



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

A handwritten signature in blue ink, consisting of a vertical line with a loop at the top and a tail that curves to the left.

A handwritten signature in blue ink, appearing as a stylized 'V' or 'L' shape with a horizontal base and a vertical stem.

A handwritten signature in blue ink, featuring a large, sweeping 'M' or 'N' shape with a long, curved tail extending downwards and to the right.



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL Nº 09.06.01/2022
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇO Nº: 090601/2022

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE, CONFORME PROJETOS EM AENXO, parte integrante deste processo.

VALOR GLOBAL R\$ 702.834,21 (setecentos e dois mil, oitocentos e trinta e quatro reais e vinte um centavos).

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 o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade dessa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja B
CNPJ: 45.022.575/0001-43
Prazo de Execução: 90 Dias.
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly
E-mail: gkengenharia_@hotmail.com

Fortaleza, 27 de junho de 2022.


Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.
RNP: 0619907843 CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741- CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43



GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA 06, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						19.153,00	24.226,65
1.1	ANEXO	ADMISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	5,00	3.830,60	4.845,33	19.153,00	24.226,65
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						10.892,47	13.780,99
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	149,06	188,55	3.344,91	4.231,06
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.282,04	1.621,85	1.282,04	1.621,85
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	117,52	148,65	2.350,40	2.973,00
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	646,06	6,08	7,87	3.915,12	4.955,28
3		MOVIMENTO DE TERRA						18.661,30	23.605,26
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	76,64	45,56	57,63	3.491,72	4.416,76
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,04	26,43	33,43	476,80	603,08
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	159,60	92,06	118,45	14.692,78	18.585,42
4		FUNDAÇÕES						52.907,14	66.917,29
		BALDRAMES							
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	28,52	541,94	685,50	15.456,13	19.550,46
		CONCRETO ARMADO- BLOCOS							
4.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	23,66	37,73	47,72	892,69	1.129,06
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,56	65,84	83,28	4.184,79	5.263,28
4.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,63	12,16	15,38	408,94	517,23
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	372,85	13,91	17,59	5.186,34	6.558,43
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,96	420,01	531,27	6.703,36	8.479,07
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,96	134,84	170,56	2.152,05	2.722,14
		CONCRETO ARMADO- VIGAS BALDRAMES E CINTAS							
4.8	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	32,37	37,73	47,72	1.221,32	1.544,70
4.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	59,84	65,84	83,28	3.939,87	4.963,48
4.10	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	103,65	12,16	15,38	1.260,38	1.594,14
4.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	559,98	13,91	17,59	7.789,32	9.850,05
4.12	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,69	420,01	531,27	2.809,87	3.554,20
4.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,69	134,84	170,56	902,08	1.141,05
5		SUPERESTRUTURA						12.242,56	15.484,78
		CONCRETO ARMADO- PILARES							
5.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	63,32	115,08	145,56	7.286,87	9.216,66
5.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,04	12,16	15,38	231,63	292,84
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,74	13,91	17,59	1.456,93	1.842,38
5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,04	420,01	531,27	2.116,85	2.677,80
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,04	228,25	288,71	1.150,38	1.455,10
6		ALVENARIAS						61.791,49	78.159,52
		ALVENARIAS EM ARQUIBANCADAS							
6.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	134,88	103,89	131,41	14.012,68	17.724,58
		CERCA DE CONTORNO							
6.2	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	177,00	263,77	333,64	46.687,26	59.054,28
6.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLO INHO	SEINFRA	M2	6,00	181,92	230,11	1.091,52	1.380,66
7		SISTEMA DE COBERTURA						174.689,67	220.963,17
7.1	C0818	COLUNAS PIPE DIREITO DE 8m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	653,95	63,09	79,80	41.257,71	52.185,21
7.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	653,95	143,94	182,07	94.129,56	119.064,68
7.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	SEINFRA	M2	653,95	60,10	76,02	39.302,40	49.713,28
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						2.845,60	3.599,20
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	92,24	30,85	39,02	2.845,60	3.599,20
9		REVESTIMENTOS						4.355,09	5.506,60
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	112,10	6,16	7,76	689,42	872,14
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	112,10	32,70	41,36	3.665,67	4.636,46
10		PISOS						77.486,18	98.010,94
10.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,76	522,81	661,30	1.976,22	2.499,71
10.2	I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KGM2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	52,33	6,76	8,55	353,75	447,42
10.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	592,11	37,73	47,72	22.340,31	28.255,49
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	561,96	91,61	115,88	51.481,16	65.119,92

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05



GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA 06, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	30,15	44,27	56,00	1.334,74	1.688,40
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							73.764,18	93.307,81
11.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	561,96	112,11	141,81	63.001,34	79.991,55
11.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	303,15	13,32	16,85	4.037,96	5.108,08
11.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	127,68	10,94	13,84	1.396,82	1.767,09
11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	127,68	9,20	11,64	1.174,68	1.486,20
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	37,61	47,57	225,66	285,42
11.6	C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	405,34	9,69	12,26	3.927,74	4.989,47
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							22.743,37	28.766,96
12.1	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	SEINFRA	UN	1,00	975,57	1.234,00	975,57	1.234,00
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,94	108,71	85,94	108,71
12.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,08	316,33	250,08	316,33
12.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	84,27	106,59	168,54	213,18
12.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,57	26,02	102,85	130,10
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,57	26,02	20,57	26,02
12.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,72	147,64	466,88	590,56
12.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,18	170,96	135,18	170,96
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
12.9	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	16,00	41,97	53,09	671,52	849,44
12.10	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	102,90	21,98	27,78	2.259,68	2.858,56
12.11	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	58,00	6,09	7,70	353,22	446,60
12.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	5,00	7,00	8,85	35,00	44,25
FIOS E CONDUTORES									
12.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,14	10,30	814,00	1.030,00
12.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	340,00	7,38	9,33	2.506,20	3.172,20
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES									
12.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,14	20,42	16,14	20,42
12.16	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	20,00	693,95	877,78	13.879,00	17.555,60
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							10.531,74	13.322,44
13.1	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	6,00	113,71	143,83	682,26	862,98
13.2	18529	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	204,92	259,20	204,92	259,20
13.3	C0869	CORDOALHA COBRE N.º 13MM2 E ISOLADORES P/PIRA-RAIO	SEINFRA	M	48,00	48,83	59,24	2.247,84	2.843,52
13.4	96977	CORDOALHA DE COBRE N.º 50 MPM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE. 12/2017	SINAPI	M	106,88	52,04	65,83	5.560,99	7.034,59
13.5	C2909	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	27,00	50,57	63,97	1.365,39	1.727,19
13.6	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	6,00	30,88	39,06	185,28	234,36
13.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	SINAPI	UN	6,00	47,51	60,10	285,06	360,60
14	ACESSÓRIOS							6.554,52	8.290,81
14.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.436,33	4.346,61	3.436,33	4.346,61
14.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFERORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.118,19	3.944,20	3.118,19	3.944,20
15	SERVIÇOS FINAIS							7.029,13	8.889,79
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	646,06	10,88	13,76	7.029,13	8.889,79
								VALOR BDI TOTAL:	147.186,77
								VALOR ORÇAMENTO:	555.647,44
								VALOR TOTAL:	702.834,21

Setecentos e Dois Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Vinte e Um centavos

COM PREÇOS UNITÁRIOS EXTRAÍDOS DA SEINFRA-CE VERSÃO 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/04 COM BDI DE 26,49%

FORTALEZA, 22 DE JUNHO DE 2022.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES
 VALIDADE DA PROPOSTA: DE 60 DIAS

PREÇO INCLUINDO TODAS AS DESPESAS (TRIBUTOS, MÃO-DE-OBRA, TRANSPORTE, INCIDENTES DIRETA OU INDIRETAMENTE NO OBJETO DO EDITAL).

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.021.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11916	TABUA DE 1" DE	SE INFRA	M	1,00000000	9,8098	17,0422
					TOTAL Material:	17,0422
					TOTAL Mão de Obra:	48,8020
					VALOR:	65,84

4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0103	ARAME	SE INFRA	KG	0,02000000	0,8490	
0169	AÇO CA-60	SE INFRA	KG	1,15000000	8,1144	
					TOTAL Material:	9,3298
					TOTAL Mão de Obra:	11,7319
					TOTAL Mão de Obra:	1,4530
					TOTAL Mão de Obra:	2,8778
					VALOR:	12,18

4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0103	ARAME	SE INFRA	KG	0,02000000	0,8490	
0163	AÇO CA-50	SE INFRA	KG	1,15000000	9,3100	
					TOTAL Material:	10,9050
					TOTAL Mão de Obra:	1,3416
					TOTAL Mão de Obra:	1,8610
					TOTAL Mão de Obra:	3,0652
					VALOR:	13,91

4.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0062	BETONEIRA	SE INFRA	H	0,71400000	22,2400	
					TOTAL Equipamento:	15,8794
					TOTAL Mão de Obra:	420,81
					VALOR:	436,69

4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0231	PEDREIRO	SE INFRA	H	2,00000000	20,7700	
0243	SERVENTE	SE INFRA	H	6,00000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	36,3200
					VALOR:	134,84

4.8. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0062	BETONEIRA	SE INFRA	H	0,03600000	22,2400	
					TOTAL Equipamento:	0,8006
					TOTAL Mão de Obra:	37,73
					VALOR:	38,53

4.9. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0065	DESMOLDANTE	SE INFRA	L	0,40000000	7,2030	
1178	PREGO 18X27	SE INFRA	KG	0,15000000	13,5240	
1848	SARRAFO DE	SE INFRA	M	0,50000000	4,8452	
11916	TABUA DE 1" DE	SE INFRA	M	1,00000000	9,8098	
					TOTAL Material:	35,3820
					TOTAL Mão de Obra:	17,0422
					TOTAL Mão de Obra:	21,8010
					TOTAL Mão de Obra:	27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	48,8020
					VALOR:	65,84

4.10. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0103	ARAME	SE INFRA	KG	0,02000000	0,8490	
0169	AÇO CA-60	SE INFRA	KG	1,15000000	8,1144	
					TOTAL Material:	9,3298
					TOTAL Mão de Obra:	11,7319
					TOTAL Mão de Obra:	1,4530
					TOTAL Mão de Obra:	2,8778
					VALOR:	12,18

4.11. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0103	ARAME	SE INFRA	KG	0,02000000	0,8490	
0163	AÇO CA-50	SE INFRA	KG	1,15000000	9,3100	
					TOTAL Material:	10,9050
					TOTAL Mão de Obra:	1,3416
					TOTAL Mão de Obra:	1,8610
					TOTAL Mão de Obra:	3,0652
					VALOR:	13,91

4.12. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0062	BETONEIRA	SE INFRA	H	0,71400000	22,2400	
					TOTAL Equipamento:	15,8794
					TOTAL Mão de Obra:	420,81
					VALOR:	436,69

4.13. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0231	PEDREIRO	SE INFRA	H	2,00000000	20,7700	
0243	SERVENTE	SE INFRA	H	6,00000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	36,3200
					VALOR:	134,84

5.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00529	CHAPA	SE INFRA	M2	0,43000000	29,7234
00965	DESMOLDANTE	SE INFRA	L	0,10600000	7,2030
11691	PONTALETE	SE INFRA	M	2,20000000	12,3578
11728	PREÇO 10X27	SE INFRA	KG	0,25000000	13,5240
11848	SARRAFÃO DE	SE INFRA	M	1,53000000	4,6452
11916	TABUA DE 1º DE	SE INFRA	M	1,60000000	9,6098
TOTAL Material:					84,0009
Mão de Obra					
0041	AJUDANTE DE	SE INFRA	H	1,35000000	16,7700
0496	CARPINTEIRO	SE INFRA	H	1,35000000	28,7700
TOTAL Mão de Obra:					45,5400
VALOR:					115,88

5.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME	SE INFRA	KG	0,02000000	9,8490
0169	AÇO CA-60	SE INFRA	KG	1,15000000	6,1144
TOTAL Material:					15,9634
Mão de Obra					
0040	AJUDANTE DE	SE INFRA	H	0,07000000	16,7700
0121	ARMADOR/FERRE	SE INFRA	H	0,07000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					12,16

5.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME	SE INFRA	KG	0,02000000	9,8490
0163	AÇO CA-50	SE INFRA	KG	1,15000000	6,3100
TOTAL Material:					16,1590
Mão de Obra					
0040	AJUDANTE DE	SE INFRA	H	0,06000000	16,7700
0121	ARMADOR/FERRE	SE INFRA	H	0,06000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					13,81

5.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00982	BE TONEIRA	SE INFRA	H	0,71400000	22,2400
TOTAL Equipamento:					15,8794
Material					
0109	AREIA MÉDIA	SE INFRA	M3	0,85900000	68,1500
0080	BRITA	SE INFRA	M3	0,82700000	74,6822
0005	CIMENTO	SE INFRA	KG	349,00000000	5,5488
11695	PEDRISCO	SE INFRA	M3	0,20900000	72,4220
TOTAL Material:					316,8020
Mão de Obra					
0543	SERVENTE	SE INFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					30,3000
VALOR:					420,81

5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SE INFRA	H	5,00000000	20,7700
0543	SERVENTE	SE INFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					228,25

6.1. C0074 - ALVENARIA DE TUJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SE INFRA	M3	0,04130000	68,1500
0441	CAL HIDRATADA	SE INFRA	KG	6,19000000	1,0780
0805	CIMENTO	SE INFRA	KG	6,19000000	0,5488
0081	TUJOLO	SE INFRA	LIN	47,00000000	0,6864
TOTAL Material:					44,1227
Mão de Obra					
0291	PEDREIRO	SE INFRA	H	1,50000000	20,7700
0543	SERVENTE	SE INFRA	H	1,84000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					163,89

6.2. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70m - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0097	ARAME FARPADO	SE INFRA	M	7,05000000	0,8226
0102	ARAME	SE INFRA	KG	0,06500000	22,0304
0297	ESTACA DE	SE INFRA	LIN	0,52000000	33,3788
TOTAL Material:					23,4318
Mão de Obra					
0291	PEDREIRO	SE INFRA	H	1,20000000	20,7700
0543	SERVENTE	SE INFRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					42,98

6.3. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70m - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C068	ALVENARIA DE	SE INFRA	M3	0,12000000	448,7800
C073	ALVENARIA DE	SE INFRA	M2	0,70000000	59,3600
C077	ALVENARIA DE	SE INFRA	M2	0,20000000	211,4000
C076	CHAPISCO C/	SE INFRA	M2	1,50000000	6,1500
C083	CONCRETO	SE INFRA	M3	0,01800000	369,9600
C284	ESCAVAÇÃO	SE INFRA	M3	0,12000000	412,1000
C2122	REBOCO	SE INFRA	M2	1,80000000	21,7700
TOTAL Serviço:					198,7900
VALOR:					263,77

6.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA GROSSA	SE INFRA	M3	0,00050000	73,2256
0208	BATENTE DE	SE INFRA	M	1,30000000	19,3354
0805	CIMENTO	SE INFRA	KG	0,15000000	0,5488
1158	FELHO DE	SE INFRA	LIN	0,33000000	22,2186
11224	GRADIL DE	SE INFRA	M2	1,00000000	117,4040
TOTAL Material:					140,8004
Mão de Obra					
11530	MONTADOR	SE INFRA	H	1,00000000	20,7700
0291	PEDREIRO	SE INFRA	H	0,35000000	7,2695
0543	SERVENTE	SE INFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					33,5895
VALOR:					181,82

7.1. C0818 - COLLINAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0064	COMPONENTES	SE INFRA	KG	4,90000000	7,2422
TOTAL Material:					35,4696
Mão de Obra					
0037	AJUDANTE	SE INFRA	H	0,68000000	16,7700
11530	MONTADOR	SE INFRA	H	0,70000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					63,88

7.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0064	COMPONENTES	SE INFRA	KG	11,10000000	7,2422
TOTAL Material:					80,3884
Mão de Obra					
0037	AJUDANTE	SE INFRA	H	1,50000000	26,1612
11530	MONTADOR	SE INFRA	H	1,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					46,9312
VALOR:					135,47

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR: 143,94

7.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM	SE INFRA UN	3,00000000	1,7836	5,3505	
11920	TALA DE AJUSTE	SE INFRA UN	3,00000000	0,2648	0,7938	
19141	TELHA ALUMÍNIO	SE INFRA M2	1,10000000	38,8080	42,6888	
TOTAL Material					46,8331	

Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SE INFRA H	0,30000000	16,7700	5,0310	
11530	MONTADOR	SE INFRA H	0,30000000	29,7700	8,9310	
TOTAL Mão de Obra					13,9620	
VALOR:					60,19	

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO	SE INFRA KG	2,00000000	13,7494	27,4988	
TOTAL Material					27,4988	

Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SE INFRA H	0,20000000	16,7700	3,3540	
TOTAL Mão de Obra					3,3540	
VALOR:					30,85	

9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SE INFRA M3	0,09510000	66,1500	6,3005	
10605	CIMENTO	SE INFRA KG	2,43000000	0,5488	1,3333	
TOTAL Material					7,6338	

Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SE INFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	SE INFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325	
TOTAL Mão de Obra					4,4095	
VALOR:					12,04	

9.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SE INFRA H	0,60000000	29,7700	17,8620	
12543	SERVENTE	SE INFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300	
TOTAL Mão de Obra					27,1920	

Serviço						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	ARGAMASSA DE	SE INFRA M3	0,02500000	438,2500	10,9563	
TOTAL Serviço					10,9563	
VALOR:					38,14	

10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SE INFRA M3	0,69800000	66,1500	46,1227	
10280	BRITA	SE INFRA M3	0,87600000	74,6892	65,5669	
10605	CIMENTO	SE INFRA KG	220,00000000	0,5488	120,7360	
TOTAL Material					232,4256	

Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SE INFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	SE INFRA H	16,00000000	15,5500	248,8000	
TOTAL Mão de Obra					290,3400	
VALOR:					522,81	

10.2. B252 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM (KG)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10252	TELA DE AÇO	SE INFRA KG	1,00000000	6,9000	6,9000	
TOTAL Material					6,9000	
VALOR:					6,78	

10.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10982	BETONEIRA	SE INFRA H	0,03600000	22,2400	0,8006	
TOTAL Equipamento					0,8006	

Material						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SE INFRA M3	0,03320000	66,1500	2,1952	
10280	BRITA	SE INFRA M3	0,04400000	74,6892	3,2853	
10605	CIMENTO	SE INFRA KG	11,00000000	0,5488	6,0368	
TOTAL Material					11,5173	

Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SE INFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080	
12543	SERVENTE	SE INFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050	
TOTAL Mão de Obra					25,4130	
VALOR:					37,73	

10.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MAQUINA DE	SE INFRA H	0,80000000	0,8500	0,6800	
TOTAL Equipamento					0,6800	

Material						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE	SE INFRA KG	21,00000000	0,4704	9,8784	
10106	AREIA GROSSA	SE INFRA M3	0,03000000	73,2256	2,1968	
10508	CERA	SE INFRA KG	0,10000000	15,8368	1,5837	
10605	CIMENTO	SE INFRA KG	26,56000000	0,5488	14,5871	
11101	ESMERIL N.36	SE INFRA UN	0,10000000	38,0796	3,8079	
11102	ESMERIL N.30	SE INFRA UN	0,05000000	34,4666	1,7233	
11316	JUNTA PLASTICA	SE INFRA M	2,50000000	1,3524	3,3810	
TOTAL Material					38,6777	

Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO	SE INFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12391	PEDREIRO	SE INFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543	SERVENTE	SE INFRA H	1,20000000	15,5500	18,6600	
TOTAL Mão de Obra					53,9690	
VALOR:					91,61	

10.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SE INFRA M3	0,02430000	66,1500	1,6074	
10605	CIMENTO	SE INFRA KG	7,31000000	0,5488	4,0117	
TOTAL Material					5,6191	

Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SE INFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543	SERVENTE	SE INFRA H	1,15000000	15,5500	17,8825	
TOTAL Mão de Obra					38,6525	
VALOR:					44,27	

11.1. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SE INFRA UN	1,50000000	1,8592	2,7888	
11488	LÍQUIDO	SE INFRA L	0,25000000	11,6718	2,9180	
11511	MASSA ACRILICA	SE INFRA KG	0,80000000	4,8844	3,9075	
11856	SELADOR	SE INFRA L	0,30000000	13,0536	3,9161	
11860	SOLVENTE	SE INFRA L	0,08000000	39,1118	3,1290	
12093	TINTA EPOXI	SE INFRA L	0,35000000	48,8040	17,0814	
TOTAL Material					37,7628	

Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE	SE INFRA H	2,10000000	16,7700	35,2170	
12395	PINTOR	SE INFRA H	2,10000000	20,7700	43,6170	
TOTAL Mão de Obra					78,8340	
VALOR:					112,11	

11.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11178	FITA CREPE 16MM	2,00000000	M	0,2254	0,4508	
02063	TINTA 100%	0,05000000	L	24,0962	1,2049	
					TOTAL Material	1,6557

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0045	AJUDANTE DE	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
02305	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
					TOTAL Mão de Obra	11,6620
					VALOR:	13,32

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11346	LDA PARA FERRO	0,27500000	UN	1,6562	0,4555	
11735	PRIMER A BASE	0,13000000	L	51,9694	6,8600	
11800	SOLVENTE	0,03300000	L	39,1118	1,2907	
					TOTAL Material	8,8062

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0045	AJUDANTE DE	H	0,04000000	16,7700	0,6708	
02305	PINTOR	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
					TOTAL Mão de Obra	2,3324
					VALOR:	10,94

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00355	AGUARRAZ	0,03300000	L	16,6462	0,5509	
11100	ESMALTE	0,17600000	L	24,4462	4,3103	
11346	LDA PARA FERRO	0,27500000	UN	1,6562	0,4555	
					TOTAL Material	5,3217

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0045	AJUDANTE DE	H	0,07000000	16,7700	1,1739	
02305	PINTOR	H	0,13000000	20,7700	2,7001	
					TOTAL Mão de Obra	3,8740
					VALOR:	9,26

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00355	AGUARRAZ	0,03000000	L	16,6462	0,5004	
11100	ESMALTE	0,16000000	L	24,4002	3,9044	
11346	LDA PARA FERRO	0,30000000	UN	1,6562	0,4969	
02293	ZARÇAO	0,12000000	L	22,1264	2,6554	
					TOTAL Material	7,5771

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0045	AJUDANTE DE	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
02305	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
					TOTAL Mão de Obra	30,0320
					VALOR:	37,61

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02553	HIDRACOR	0,35000000	KG	1,1270	0,3945	
11347	LDA PARA	0,20000000	UN	0,5390	0,1078	
					TOTAL Material	0,5023

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02305	PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,8541	
02543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5000	2,3250	
					TOTAL Mão de Obra	9,1791
					VALOR:	9,69

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00270	BRAQUETE COM 3	1,00000000	UN	26,4600	26,4600	
00271	BRAÇADEIRA	1,00000000	UN	8,4280	8,4280	
00332	CABECOTE DE	1,00000000	UN	5,3410	5,3410	
00342	CABO ISOLADO	20,00000000	M	8,7318	174,6360	
00606	CINTA DE AÇO	2,00000000	UN	23,2182	46,4364	
00644	CURVA DE FERRO	2,00000000	UN	13,2058	26,4116	
00949	CURVA DE FERRO	1,00000000	UN	5,4194	5,4194	
11078	ELETRODUTO	5,00000000	M	13,8866	69,4330	
11083	ELETRODUTO	5,00000000	M	6,9874	34,9370	
11718	POSTE DE AÇO	1,00000000	UN	202,6836	202,6836	
					TOTAL Material	600,1718

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE	H	10,00000000	16,7700	167,7000	
0212	ELETRICISTA	H	10,00000000	20,7700	207,7000	
					TOTAL Mão de Obra	375,4000
					VALOR:	975,57

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0129	QUADRO	1,00000000	UN	48,4022	48,4022	
					TOTAL Material	48,4022

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
0212	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra	37,5400
					VALOR:	85,94

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01183	BARRAMENTO	1,00000000	UN	31,7422	31,7422	
01184	BARRAMENTO	1,00000000	UN	31,2228	31,2228	
01185	BARRAMENTO	1,00000000	UN	25,8132	25,8132	
11754	QUADRO	1,00000000	UN	86,2204	86,2204	
					TOTAL Material	174,9986

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
0212	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
					TOTAL Mão de Obra	75,0800
					VALOR:	250,88

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11008	DISJUNTOR	1,00000000	UN	50,4796	50,4796	
					TOTAL Material	50,4796

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
0212	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
					TOTAL Mão de Obra	33,7860
					VALOR:	84,27

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00983	DISJUNTOR	1,00000000	UN	9,3100	9,3100	
					TOTAL Material	9,3100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
0212	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL Mão de Obra	11,2620
					VALOR:	20,57

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00980	DISJUNTOR	1,00000000	UN	9,3100	9,3100	
					TOTAL Material	9,3100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE	H	0,30000000	16,7700	5,0310

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCO, FORTALEZA-CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2312	ELETRICISTA	SE INFRA	H	0,30000000	20,7700
					11,2830
					VALOR: 26,57

12.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B442	DISPOSITIVO DE	SE INFRA	UN	1,00000000	116,7180
					116,7180
					VALOR: 116,72

12.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B365	DISJUNTOR	SE INFRA	UN	1,00000000	112,6510
					112,6510
					VALOR: 112,65
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SE INFRA	H	0,60000000	16,7700
2312	ELETRICISTA	SE INFRA	H	0,60000000	20,7700
					12,4620
					22,2340
					VALOR: 135,18

12.9. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE	SE INFRA	M	1,05000000	18,5220
					19,4481
					VALOR: 19,4481
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE	SE INFRA	H	0,60000000	16,7700
2312	ELETRICISTA	SE INFRA	H	0,60000000	20,7700
					19,0620
					12,4620
					22,2340
					VALOR: 41,87

12.10. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE	SE INFRA	M	1,05000000	10,1020
					10,7018
					VALOR: 10,7018
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE	SE INFRA	H	0,30000000	16,7700
2312	ELETRICISTA	SE INFRA	H	0,30000000	20,7700
					5,0310
					6,2310
					11,2830
					VALOR: 21,86

12.11. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0273	BRAÇADEIRA	SE INFRA	UN	1,00000000	1,0584
					1,6984
					VALOR: 1,6984
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE	SE INFRA	H	0,30000000	16,7700
					5,0310
					5,0310
					VALOR: 6,09

12.12. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2" (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0275	BRAÇADEIRA	SE INFRA	UN	1,00000000	1,9698
					1,9698
					VALOR: 1,9698
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE	SE INFRA	H	0,30000000	16,7700
					5,0310
					5,0310
					VALOR: 7,06

12.13. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO	SE INFRA	M	1,02000000	3,1948
					3,2587
					VALOR: 3,2587
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE	SE INFRA	H	0,13000000	16,7700
2312	ELETRICISTA	SE INFRA	H	0,13000000	20,7700
					2,1801
					2,7301
					4,8802
					VALOR: 5,14

12.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO	SE INFRA	M	1,02000000	2,8224
					2,8788
					VALOR: 2,8788
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE	SE INFRA	H	0,12000000	16,7700
2312	ELETRICISTA	SE INFRA	H	0,12000000	20,7700
					2,0124
					2,4804
					4,4948
					VALOR: 7,38

12.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2119	TOMADA	SE INFRA	UN	1,00000000	8,2516
					8,2516
					VALOR: 8,2516
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE	SE INFRA	H	0,21000000	16,7700
2312	ELETRICISTA	SE INFRA	H	0,21000000	20,7700
					3,5217
					4,3817
					7,8844
					VALOR: 16,14

12.16. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM	SE INFRA	UN	1,00000000	618,8700
					618,8700
					VALOR: 618,8700
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE	SE INFRA	H	2,00000000	16,7700
2312	ELETRICISTA	SE INFRA	H	2,00000000	20,7700
					33,5400
					41,5400
					75,0800
					VALOR: 893,85

13.1. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17361	GRAMPO DE	SE INFRA	UN	1,00000000	5,5860
17360	HASTE DE	SE INFRA	UN	1,00000000	45,8636
					51,4496
					VALOR: 51,4496
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2312	ELETRICISTA	SE INFRA	H	1,20000000	20,7700
2543	SERVENTE	SE INFRA	H	2,40000000	15,5500
					24,6240
					37,3200
					62,2440
					VALOR: 113,71

13.2. B526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8526	CAIXA DE	SE INFRA	UN	1,00000000	209,1000
					209,1000
					VALOR: 209,82

13.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339	CABO COBRE NU	SE INFRA	M	1,00000000	24,8784
11910	SUPORTE	SE INFRA	UN	0,54000000	6,7820
					28,0274
					VALOR: 28,0274
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE	SE INFRA	H	0,50000000	16,7700
2312	ELETRICISTA	SE INFRA	H	0,50000000	20,7700
					8,3850
					10,3850
					18,7700
					VALOR: 46,83

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO



13.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
0600067	CABO DE COBRE	SINAPI	M	1,00000000	46,15	50,76
					TOTAL MATERIAL:	50,76
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE	SINAPI	H	0,03370000	17,25	0,58
88264	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03370000	21,09	0,70
					TOTAL SERVIÇO:	3,28
					VALOR:	52,04

13.5. C2609 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11180	FITA DE	SEINFRA	M	0,65000000	0,2744	0,2607
8221	TUBO PVC RIGIDO	SEINFRA	M	1,01000000	36,5932	36,9531
					TOTAL MATERIAL:	37,2138
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE	SEINFRA	H	0,36000000	18,7700	6,0372
82320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,3524
					VALOR:	50,57

13.6. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10844	CONECTOR SPLIT	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3812	28,3812
					TOTAL MATERIAL:	28,3812
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,5155
					VALOR:	30,89

13.7. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
90034643	CAIXA DE	SINAPI	UN	1,00000000	39,98	39,98
					TOTAL MATERIAL:	39,98
SERVIÇO						
88309	PEDREIRO COM	SINAPI	H	0,13640000	20,82	2,88
101618	PREPARO DE	SINAPI	M3	0,01410000	203,56	2,87
88316	SERVENTE COM	SINAPI	H	0,10680000	16,57	1,80
					TOTAL SERVIÇO:	7,55
					VALOR:	47,53

14.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11137	TRAVES PARA	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.436,3308	3.436,3308
					TOTAL MATERIAL:	3.436,3308
					VALOR:	3.436,33

14.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM.						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
11139	ESTRUTURA	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.853,7190	1.853,7190
11911	TABELAS DE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.235,6624	1.235,6624
					TOTAL MATERIAL:	3.089,3814
SERVIÇO						
C3268	CONCRETO	SEINFRA	M3	0,06650000	332,9900	28,8036
					TOTAL SERVIÇO:	28,8036
					VALOR:	3.118,18

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
8543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,8850
					VALOR:	10,88
MATERIAL						
16129	QUADRO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9800	41,9800
					TOTAL MATERIAL:	41,9800
					VALOR:	52,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,47
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,42
					VALOR COM ENCARGOS:	73,89
					VALOR BDI (26,49%):	19,57
					VALOR COM BDI:	93,46

12.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10042	AJUDANTE DE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
					TOTAL MÃO DE OBRA:	63,8180
MATERIAL						
10193	BARRAMENT	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5300	27,5300
10194	BARRAMENT	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
10195	BARRAMENT	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900	22,3900
11754	QUADRO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7800	74,7800
					TOTAL MATERIAL:	151,7800
					VALOR:	215,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	176,75
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,85
					VALOR COM ENCARGOS:	215,60
					VALOR BDI (26,49%):	57,11
					VALOR COM BDI:	272,71

12.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10042	AJUDANTE DE	SEINFRA	H	0,76500000	16,7700	12,8211
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	20,7700	15,8811
					TOTAL MÃO DE OBRA:	28,7022
MATERIAL						
11008	DISJUNTOR	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800	43,7800
					TOTAL MATERIAL:	43,7800
					VALOR:	72,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,02
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,48
					VALOR COM ENCARGOS:	72,50
					VALOR BDI (26,49%):	19,21
					VALOR COM BDI:	91,71

12.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10042	AJUDANTE DE	SEINFRA	H	0,75500000	16,7700	12,7641
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75500000	20,7700	15,7841
					TOTAL MÃO DE OBRA:	28,5482
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
					TOTAL MATERIAL:	8,0800
					VALOR:	17,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,85
					VALOR COM ENCARGOS:	17,65
					VALOR BDI (26,49%):	4,68
					VALOR COM BDI:	22,33

12.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10042	AJUDANTE DE	SEINFRA	H	0,75500000	16,7700	12,7641

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17317	1	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5728
10980	1	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800
TOTAL MATERIAL:					8,0800
VALOR:					17,65
VALOR SEM ENCARGOS:					11,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,82
VALOR COM ENCARGOS:					17,65
VALOR BDI (26,49%):					4,68
VALOR COM BDI:					22,33

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18447	1	SEINFRA	UN	1,00000000	101,2400
TOTAL MATERIAL:					101,2400
VALOR:					101,24
VALOR SEM ENCARGOS:					101,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					101,24
VALOR BDI (26,49%):					26,82
VALOR COM BDI:					128,06

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	1	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700
17317	1	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
18365	1	SEINFRA	UN	1,00000000	97,7100
TOTAL MATERIAL:					97,7100
VALOR:					116,86
VALOR SEM ENCARGOS:					105,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,66
VALOR COM ENCARGOS:					116,86
VALOR BDI (26,49%):					30,96
VALOR COM BDI:					147,82

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10047	1	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700
17317	1	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
11067	1	SEINFRA	M	1,05000000	16,0700
TOTAL MATERIAL:					16,8735
VALOR:					36,02
VALOR SEM ENCARGOS:					24,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,65
VALOR COM ENCARGOS:					36,02
VALOR BDI (26,49%):					9,54
VALOR COM BDI:					45,56

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10047	1	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700
17317	1	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
11067	1	SEINFRA	M	1,05000000	8,8400
TOTAL MATERIAL:					9,2820
VALOR:					18,85
VALOR SEM ENCARGOS:					13,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,82
VALOR COM ENCARGOS:					18,85
VALOR BDI (26,49%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,84

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10047	1	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7700
10273	1	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200
TOTAL MATERIAL:					0,9200
VALOR:					5,20
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,64
VALOR COM ENCARGOS:					5,20
VALOR BDI (26,49%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,58

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10047	1	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7700
10275	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100
TOTAL MATERIAL:					1,7100
VALOR:					5,99
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,64
VALOR COM ENCARGOS:					5,99
VALOR BDI (26,49%):					1,59
VALOR COM BDI:					7,58

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10047	1	SEINFRA	H	0,11050000	16,7700
17317	1	SEINFRA	H	0,11050000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					41,482
10358	1	SEINFRA	M	1,02000000	2,7700
TOTAL MATERIAL:					2,8254
VALOR:					6,97
VALOR SEM ENCARGOS:					4,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					6,97
VALOR BDI (26,49%):					1,85
VALOR COM BDI:					8,82

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10047	1	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700
17317	1	SEINFRA	H	0,10200000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
10357	1	SEINFRA	M	1,02000000	2,4500
TOTAL MATERIAL:					2,4900
VALOR:					6,33
VALOR SEM ENCARGOS:					4,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,33
VALOR COM ENCARGOS:					6,33
VALOR BDI (26,49%):					1,68
VALOR COM BDI:					8,01

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

12.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE	SEINFRA	H	0.17850000	16.7700	2.9934
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17850000	20.7700	3.7074
TOTAL MAO DE OBRA:						6.7008
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12119	TOMADA	SEINFRA	UN	1.00000000	7.1600	7.1600
TOTAL MATERIAL:						7.1600
VALOR:						13.860
VALOR SEM ENCARGOS:						9.78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4.08
VALOR COM ENCARGOS:						13.86
VALOR BDI (26.49%):						3.67
VALOR COM BDI:						17.53

12.16. C4115 - PROJETO EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE	SEINFRA	H	1.70000000	16.7700	28.5090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.70000000	20.7700	35.3090
TOTAL MAO DE OBRA:						63.8180
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12936	PROJETO EM	SEINFRA	UN	1.00000000	536.7800	536.7800
TOTAL MATERIAL:						536.7800
VALOR:						600.60
VALOR SEM ENCARGOS:						561.25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38.85
VALOR COM ENCARGOS:						600.60
VALOR BDI (26.49%):						159.10
VALOR COM BDI:						759.70

13.1. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 191.30 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.07000000	20.7700	22.1854
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.04000000	15.5500	31.7220
TOTAL MAO DE OBRA:						52.9074
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17381	GRAMPO DE	SEINFRA	UN	1.00000000	4.8500	4.8500
17380	HASTE DE	SEINFRA	UN	1.00000000	39.8000	39.8000
TOTAL MATERIAL:						44.6500
VALOR:						27.56
VALOR SEM ENCARGOS:						64.49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33.27
VALOR COM ENCARGOS:						97.56
VALOR BDI (26.49%):						25.84
VALOR COM BDI:						123.40

13.2. 18526 - CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)						
VALOR:						177.74
VALOR SEM ENCARGOS:						177.74
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM ENCARGOS:						177.74
VALOR BDI (26.49%):						47.08
VALOR COM BDI:						224.82

13.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE	SEINFRA	H	0.42500000	16.7700	7.1273
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.42500000	20.7700	8.8273
TOTAL MAO DE OBRA:						15.9546
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10339	CABO COBRE	SEINFRA	M	1.00000000	21.4000	21.4000
11910	SUPOORTE	SEINFRA	UN	0.50000000	5.8700	2.9350
TOTAL MATERIAL:						24.3350
VALOR:						40.29
VALOR SEM ENCARGOS:						30.58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9.71
VALOR COM ENCARGOS:						40.29
VALOR BDI (26.49%):						10.67
VALOR COM BDI:						50.96

13.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2 ENTERRADA SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000867	CABO DE	SINAPI	M	1.10000000	40.04	44.04
TOTAL MATERIAL:						44.04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE	SINAPI	H	0.03370000	15.67	0.52
88264	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.03370000	18.83	0.63
TOTAL SERVIÇO:						1.15
VALOR:						45.19
VALOR SEM ENCARGOS:						44.86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0.33
VALOR COM ENCARGOS:						45.19
VALOR BDI (26.49%):						11.97
VALOR COM BDI:						57.16

13.5. C2609 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE	SEINFRA	H	0.30600000	16.7700	5.1316
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30600000	20.3700	6.2179
TOTAL MAO DE OBRA:						11.3495
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	ETA DE	SEINFRA	M	0.95000000	0.2400	0.2280
12221	TUBO PVC	SEINFRA	M	1.01000000	31.7400	32.0574
TOTAL MATERIAL:						32.2854
VALOR:						43.63
VALOR SEM ENCARGOS:						36.78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6.85
VALOR COM ENCARGOS:						43.63
VALOR BDI (26.49%):						11.56
VALOR COM BDI:						55.19

13.6. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE	SEINFRA	H	0.12750000	16.7700	2.1382
TOTAL MAO DE OBRA:						2.1382
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10844	CONECTOR	SEINFRA	UN	1.00000000	24.6000	24.6000
TOTAL MATERIAL:						24.6000
VALOR:						26.74
VALOR SEM ENCARGOS:						25.42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.32
VALOR COM ENCARGOS:						26.74
VALOR BDI (26.49%):						7.08
VALOR COM BDI:						33.82

13.7. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00014643	CAIXA DE	SINAPI	UN	1.00000000	34.66	34.66
TOTAL MATERIAL:						34.66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO	SINAPI	H	0.13840000	18.65	2.58
101618	PREPARO DE	SINAPI	M3	0.01410000	179.81	2.53
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0.10880000	15.07	1.63



Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPOERITIVA COBERTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOTAL SERVIÇO:	6,78
VALOR:	41,40
VALOR SEM ENCARGOS:	39,86
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	41,40
VALOR BDI (26,49%):	10,97
VALOR COM BDI:	52,37

14.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11137	TRAVES PARA	SEINFRA	CI	1,00000000	2.980,4900	2.980,4900
TOTAL MATERIAL:						2.980,4900
VALOR:						2.980,49
VALOR SEM ENCARGOS:						2.980,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.980,49
VALOR BDI (26,49%):						789,53
VALOR COM BDI:						3.770,02

14.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11139	ESTRUTURA	SEINFRA	CI	1,00000000	1.607,8200	1.607,8200
11911	TABELAS DE	SEINFRA	CI	1,00000000	1.071,7500	1.071,7500
TOTAL MATERIAL:						2.679,5700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C1268	CONCRETO	SEINFRA	M3	0,08650000	287,5500	24,8731
TOTAL SERVIÇO:						24,8731
VALOR:						2.704,44
VALOR SEM ENCARGOS:						2.698,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						2.704,44
VALOR BDI (26,49%):						716,41
VALOR COM BDI:						3.420,85

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2523
VALOR:						9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26,49%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,70

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA B, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.226,65	18,90%	18,95%	25,08%	23,37%	13,70%	100,00' %'
			4.578,84	4.590,95	6.076,04	5.661,77	3.319,05	24.226,65
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.780,99	100,00%					100,00' %'
			13.780,99					13.780,99
3	MOVIMENTO DE TERRA	23.605,26	100,00%					100,00' %'
			23.605,26					23.605,26
4	FUNDAÇÕES	66.917,29	100,00%					100,00' %'
			66.917,29					66.917,29
5	SUPERESTRUTURA	15.484,78	30,00%	70,00%				100,00' %'
			4.645,43	10.839,35				15.484,78
6	ALVENARIAS	78.159,52	20,00%	80,00%				100,00' %'
			15.631,90	62.527,62				78.159,52
7	SISTEMA DE COBERTURA	220.963,17		25,00%	70,00%	5,00%		100,00' %'
				55.240,79	154.674,22	11.048,16		220.963,17
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.599,20	100,00%					100,00' %'
			3.599,20					3.599,20
9	REVESTIMENTOS	5.508,60			30,00%	70,00%		100,00' %'
					1.652,58	3.856,02		5.508,60
10	PISOS	98.010,94				100,00%		100,00' %'
						98.010,94		98.010,94
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	93.307,81				20,00%	80,00%	100,00' %'
						18.661,56	74.646,25	93.307,81
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.766,96				80,00%	20,00%	100,00' %'
						23.013,57	5.753,39	28.766,96
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE CONTRA DESCARGAS	13.322,44			100,00%			100,00' %'
					13.322,44			13.322,44
14	ACESSÓRIOS	8.290,81				50,00%	50,00%	100,00' %'
						4.145,41	4.145,40	8.290,81
15	SERVIÇOS FINAIS	8.889,79					100,00%	100,00' %'
							8.889,79	8.889,79
702.834,21			132.758,91	133.198,71	175.725,28	164.397,43	96.753,88	702.834,21
			132.758,91	265.957,62	441.682,90	606.080,33	702.834,21	

FORTALEZA, 22 DE JUNHO DE 2022.
 PREÇO INCLUINDO TODAS AS DESPESAS (TRIBUTOS, MÃO-DE-OBRA, TRANSPORTE, INCIDENTES DIRETA OU INDIRETAMENTE NO OBJETO DO EDITAL).

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS



GK ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.022.575/0001-43

RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA 06, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI (SERVIÇOS)

CÓD	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,70%
R	RISCO	1,00%
TOTAL:		5,20%


	Benefício	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	6,50%
TOTAL:		7,50%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPR	4,50%
TOTAL		10,55%
Total dos Impostos =		23,25%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 26,49%


 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05

ENCARGOS



GK ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 45.022.575/0001-43
 RUA: ANDRADE FURTADO 150, LOJA 06, BAIRRO COCÓ, FORTALEZA-CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÊ-CE

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 A + B + C + D

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia-Administradora,
 Responsável Técnica e Engenheira Civil
 CREA: 353136
 CPF: 055.084.863-05