
	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	19,91	12,65		
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,4547	17,91	8,14		
	REATERRO APILOADO	M2	3,1828	19,83	63,12		
	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M²					
	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3	M²					
	CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE (CIRCULAÇÃO)	M²					
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,4092	17,05	54,27		
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,4092	193,57	79,21		
	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	4,3197	270,33	110,62		
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	4,3197	3,19	13,78		
	PINTURA HIDRACOR	M2	4,3197	18,89	81,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>480,970</b>		<b>129,48</b>	<b>610,45</b>
				<b>480,97</b>		<b>668,17</b>	<b>M2</b>
	Mão de Obra						
C039	RAMPA EM CONCRETO DESEMPOLADA TIPO 03 MATERIAL/SERVIÇO	M3	1,4931	19,22	28,70		
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,9954	9,93	9,88		
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					



**ALBERTO MACIEL 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.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C1430	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	223,10	223,10	70,66	333,15
	CONCRETO P/MBR.: 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.	Equipam.		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		15,5313	229,11		70,66	333,15
	Mão de Obra					15,19	M2
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	H	0,205	5,60	1,15		
	MAO DE OBRA	R\$	1,150				
	AJUDANTE						
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	0,900	9,27	8,34		
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M3	0,075	19,70	1,48		
	TERRA VEGETAL	R\$	9,820	Mat/Serv.	Equipam.		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		1,001	9,82		3,22	15,19
	Mão de Obra					441,30	UN
C0228	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA	H	4,7288	5,60	26,4813		
	MAO DE OBRA	H	4,7288	7,20	34,0474		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7681	4,88	3,8459		
	CARPINTEIRO	R\$	64,3746				
	SERVENTE						
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	8,0000	1,70	13,6000		
	DOBRAÇA DE PRESSÃO	UN	4,0000	0,84	3,3600		
	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	M3	0,1500	1,28563	192,8445		
	MADEIRA DE SUCUPIRA	UN	4,0000	0,24	0,9600		
	PEÇA L' DE ANCORAGEM	UN	4,0000	4,14	16,5600		
	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	R\$	227,3245	Mat/Serv.	Equipam.		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		56,0083	227,32		93,60	441,30
	Mão de Obra					10,51	M2
C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	H	0,313	4,88	1,53		
	MAO DE OBRA	R\$	1,530				
	JARDINEIRO						
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	5,42	5,42		
	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	R\$	5,420	Mat/Serv.	Equipam.		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		1,331	5,42		2,23	10,51
	Mão de Obra					40,60	UN
C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	1,000	31,99	31,9900		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,990	Mat/Serv.	Equipam.		
	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						

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





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS			31,99		8,51	40,50
	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			15,48	M2
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	0,500	1,82	0,91		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	KG	0,700	5,81	4,07		
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	R\$	4,980				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		3,359	4,98		3,28	Total Geral 15,48
						17,51	M2
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA						
	MAO 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/SERVIÇO	LT	0,050	5,43	0,27		
	ALGUARAZ 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 LÁTEX ACRÍLICA	R\$	4,880				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		4,150	4,88		3,71	Total Geral 17,51
						3,76	M2
C0588	CAVAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						
	MAO DE OBRA	H	0,296	4,88	1,44		
	SERVENTE	R\$	1,440				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,300	0,90	0,27		
	SUPERCAL	R\$	0,270				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		1,253	0,27		0,80	Total Geral 3,76
						17,08	M
C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")						
	MAO 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/SERVIÇO	M	1,000	11,57	11,57		
	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	R\$	11,570				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		0,879	11,57		3,62	Total Geral 17,08

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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
<b>OBRA: REFORMA DO MERCADO</b>						
Composição/Insumo						
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")				25,02	M
	MAO DE OBRA	0,099	5,60	0,55		
	AJUDANTE	0,128	7,20	0,92		
	ENCANADOR	1,470				
	TOTAL MÃO DE OBRA					
	MATERIAL/SERVIÇO					
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	1,000	16,96	16,96		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	16,960				
	Mão de Obra	1,279			5,31	Total Geral 25,02
					30,00	M
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					
	MAO DE OBRA	0,118	5,60	0,66		
	AJUDANTE	0,154	7,20	1,11		
	ENCANADOR	1,770				
	TOTAL MÃO DE OBRA					
	MATERIAL/SERVIÇO					
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	1,000	20,33	20,33		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	20,330				
	Mão de Obra	1,540			6,36	Total Geral 30,00
					63,65	UN
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA					
	MAO DE OBRA	0,251	5,60	1,41		
	AJUDANTE	0,326	7,20	2,35		
	ENCANADOR	3,760				
	TOTAL MÃO DE OBRA					
	MATERIAL/SERVIÇO					
	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	1,000	43,12	43,12		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	43,120				
	Mão de Obra	3,272			13,50	Total Geral 63,65
					205,27	UN
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO					
	COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					
	MAO DE OBRA	0,133	5,60	0,6345		
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,5960	5,60	3,3376		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,1133	7,20	0,8158		
	ARMADOR/FERREIRO	0,5960	7,20	4,2912		
	CARPINTEIRO	2,9555	7,20	21,2796		
	PEDREIRO	5,9109	4,88	28,8452		
	SERVELENTE	59,2039				
	TOTAL MÃO DE OBRA					
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0220	14,18	0,3120		
	AREIA MEDIA	0,1050	47,92	5,0316		



ALBERTO MARINO MACEDO PINTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 12.382  
 RNP - 0507704773



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral	
C2593 OBRA: REFORMA DO MERCADO	MAO DE OBRA	M	59,20			43,54	205,27	
	MAO DE OBRA	M				30,21	M	
	AJUDANTE	H	0,119	5,60	0,67			
	ENCANADOR	H	0,155	7,20	1,12			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,790					
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	20,45	20,45			
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	R\$	20,450					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,450					
	TOTAL			1,557	20,45	Equipam.	6,41	30,21
							46,49	M
C2600	MAO DE OBRA	M	1,79					
	MAO DE OBRA	M						
	AJUDANTE	H	0,183	5,60	1,02			
	ENCANADOR	H	0,238	7,20	1,71			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,730					
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	31,52	31,52			
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	R\$	31,520					
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,520					
	TOTAL			2,375	31,52	Equipam.	9,86	46,49
							458,64	UN
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	M	2,73					
	MAO DE OBRA	M						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2217	5,60	1,2415			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1675	5,60	6,5380			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2217	7,20	1,5962			
	CARPINTEIRO	H	0,1823	7,20	1,3126			
	PEDREIRO	H	7,8812	7,20	56,7446			
	SERVENTE	H	11,8730	4,88	57,9402			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	126,3731					
	MATERIAL/SERVIÇO	M	0,040	14,18	0,6239			
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M3	0,2074	47,92	9,9386			
	AREIA MEDIA	KG	2,5820	5,91	15,2596			
	ÇO CA-60	M3	0,1402	70,93	9,9444			
BRITA	KG	20,0000	0,41	8,2000				
CAL HIDRATADA	KG	0,2000	20,69	4,1360				
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2							

ALBERTO MACHADO MACEDO PINTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREF/CE Nº 12.382  
 RNP - 050770077



# 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	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
<b>OBRA: REFORMA DO MERCADO</b>						
Composição/Insumo						
CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,56	23,5200	97,28	458,64
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,45	0,3806		
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,18	54,9000		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>126,9051</b>	<b>126,91</b>	<b>Equipam.</b>		
		<b>Total L.S.</b>			<b>229,90</b>	<b>1.083,91</b>
		<b>109,0844</b>			<b>16,786,62</b>	<b>UN</b>
<b>Mão de Obra</b>						
C2909						
POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1200mm	H	0,300	73,92	22,1760	9,6480	3,6551
Equipam: (C/HORARIO)	R\$	22,176				
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,340	7,20	9,6480		
<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>13,303</b>	<b>4,88</b>	<b>3,6551</b>		
<b>MÃO DE OBRA</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>M</b>	<b>1,000</b>	<b>200,97</b>	<b>200,9700</b>	229,90	1.083,91
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	UN	1,000	85,25	85,2500		
TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	M3	0,052	228,69	11,8919		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,339	173,23	58,7250		
<b>MÃO DE OBRA</b>						
LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	UN	1,000	105,31	105,3100	344,8100	22,1760
LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	1,000	344,81	344,8100		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>806,957</b>	<b>806,96</b>	<b>Equipam.</b>		
		<b>Total L.S.</b>				
		<b>11,572</b>			<b>16,786,62</b>	<b>UN</b>
<b>C060</b>						
SUMIDOURO 1,50X10,88X3,60M	H	47,287	7,20	340,47	229,90	1.083,91
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>H</b>	<b>47,2874</b>	<b>4,88</b>	<b>230,76</b>		
PEDREIRO	R\$	571,230				
SERVENTE						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>M3</b>	<b>17,445</b>	<b>70,93</b>	<b>1.237,37</b>	229,90	1.083,91
BRITA	UN	15,000	37,68	565,20		
CURVA 90 PVC LONGA DN 100	M	30,252	36,95	1.117,81		
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	22,689	36,85	836,09	229,90	1.083,91
HIDRATADA ESP.=10cm						
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	20,168	58,57	1.181,24		
HIDRATADA ESP.=20 cm	KG	65,546	7,40	485,04		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	M3	9,328	304,41	2.839,54	229,90	1.083,91
CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,697	379,28	2.160,76		
CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						

ALBERTO MAGALHÃES MACEDO PINTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 12.382  
 RNP - 060779477-5





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
<b>Composição/Insumo</b>						
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES	M	1,000	90,89	90,89		
D=65mm (2 1/2")	R\$	90,890				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,882	90,89		28,45	134,13
					194,54	M
<b>Mão de Obra</b>						
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES						
D=100mm (4")	M	0,766	5,60	4,29		
MAO DE OBRA	H	0,996	7,20	7,17		
AJUDANTE	R\$	11,460				
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES						
D=100mm (4")	M	1,000	131,85	131,85		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	131,850				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,971	131,85		41,26	194,54
					802,82	UN
<b>Mão de Obra</b>						
HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm						
(2 1/2")	H	3,163	5,60	17,71		
MAO DE OBRA	H	4,111	7,20	29,60		
AJUDANTE	R\$	47,310				
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm						
(2 1/2")	UN	1,000	544,07	544,07		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	544,070				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		41,164	544,07		170,28	802,82
					103,82	UN
<b>Mão de Obra</b>						
INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA						
MAO DE OBRA	H	5,911	5,60	33,1016		
AJUDANTE	H	1,478	7,20	10,6416		
ENCANADOR	R\$	43,743				
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO						
MAO DE OBRA	UN	1,000	709,81	709,81		
AJUDANTE	H	4,126	5,60	23,11		
ENCANADOR	H	5,364	7,20	38,62		
TOTAL MAO DE OBRA	R\$	61,730				
MATERIAL/SERVIÇO						
HIDRANTE DE PISO						
MAO DE OBRA	UN	1,000	709,81	709,81		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	709,810				
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		53,711	709,81		222,16	1.047,41
					145,92	M3
<b>Mão de Obra</b>						
INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO						
MAO DE OBRA	UN	1,000	61,73	61,73		

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.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C4649	AJUDANTE	H	5,911	5,60	33,10	30,95 36,13	145,92 UN
	ENCANADOR	H	3,941	7,20	28,38		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	61,480				
	Mão de Obra		53,494				
	TOTAL						
	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9852	5,60	5,52		
	PINTOR	H	0,9852	7,20	7,09		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	12,610				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISDS)	L	0,150	32,61	4,89		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,890				
	Mão de Obra		10,972				
	TOTAL						
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4					7,66 883,45	36,13 UN
	OU 6KG						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,480	5,60	19,49		
	ENCANADOR	H	4,524	7,20	32,57		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	52,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4						
	OU 6KG						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	598,71	598,71		
	Mão de Obra	R\$	598,710				
	TOTAL		45,297				
C0520	CABO COBRE NU 35MM2					187,38 24,05	883,45 M
	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				
	TOTAL						
C0521	CABO COBRE NU 50MM2					5,10 31,22	24,05 M
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,123	5,60	0,69		
	ELETRICISTA	H	0,160	7,20	1,15		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,000	21,16	21,16		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,160				
	Mão de Obra		1,601				
	TOTAL						

ALBERTO MACIEL MACEDO 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	BDI	Total Geral
<b>Composição/Insumo</b>						
C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC						
D=300mm TAMPA FoFo						
MAO DE OBRA					488,62	488,62 UN
AJUDANTE	H	1,925	5,60	10,78		
ELETRICISTA	H	2,502	7,20	18,01		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>28,790</b>				
MATERIAL/SERVIÇO						
CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC						
D=300mm TAMPA FoFo	UN	1,000	331,14	331,14		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>331,140</b>				
<b>TOTAL</b>		<b>25,050</b>	<b>331,14</b>		<b>103,64</b>	<b>488,62</b>
C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD						
5/8"X 2.40M						
MAO DE OBRA					218,76	218,76 UN
AJUDANTE	H	0,862	5,60	4,83		
ELETRICISTA	H	1,120	7,20	8,06		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>12,890</b>				
MATERIAL/SERVIÇO						
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD						
5/8"X 2.40M	UN	1,000	148,25	148,25		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>148,250</b>				
<b>TOTAL</b>		<b>11,216</b>	<b>148,25</b>		<b>46,40</b>	<b>218,76</b>
C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE						
TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V						
MAO DE OBRA					134,52	134,52 UN
AJUDANTE	H	0,530	5,60	2,97		
ELETRICISTA	H	0,689	7,20	4,96		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>7,930</b>				
MATERIAL/SERVIÇO						
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE						
TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	91,16	91,16		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>91,160</b>				
<b>TOTAL</b>		<b>6,900</b>	<b>91,16</b>		<b>28,53</b>	<b>134,52</b>
C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm						
(1")						
MAO DE OBRA					19,50	19,50 M
AJUDANTE	H	0,077	5,60	0,43		
ELETRICISTA	H	0,100	7,20	0,72		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>1,150</b>				
MATERIAL/SERVIÇO						
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm						
(1")	M	1,000	13,21	13,21		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>13,210</b>				
<b>TOTAL</b>		<b>1,001</b>	<b>13,21</b>		<b>4,14</b>	<b>19,50</b>



ALBERTO MAGALHÃES MACEDO PINTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 12.382  
 RNP - 460779477-7



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	1,45	PAR
<b>OBRA: REFORMA DO MERCADO</b>						
C0479						
Composição/Insumo						
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	H	0,006	5,60	0,03		
MAO DE OBRA	H	0,007	7,20	0,05		
AJUDANTE	R\$	0,080				
ELETRICISTA						
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	PAR	1,000	0,99	0,99		
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	R\$	0,990				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
Mão de Obra						
0,08						
Total L.S.		0,070	0,99		0,31	1,45
					1,71	PAR
C0480						
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")						
MAO DE OBRA	H	0,007	5,60	0,04		
AJUDANTE	H	0,009	7,20	0,06		
ELETRICISTA	R\$	0,100				
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	PAR	1,000	1,16	1,16		
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	R\$	1,160				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
Mão de Obra						
0,10						
Total L.S.		0,087	1,16		0,36	1,71
					2,77	PAR
C0481						
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")						
MAO DE OBRA	H	0,011	5,60	0,06		
AJUDANTE	H	0,014	7,20	0,10		
ELETRICISTA	R\$	0,160				
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	PAR	1,000	1,88	1,88		
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	R\$	1,880				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
Mão de Obra						
0,16						
Total L.S.		0,139	1,88		0,59	2,77
					3,48	PAR
C0482						
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")						
MAO DE OBRA	H	0,014	5,60	0,08		
AJUDANTE	H	0,018	7,20	0,13		
ELETRICISTA	R\$	0,210				
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	PAR	1,000	2,35	2,35		
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	R\$	2,350				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
Mão de Obra						
0,21						
Total L.S.		0,183	2,35		0,74	3,48
					5,47	PAR
C0483						
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")						
MAO DE OBRA	H	0,022	5,60	0,12		
AJUDANTE	H	0,028	7,20	0,20		
ELETRICISTA	R\$	0,320				
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	PAR	1,000	3,71	3,71		
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	R\$	3,710				
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						



## 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
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	Mão de Obra 0,32	0,278	3,71		1,16	5,47
	MAO DE OBRA	H	2,955	7,20	21,28	177,98	M2
	PEDREIRO	H	3,941	4,88	19,23		
	SERVENTE	R\$	40,510				
	TOTAL MAO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,099	47,92	4,74		
	AREIA MEDIA	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
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Mão de Obra 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 MAO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	9,14	9,14		
	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	R\$	9,140				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		0,696	9,14		2,86	13,50
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	Mão de Obra 0,80				19,50	M
	MAO DE OBRA	H	0,077	5,60	0,43		
	AJUDANTE	H	0,100	7,20	0,72		
	ELETRICISTA	R\$	1,150				
	TOTAL MAO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	13,21	13,21		
	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	R\$	13,210				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		1,001	13,21		4,14	19,50
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	Mão de Obra 1,15				23,86	M
	MAO DE OBRA	H	0,094	5,60	0,53		
	AJUDANTE	H	0,122	7,20	0,88		
	ELETRICISTA	R\$	1,410				
	TOTAL MAO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						





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

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	16,16	16,16	5,06	23,86
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S. 16,160	Mat./Serv. 16,16	Equipam.	29,04	M
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,000	19,68	19,68	6,16	29,04
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S. 19,680	Mat./Serv. 19,68	Equipam.	35,22	M
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,810	23,86	23,86	7,47	35,22
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S. 23,860	Mat./Serv. 23,86	Equipam.	4,89	M
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	3,31	3,31	1,04	4,89
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S. 3,310	Mat./Serv. 3,31	Equipam.	5,86	M
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,810	23,86	23,86	7,47	35,22
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S. 23,860	Mat./Serv. 23,86	Equipam.	4,89	M
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	3,96	3,96	1,04	4,89
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S. 3,960	Mat./Serv. 3,96	Equipam.	5,86	M
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	3,96	3,96	1,04	4,89
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S. 3,960	Mat./Serv. 3,96	Equipam.	5,86	M
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	3,31	3,31	1,04	4,89
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	Total L.S. 3,310	Mat./Serv. 3,31	Equipam.	5,86	M

ALBERTO MACIEL MACEDO PINTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 12.382  
 RNP - 060779477.1



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
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	0,35	0,305	3,96	1,24	5,86	7,20 M
	MAO DE OBRA						
	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	M	1,000	4,87	4,87		
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	R\$	4,870				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		0,374	4,87			
	Total L.S.					1,53	7,20 M
						27,15	
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	M	1,000	18,40	18,40		
	CABO EM PVC 1000V 35MM2	R\$	18,400				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		1,392	18,40			
	Total L.S.					5,76	27,15 M
						11,06	
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	M	1,000	7,48	7,48		
	CABO EM PVC 1000V 10MM2	R\$	7,480				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		0,674	7,48			
	Total L.S.					2,35	11,06 M
						20,92	
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	M	1,000	14,18	14,18		
	CABO EM PVC 1000V 25MM2	R\$	14,180				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		1,070	14,18			
	Total L.S.					4,44	20,92 M
						27,15	
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	M	1,000	18,40	18,40		
	CABO EM PVC 1000V 35MM2	R\$	18,400				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		1,230	18,40			

ALBERTO MAGALHÃES MACEDO 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 Castelhão CEP: 60867-670  
 Fortaleza - Ceará



## 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.		M
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	Mão de Obra 1,60		18,400	18,40		5,76	27,15
			1,392			11,06	M
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	H	0,044	5,60	0,25		
	MAO DE OBRA	H	0,057	7,20	0,41		
	AJUDANTE						
	ELETRICISTA	R\$	0,660				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			7,48	7,48		
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000				
	CABO EM PVC 1000V 10MM2	R\$	7,480				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		0,574	7,48		2,35	11,06
	Mão de Obra 0,66					20,92	M
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	H	0,083	5,60	0,46		
	MAO DE OBRA	H	0,107	7,20	0,77		
	AJUDANTE						
	ELETRICISTA	R\$	1,230				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			14,18	14,18		
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000				
	CABO EM PVC 1000V 25MM2	R\$	14,180				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		1,070	14,18		4,44	20,92
	Mão de Obra 1,23					35,70	M
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	H	0,141	5,60	0,79		
	MAO DE OBRA	H	0,183	7,20	1,32		
	AJUDANTE						
	ELETRICISTA	R\$	2,110				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			24,18	24,18		
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000				
	CABO EM PVC 1000V 50MM2	R\$	24,180				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		1,836	24,18		7,57	35,70
	Mão de Obra 2,11					15,48	M
C0519	CABO COBRE NU 25MM2	H	0,061	5,60	0,34		
	MAO DE OBRA	H	0,079	7,20	0,57		
	AJUDANTE						
	ELETRICISTA	R\$	0,910				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			10,50	10,50		
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000				
	CABO COBRE NU 25MM2	R\$	10,500				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		0,792	10,50		3,28	15,48
	Mão de Obra 0,91					103,81	M
C1155	DUTD PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	H	0,409	5,60	2,29		
	MAO DE OBRA	H	0,532	7,20	3,83		
	AJUDANTE						
	ELETRICISTA						

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



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

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
		R\$					
<b>OBRA: REFORMA DO MERCADO</b>							
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	M	6,120				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$					
	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	1,000	70,34	70,34	22,02	103,81
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	70,340				
	<b>Mão de Obra</b>		5,325	70,34			
	<b>TOTAL</b>					68,50	
C2301	TAMPA NORMAL PIDUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	M	1,000	46,41	46,41	14,53	68,50
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	0,270	5,60	1,51		
	AJUDANTE	H	0,351	7,20	2,53		
	<b>ELETRICISTA</b>	R\$	4,040				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	1,000	46,41	46,41	41,91	
	TAMPA NORMAL PIDUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm	R\$	46,410				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	3,515	46,41			
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>TOTAL</b>					41,91	
C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	0,165	5,60	0,92		
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	0,215	7,20	1,55		
	AJUDANTE	H	2,470				
	<b>ELETRICISTA</b>	R\$					
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	1,000	28,40	28,40	8,89	
	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	R\$	28,400				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2,149	28,40			
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>TOTAL</b>					1,132,70	
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	M	0,345	7,20	2,4840		
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	31,525	4,88	153,8420		
	<b>ELETRICISTA</b>	R\$	156,326				
	<b>SERVENTE</b>	M3	0,168	47,92	8,0266		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	M3	0,211	70,93	14,9662		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	16,000	0,88	14,0800		
	AREIA MEDIA	KG	53,000	0,56	29,6800		
	BRITA	UN	4,000	4,04	16,1600		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	UN	1,000	83,73	83,7300		
	CIMENTO PORTLAND						
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA						
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR						

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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
<b>OBRA: REFORMA DO MERCADO</b>						
Composição/Insumo						
POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m. MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	433,46	433,4600		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>Total L.S.</b> 600,103	<b>Mat./Serv.</b> 600,10	<b>Equipam.</b>	<b>240,25</b>	<b>1.132,70</b>
Mão de Obra 156,33						
C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	H	1,279	5,60	7,16		
<b>MAO DE OBRA</b>	H	<b>1,663</b>	<b>7,20</b>	<b>11,97</b>		
AJUDANTE	R\$	19,130			324,70	UN
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	220,05	220,05		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>Total L.S.</b> 220,050	<b>Mat./Serv.</b> 220,05	<b>Equipam.</b>	<b>68,87</b>	<b>Total Geral</b> 324,70
Mão de Obra 19,13						
C3648 RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,000	21.177,92	21.177,9200		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	M3	5,000	4,62	23,1000		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	R\$	20,0993			26.933,85	M2
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
Mão de Obra						
C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	H	0,143	5,60	0,80		
<b>MAO DE OBRA</b>	H	<b>0,185</b>	<b>7,20</b>	<b>1,33</b>		
AJUDANTE	R\$	2,130			36,20	M
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	1,000	24,54	24,54		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>Total L.S.</b> 24,540	<b>Mat./Serv.</b> 24,54	<b>Equipam.</b>	<b>5,712,73</b>	<b>Total Geral</b> 26.933,85
Mão de Obra 2,13						
C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=60mm (2")	H	0,189	5,60	1,06		
<b>MAO DE OBRA</b>	H	<b>0,246</b>	<b>7,20</b>	<b>1,77</b>		
AJUDANTE	R\$	2,830			7,68	Total Geral 36,20
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
Mão de Obra 48,04						

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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
<b>Composição/Insumo</b>						
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	1,000	32,56	32,56		
TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	32,560	Mat./Serv.	Equipam.	10,19	48,04
		Total L.S.	32,56		649,46	UN
<b>Mão de Obra</b>						
C0441 BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	H	2,559	5,60	14,33		
MAO DE OBRA	H	3,326	7,20	23,95		
AJUDANTE	R\$	38,280				
ENCANADOR						
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVICO						
BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	1,000	440,12	440,12		
TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	440,120	Mat./Serv.	Equipam.	137,75	649,46
		Total L.S.	440,12		105,04	UN
<b>Mão de Obra</b>						
C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	H	0,414	5,60	2,32		
MAO DE OBRA	H	0,538	7,20	3,87		
AJUDANTE	R\$	6,190				
ENCANADOR						
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	71,18	71,18		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	R\$	71,180	Mat./Serv.	Equipam.	22,28	105,04
TOTAL MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	71,18		136,91	UN
		5,386				
<b>Mão de Obra</b>						
C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	H	0,539	5,60	3,02		
MAO DE OBRA	H	0,701	7,20	5,05		
AJUDANTE	R\$	8,070				
ENCANADOR						
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	92,78	92,78		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	R\$	92,780	Mat./Serv.	Equipam.	29,04	136,91
TOTAL MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	92,78		114,11	UN
		7,022				
<b>Mão de Obra</b>						
C2692 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	H	0,450	5,60	2,52		
MAO DE OBRA	H	0,584	7,20	4,20		
AJUDANTE	R\$	6,720				
ENCANADOR						
TOTAL MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVICO	UN	1,000	77,34	77,34		
VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	R\$	77,340	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVICO		Total L.S.				

ALBERTO MAGNAN MACEDO PINTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 12.382  
 RNP - 660779477-1





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") MAO DE OBRA	6,72	5,847	77,34		24,20	114,11
	AJUDANTE	H	0,359	5,60	2,01	91,17	UN
	ENCANADOR	H	0,467	7,20	3,36		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,370				
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	61,79	61,79		
	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	R\$	61,790	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		4,672	61,79		19,34	91,17
	Mão de Obra					3,078,83	UN
C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE						
	10 CV						
	MAO DE OBRA	H	12,129	5,60	67,92		
	AJUDANTE	H	15,768	7,20	113,53		
	ENCANADOR	R\$	181,450				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	2,086,47	2,086,47		
	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE	R\$	2,086,470	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10 CV		157,880	2,086,47		653,03	3,078,83
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO					769,35	UN
	Mão de Obra						
C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")						
	MAO DE OBRA	H	3,031	5,60	16,97		
	AJUDANTE	H	3,940	7,20	28,37		
	ENCANADOR	R\$	45,340				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	521,38	521,38		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	R\$	521,380	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		39,450	521,38		163,18	769,35
	Mão de Obra					769,35	UN
C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")						
	MAO DE OBRA	H	3,031	5,60	16,97		
	AJUDANTE	H	3,940	7,20	28,37		
	ENCANADOR	R\$	45,340				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	521,38	521,36		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	R\$	521,380	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		39,450	521,38		163,18	769,35
	Mão de Obra					769,35	UN
C2705	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4")						
	MAO DE OBRA	H	3,258	5,60	18,24		
	AJUDANTE	H	4,235	7,20	30,49		
	ENCANADOR						
	ALBERTO MAGALHÃES MACEDO PINTO						
	ENGENHEIRO CIVIL						
	CREA-CE Nº 12.382						
	RNP - 060779477-1						





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	R\$	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	R\$	1,000	560,39	560,39	175,39	826,91
	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D=100mm (4")	UN	R\$	560,390		Equipam.	740,35	UN
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Mão de Obra			42,400	Mat./Serv.	560,39		
C2687	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	H	R\$	2,917	5,60	16,34		
	MAO DE OBRA	H	R\$	3,792	7,20	27,30		
	AJUDANTE			43,640				
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	R\$	1,000	501,71	501,71	157,03	740,35
	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	R\$	501,710	Mat./Serv.	501,71	826,91	UN
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Mão de Obra			37,971		Equipam.		
C2706	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	H	R\$	3,258	5,60	18,24		
	MAO DE OBRA	H	R\$	4,235	7,20	30,49		
	AJUDANTE			48,730				
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	R\$	1,000	560,39	560,39	175,39	826,91
	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	UN	R\$	560,390	Mat./Serv.	560,39	564,21	UN
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Mão de Obra			42,400		Equipam.		
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M. D=40 OU 50MM	H	R\$	7,881	5,60	44,1336		
	MAO DE OBRA	H	R\$	7,881	7,20	56,7432		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA			100,877				
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	R\$	1,000	35,47	35,4700		
	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	M	R\$	3,000	25,62	76,8600		
	CABO COBRE NU 70MM2	UN	R\$	1,000	74,19	74,1900		
	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	M	R\$	3,000	17,53	52,5900		
	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	R\$	3,000	5,59	16,7700		
	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA			255,880				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Mão de Obra			87,776	Mat/Serv.	255,88	119,67	564,21
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN					Equipam.	95,67	UN
<b>MIAO DE OBRA</b>								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
<b>OBRA: REFORMA DO MERCADO</b>							
	AJUDANTE	H	0,377	5,60	2,11	20,29	95,67
	ENCANADOR	H	0,490	7,20	3,53	9,56	UN
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	5,640				
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	64,83	64,83		
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	R\$	64,830				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		4,907	64,83			
	Mão de Obra						
	5,64						
C0860	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		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,560				
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	6,48	6,48		
	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	R\$	6,480				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		0,487	6,48			
	Mão de Obra						
	0,56						
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS						
	S/REAPROVEITAMENTO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,906	7,20	6,52		
	SERVEANTE	H	1,970	4,88	9,61		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	16,130				
	Mão de Obra						
	16,13						
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CITE LHAS ONDULADAS						
	DE FIBROCIMENTO						
	MAO DE OBRA						
	TELHADISTA	H	0,026	7,20	0,19		
	SERVEANTE	H	0,250	4,88	1,22		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,410				
	Mão de Obra						
	1,227						
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		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	332,030				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,635	7,20	11,77		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	11,770				
	Mão de Obra						
	11,77						
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,970	7,20	14,1840		
	<b>BDI</b>					0,71	3,35
	<b>Total Geral</b>					449,35	M3
	<b>BDI</b>					8,12	38,29
	<b>Total Geral</b>					3,35	M3
	<b>BDI</b>					0,71	3,35
	<b>Total Geral</b>					449,35	M3
	<b>BDI</b>					95,31	449,35
	<b>Total Geral</b>					170,61	M3

# KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP



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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C1065	OBRA: REFORMA DO MERCADO	H	11,822	4,88	57,6914	36,19	170,61
	SERVENTE	R\$	71,875		Equipam.	18,52	M2
	TOTAL MÃO DE OBRA		62,543				
C1045	Mão de Obra	H	0,148	7,20	1,0656		
	CONCRETO	H	1,379	4,88	8,7295		
	MONTADOR	R\$	7,795		Equipam.	3,93	18,52
	TOTAL MÃO DE OBRA		6,787			7,86	M2
C1052	Mão de Obra	H	0,0591	7,20	0,4255		
	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	H	0,5911	4,88	2,8846		
	MAO DE OBRA	R\$	3,3101		Equipam.	1,67	7,86
	TOTAL MÃO DE OBRA		2,8800			1,67	M2
C3040	Mão de Obra	H	1,281	5,60	7,17		
	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA	H	0,144	7,20	1,04		
	PITELHADOS	R\$	8,210		Equipam.	4,13	19,48
	TOTAL MÃO DE OBRA		7,144			5,75	M2
C1074	Mão de Obra	H	0,200	7,20	1,44		
	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	H	0,200	4,88	0,98		
	MAO DE OBRA	R\$	2,420		Equipam.	1,22	5,75
	TOTAL MÃO DE OBRA		2,106			32,73	M2
C0702	Mão de Obra	H	0,2463	7,20	1,77		
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS	H	2,4629	4,88	12,02		
	MAO DE OBRA	R\$	13,790		Equipam.	6,94	32,73
	TOTAL MÃO DE OBRA		11,999			15,78	M3
C0702	Mão de Obra	H	0,240	17,97	4,3128		
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	R\$	4,313		Equipam.	6,94	32,73
	BASCULANTE	H	0,709	4,88	3,4599		
	TOTAL MÃO DE OBRA						

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



## 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.		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	Mão de Obra 3,46		3,460		4,3130	3,35	15,78
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) TOTAL Equipam.	H R\$	0,2222 23,313	104,92	23,3132 23,3130	29,59 6,28	M3 29,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m MAO DE OBRA SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA	H R\$	2,611 12,742 11,085	4,88	12,7417	6,41 19,67	M3 30,24
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA MAO DE OBRA SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA	H R\$	1,699 8,290 7,213	4,88	8,29	4,17 22,60	M2 19,67
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) TOTAL Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA	H R\$ M3 R\$	0,0350 0,0350 2,3900 1,02 4,98 1,1000 6,11 4,33	52,21 15,86 4,88 5,55 6,11	1,83 0,56 4,98 6,11 2,39	4,79 81,04	M3 22,60
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) TOTAL Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA	H R\$ R\$ H R\$	0,035 0,035 3,293 2,955 14,420	73,88 20,20 4,88	2,5858 0,7070 14,4204		



ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 12.382  
 DME - 00000577-1

# 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

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C0055	AREIA VERMELHA	M3	1,100	30,54	33,59	17,19	81,04
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,590		Equipam.		
			12,547	33,59	3,2930		
	Mão de Obra					578,93	M3
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM,	H	6,896	7,20	49,6512	122,79	578,93
	C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	H	7,881	4,86	38,4593		
	MAO DE OBRA	R\$	88,111				
	TOTAL MAO DE OBRA	M3	0,385	47,92	18,4492		
	MATERIAL/SERVIÇO	KG	51,870	0,41	21,2667		
	AREIA MEDIA	KG	51,870	0,56	29,0472		
	CAL HIDRATADA	UN	795,000	0,28	222,6000		
	CIMENTO PORTLAND	R\$	291,363				
	TIJOLO MACIÇO COMUM		76,665	291,36	Equipam.		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
		Mão de Obra					
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM	H	3,941	7,20	28,3752	122,79	578,93
	FERRO	H	4,926	4,88	24,0389		
	MAO DE OBRA	R\$	52,414				
	TOTAL MAO DE OBRA	M3	0,680	47,92	32,5856		
	MATERIAL/SERVIÇO	KG	16,000	4,09	65,4400		
	AREIA GROSSA	M3	0,615	70,93	43,6220		
	ACO CA-50	KG	368,500	0,56	206,3600		
	BRITA	M3	0,330	59,11	19,5063		
	CIMENTO PORTLAND	R\$	367,514				
	PEDRISCO		45,602	367,51	Equipam.		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra				590,84	M3	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	H	0,0360	14,62	0,53	125,32	590,84
	Equipam. (C/HORARIO)	R\$	0,5300				
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,3940	7,20	2,84		
	TOTAL Equipam.	H	0,9852	4,88	4,81		
	MAO DE OBRA	R\$	7,6500				
	PEDREIRO	M3	0,0332	47,92	1,59		
	SERVENTE	KG	0,0390	70,93	2,77		
	TOTAL MAO DE OBRA	M3	11,0000	0,56	6,16		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,5200				
	AREIA MEDIA		6,6663	10,52	Equipam.		
	CIMENTO PORTLAND						
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO					125,32	590,84	
	Mão de Obra				32,19	M2	

ALBERTO MACEDO PINTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 12.382  
 RNP - 160776477-1



# 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	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
<b>OBRA: REFORMA DO MERCADO</b>						
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X				58,76	M2
	MAO DE OBRA	1,251	5,60	7,01		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,281	7,20	9,22		
	CARPINTEIRO	16,230				
	TOTAL MÃO DE OBRA					
	MATERIAL/SERVIÇO	0,400	7,88	3,15		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,150	3,45	0,52		
	PREGO 18X27	0,500	6,92	3,46		
	SARRAFO DE 1X4	1,000	6,45	6,45		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	13,580				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	14,122	13,58		11,83	Total Geral 55,76
	Mão de Obra				9,05	KG
	16,23					
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					
	MAO DE OBRA	0,049	5,60	0,27		
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,049	7,20	0,35		
	ARMADOR/FERREIRO	0,620				
	TOTAL MÃO DE OBRA					
	MATERIAL/SERVIÇO	0,030	14,18	0,43		
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	1,150	4,82	5,54		
	AÇO CA 50	5,970				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	7,150	5,97		1,92	Total Geral 9,05
	Mão de Obra				7,21	KG
	0,62					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
	MAO DE OBRA	0,030	5,60	0,17		
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,030	7,20	0,22		
	ARMADOR/FERREIRO	0,390				
	TOTAL MÃO DE OBRA					
	MATERIAL/SERVIÇO	0,020	14,18	0,28		
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	1,150	4,06	4,67		
	AÇO CA 50	4,950				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	6,120	4,95		1,53	Total Geral 7,21
	Mão de Obra				337,96	M2
	0,39					
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa					
	MATERIAL/SERVIÇO	1,020	261,06	266,2812		
	CONCRETO USINADO FCK=25MPa	266,281				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	3,681	266,28		71,68	Total Geral 337,96
	Mão de Obra				102,13	M3
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/IEVAÇÃO					
	MAO DE OBRA	1,970	7,20	14,18		
	PEDREIRO	5,911	4,88	28,85		
	SERVENTE					
	TOTAL MÃO DE OBRA	43,030				



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

# 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	Mão de Obra	UN	quantid. Total L.S.	P. unitário Mat/Serv.	P. total Equipam.	BDI	Total Geral
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		43,03		37,440			21,66	102,13
	MAO DE OBRA			H	0,079	5,60	0,44	8,29	KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			H	0,079	7,20	0,57		
	ARMADOR/FERREIRO			R\$	1,010				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO			KG	0,020	14,18	0,28		
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG			KG	1,150	3,79	4,36		
	ACO CA 60			R\$	4,640				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO								
	Mão de Obra				0,879	4,64		1,76	8,29
	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B		1,01					15,22	KG
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B								
	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				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO			M2	1,030	10,93	11,26		
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B			R\$	11,260				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO								
	Mão de Obra				0,339	11,26		3,23	15,22
C1405	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm							112,44	M2
	MAO DE OBRA			H	1,970	7,20	14,18		
	CARPINTEIRO			H	1,970	4,88	9,61		
	SERVENTE			R\$	23,790				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO			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				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO								
	Mão de Obra				20,700	44,10		23,85	112,44
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO		23,79					172,46	M3
	CIELEVAÇÃO								
	MAO DE OBRA			H	5,418	7,20	39,01		
	PEDREIRO			H	6,896	4,88	33,65		
	SERVENTE			R\$	72,660				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	Mão de Obra				63,221			36,58	172,46
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m							108,81	M

ALBERTO MAGALHÃES PINTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 12.382  
 RNP - 056770477-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3448	7,20	2,48		
	SERVENTE	H	0,3448	4,88	1,68		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,1600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ACO CA-60	KG	0,7400	3,24	2,40		
	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,36	12,17		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,94	0,12		
	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 PRE-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	43,49	43,49		
	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	198,02	7,92		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	23,64	0,95		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>77,9500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>3,6196</b>	<b>77,95</b>		<b>23,08</b>	<b>108,81</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm	M2					
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,985	7,20	7,09		
	SERVENTE	H	1,028	4,88	5,02		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,110</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	47,92	0,72		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,41	0,89		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,56	1,22		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,47	11,75		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,580</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>10,537</b>	<b>14,58</b>		<b>10,02</b>	<b>47,25</b>
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2					
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,364	7,20	17,0208		
	SERVENTE	H	4,729	4,88	23,0775		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,098</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	47,92	0,1917		
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,57	1,0990		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,56	0,8960		
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,48	1,9240		
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,000	284,71	284,7100		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>286,821</b>			<b>461,75</b>	<b>47,25</b>
	<b>Mão de Obra</b>						

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





## 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
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP) TOTAL Equipam.	H R\$	34,891 0,0160 0,2300	288,82 14,62	0,23	97,94 1.250,67	461,75 M3
	MAO DE OBRA AJUDANTE ARMADOR/FERREIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE	H H H H H H	8,8664 3,9406 5,9109 3,9406 7,8812 187,4100	5,60 7,20 7,20 7,20 4,88	49,65 28,37 42,56 28,37 38,46		
	TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO ARAME RECOZIDO N.18 BWG AREIA MÉDIA AÇO CA-25 BRITA CIMENTO PORTLAND PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" PREGO 18X27 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm TOTAL MATERIAL/SERVICO	KG M3 KG M3 KG M KG M R\$	1,2000 0,6150 60,0000 0,8780 323,0000 0,6000 2,0000 5,0000 634,6800 163,0654	14,19 47,92 4,85 70,93 0,55 9,36 3,57 8,90 634,69	17,03 29,47 291,00 62,28 177,65 5,62 7,14 44,50		265,27 63,58 M
	Mão de Obra				0,23		
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4 TOTAL MATERIAL/SERVICO	H H R\$ M KG R\$	0,4926 0,2463 4,750 1,000 0,004 41,210 4,133	7,20 4,88 40,40 201,96 41,21	3,55 1,20 40,40 0,81	13,49 603,86	63,58 UN
	Mão de Obra				0,23		
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA MÉDIA BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	H H H H H R\$ M3 UN	3,694 3,694 1,379 1,379 63,942 0,011 1,000	5,60 7,20 7,20 4,88 47,92 53,27	20,6864 26,5988 9,9288 6,7295 0,5271 53,2700		63,58 UN

ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 12.382  
 RNP - 060779477-7





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	Equipam.	BDI	Total Geral
<b>OBRA: REFORMA DO MERCADO</b>							
Composição/Insumo							
CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,40	0,6880		128,08	603,86
CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,55	0,9460			
DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	3,74	11,2200			
FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	27,58	27,5800			
GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	13,79	27,5800			
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,20	1,6000			
PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	228,90	228,9000			
PREGO	KG	0,200	6,90	1,3800			
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	0,42	2,5200			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>356,211</b>	<b>Mat/Serv. 356,21</b>			<b>BDI 128,08</b>	<b>Total Geral 603,86</b>
		<b>Total L.S. 55,634</b>				<b>627,68</b>	<b>UN</b>
<b>Mão de Obra 63,94</b>							
C1988							
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA							
FOLHA (0,90X2,10)m							
<b>MAO DE OBRA</b>							
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			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,950</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
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	0,56	0,96	0,96			
DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,75	11,25	42,19			
FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	27,58	27,58	27,58			
GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	13,80	27,60	27,60			
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	1,60	12,80			
PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	0,20	247,50	49,50			
PREGO	KG	0,200	6,90	1,38			
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	0,43	2,58			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>374,960</b>	<b>Mat/Serv. 374,96</b>			<b>BDI 133,13</b>	<b>Total Geral 627,68</b>
		<b>Total L.S. 55,643</b>				<b>321,83</b>	<b>M2</b>
<b>Mão de Obra 63,95</b>							
94570							
JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS,							
FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO							
(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS							
PADRONIZADA. AF 07/2016							
<b>MAO DE OBRA</b>							
AJUDANTE	H	1,268	5,60	7,10			
SERRALHEIRO	H	1,648	7,20	11,87			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,970</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS,							
FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO							
(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS							
PADRONIZADA. AF 07/2016							
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>M2</b>	<b>1,000</b>	<b>218,09</b>	<b>218,09</b>			<b>218,09</b>

## 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.		
94575	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO Mão de Obra 18,97		16,506	218,09		68,26	321,83
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	H	2,270	5,60	12,71	576,23	M2
	MAO DE OBRA	H	2,951	7,20	21,25		
	MAO DE OBRA	H	33,960				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	1,000	390,50	390,50		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	390,500	390,50		122,22	576,23
	Mão de Obra 33,96		29,549			323,25	M2
C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS						
	MAO DE OBRA	H	1,4778	7,20	10,64		
	PEDREIRO	H	2,4629	4,88	12,02		
	SERVENTE	R\$	22,6600				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,0000	210,96	210,96		
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,0070	192,60	1,35		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	212,3100			68,56	323,25
	Mão de Obra 22,66		19,7165	212,31		151,56	M2
C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m						
	MAO DE OBRA	H	2,1476	5,60	12,0266		
	AJUDANTE	H	2,4629	7,20	17,7329		
	MONTADOR	R\$	29,7595				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	15,4000	4,14	63,7560		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,7560			32,15	151,56
	Mão de Obra 29,76		25,8942	63,76		44,60	M2
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%						
	MAO DE OBRA	H	0,217	5,60	1,22		
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,217	7,20	1,56		
	TELHADISTA	R\$	2,780				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						

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





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	Equipam.	BDI	Total Geral
<b>OBRA: REFORMA DO MERCADO</b>								
	Mão de Obra							
	2,78							
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	UN	1,420	0,30	0,43		9,46	44,60
	MAO DE OBRA	UN	1,420	1,28	1,82		77,56	M
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0837	5,60	6,07			
	ENCANADOR	H	1,0837	7,20	7,80			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,8700</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,0300	31,53	32,48			
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	KG	0,0900	3,94	0,35			
	PREGO 15X15	KG	0,0400	19,70	0,79			
	REBITES	KG	0,0400	38,80	1,55			
	SOLDA 70X30	R\$	35,1700					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,0683</b>				16,45	77,56
	Mão de Obra							
	13,87							
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	UN	0,493	5,60	2,76		16,45	77,56
	MAO DE OBRA	H	0,493	7,20	3,55		34,00	M2
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,493					
	TELHADISTA	R\$	6,310					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,030	14,00	14,42			
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	UN	0,070	8,08	0,57			
	PREGO 15X15	R\$	14,990					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,490</b>				7,21	34,00
	Mão de Obra							
	6,31							
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3940	7,20	2,8368		47,89	M2
	MAO DE OBRA	H	1,3792	4,88	6,7305			
	PEDREIRO	R\$	9,5673					
	SERVENTE							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>M3</b>	<b>0,0730</b>	<b>47,92</b>	<b>3,4982</b>			
	MATERIAL/SERVIÇO	KG	29,1600	0,56	16,3296			
	AREIA MÉDIA	R\$	19,8278					
	CIMENTO PORTLAND							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,3269</b>				10,16	47,89
	Mão de Obra							
	9,57							
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES P/IMPERMEABILIZADAS MAO DE OBRA						29,82	M2



# 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
C1463	PEDREIRO	H	0,493	7,20	3,5496	6,32	29,82
	SERVENTE	H	0,591	4,88	2,8841		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,434				
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,037	47,92	1,7730		
	AREIA MEDIA	KG	6,240	0,56	3,4944		
	CIMENTO PORTLAND	M2	1,150	5,39	6,1985		
	PAPEL KRAFT BETUMINOSO DUPLO	R\$	11,466				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		5,595	11,47			
	Mão de Obra						
	6,43						
C0776	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGACALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	H	0,0493	7,20	0,35	7,61	35,88
	MÃO DE OBRA	R\$	0,350				
	TOTAL MÃO DE OBRA	M2	1,100	22,77	25,05		
	MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,325	7,88	2,56		
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	R\$	27,610				
	PRIMER P/MANTA FK		0,305	27,61			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
	0,35						
	C3028	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	H	0,124	7,20		
MÃO DE OBRA		H	0,099	4,88	0,48		
SERVENTE		R\$	1,370				
TOTAL MÃO DE OBRA		M3	0,005	47,92	0,24		
MATERIAL/SERVIÇO		KG	2,400	0,56	1,34		
AREIA MEDIA		R\$	1,580				
CIMENTO PORTLAND			1,192	1,58			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
Mão de Obra							
1,37							
C3023	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	H	0,985	7,20	7,0920	7,54	35,54
	MÃO DE OBRA	H	0,985	4,88	4,8068		
	PEDREIRO	R\$	11,899				
	SERVENTE	KG	0,025	230,03	5,7508		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,751				
	MATERIAL/SERVIÇO		10,354	5,75			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3						
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
	11,90						
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	H	0,788	7,20	5,67	7,54	35,54
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO						
	BDI						
	Total Geral						
	Equipam.						
	Mat./Serv.						
	Total L.S.						
	Equipam.						
	Total L.S.						

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