



GK ENGENHARIA

PROPOSTA DE PREÇO



GK ENGENHARIA

PROPOSTA DE PREÇO



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL Nº 2023.05.08.1-TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE.

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. 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.

VALOR GLOBAL R\$ 492.292,99 (Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Noventa e Nove 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.

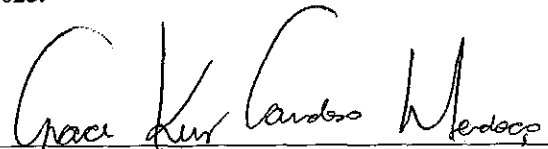
Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua André Furtado, 150 - loja 06
CNPJ: 45.022.575/0001-43
Prazo de Execução: 05 meses.
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly
E-mail: gkengenharia@hotmail.com
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 12 de junho de 2023.


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

04/50

G

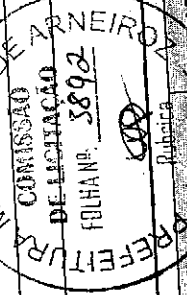
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZICE.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZICE - 2023.05.08.1 - TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43



DATA: 25/05/2023

DATA REF: 12/2022

VERSÃO: 2022/12 - Fortaleza

HORA: 112,76%

MES: 83,85%

ANO: 47,76%

DIÁRIO: 04/2023

DIÁRIO: 02/2023

DIÁRIO: 04/2023

DIÁRIO: 02/2023

DIÁRIO: 04/2023

DIÁRIO: 02/2023

DIÁRIO: 04/2023

DIÁRIO: 02/2023

DIÁRIO: 04/2023

DIÁRIO: 02/2023

DIÁRIO: 04/2023

DIÁRIO: 02/2023

DIÁRIO: 04/2023

DESCRIÇÃO

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

2 AMPLIAÇÃO DA SALA DE REPARO E GUARDA DE CADAVER

MOVIMENTO DE TERRA

2.1 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.2.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

2.2.2 C3273 CONCRETO PVBIB., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

2.2.3 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

2.2.4 C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

2.2.5 C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

2.2.6 C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X

2.2.7 C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

PAREDES E PAINÉIS

2.3 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.4.1 C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

2.4.2 C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

2.4.3 C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA

2.4.4 C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

COBERTURA

2.5.1 C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm ZINCO/LAÇÃO 27%

2.5.2 C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO

2.5.3 C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	139,43	174,29	836,58	1.045,74	836,58	1.045,74
2		AMPLIAÇÃO DA SALA DE REPARO E GUARDA DE CADAVER					81.977,76	102.474,72	81.977,76	102.474,72
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					2.104,21	2.630,38	2.104,21	2.630,38
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,27	86,70	108,38	16.420,57	20.526,93	16.420,57	20.526,93
2.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					4.312,93	5.391,16	4.312,93	5.391,16
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,60	406,88	508,60	4.312,93	5.391,16	4.312,93	5.391,16
2.2.2	C3273	CONCRETO PVBIB., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,17	362,67	453,34	1.875,00	2.343,77	1.875,00	2.343,77
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,58	134,84	168,55	482,73	603,41	482,73	603,41
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,59	228,25	285,31	362,92	453,64	362,92	453,64
2.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	413,60	12,51	15,64	5.174,14	6.468,70	5.174,14	6.468,70
2.2.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	35,14	64,46	80,58	2.265,12	2.831,58	2.265,12	2.831,58
2.2.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	21,31	91,40	114,25	1.947,73	2.434,67	1.947,73	2.434,67
2.3		PAREDES E PAINÉIS					8.273,09	10.341,36	8.273,09	10.341,36
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	143,63	57,60	72,00	8.273,09	10.341,36	8.273,09	10.341,36
2.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					7.752,54	9.690,70	7.752,54	9.690,70
2.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	721,26	901,58	721,26	901,58	721,26	901,58
2.4.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,98	479,75	599,69	3.828,41	4.785,53	3.828,41	4.785,53
2.4.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,36	479,09	598,86	172,47	215,59	172,47	215,59
2.4.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	10,48	289,16	361,45	3.030,40	3.788,00	3.030,40	3.788,00
2.5		COBERTURA					8.976,57	11.220,90	8.976,57	11.220,90
2.5.1	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm ZINCO/LAÇÃO 27%	M2	32,12	58,22	72,78	1.870,03	2.337,69	1.870,03	2.337,69
2.5.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	6,64	107,19	133,15	707,96	877,88	707,96	877,88
2.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZICE.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZICE - 2023.05.08.1 - TP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3693/2023 - CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 25/05/2023 BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	2027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
2.5.4	C4470	FORRO PVC - MODULADO (61x1250)mm C/ PERFIL "I" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	37,26	64,56	80,70	2.405,51	3.006,88		
2.5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	16,00	70,09	87,61	1.121,44	1.401,76		
2.5.6	C2260	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M	16,35	77,46	96,83	1.266,47	1.583,17		
2.6	REVESTIMENTO							12.426,32	15.533,02		
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,47	6,00	7,50	1.598,82	1.998,53		
2.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	185,50	33,60	42,00	6.232,80	7.791,00		
2.6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,71	83,80	104,75	4.165,70	5.207,12		
2.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,71	8,63	10,79	429,00	536,37		
2.7	PISO							6.891,30	8.614,34		
2.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	37,26	64,63	80,79	2.408,11	3.010,24		
2.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	37,26	79,44	99,30	2.959,93	3.699,92		
2.7.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,50	8,63	10,79	349,52	437,00		
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	72,43	90,54	61,57	76,96		
2.7.5	94890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	1,59	699,48	874,35	1.112,17	1.390,22		
2.8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							9.196,65	11.495,78		
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	207,85	259,81	1.247,10	1.558,86		
2.8.2	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	188,89	236,11	755,56	944,44		
2.8.3	I9569	BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0,75)M	SEINFRA	UN	2,00	1.165,19	1.456,49	2.330,38	2.912,98		
2.8.4	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	685,08	856,35	1.370,16	1.712,70		
2.8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	102,05	127,56	102,05	127,56		
2.8.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	45,55	56,94	45,55	56,94		
2.8.7	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	649,25	811,56	1.947,75	2.434,68		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZE.	DATA :	25/05/2023	BDI :	25,00%				
LOCAL/EDITAL :	MUNICÍPIO DE ARNEIROZE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE :	SBC	VERSÃO :	2022/12 - Fortaleza	HORA :	112,76%	MES :	12/2022
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023			
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº. 3895..

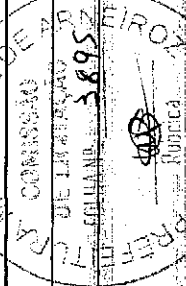
DE ARNEIROZE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	292,89	366,11	292,89	366,11
2.8.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	41,00	51,25	82,00	102,50
2.8.10	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	552,33	690,41	552,33	690,41
2.8.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,41	33,01	52,82	66,02
2.8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	418,06	522,58	418,06	522,58
2.9		DRENAGEM						780,27	975,32
2.9.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,15	31,57	39,46	131,02	163,76
2.9.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	649,25	811,56	649,25	811,56
2.10		PINTURA						3.065,32	3.832,28
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	43,74	11,63	14,54	508,70	635,98
2.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,74	18,86	23,58	824,94	1.031,39
2.10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	123,78	13,99	17,49	1.731,68	2.164,91
2.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						6.090,92	7.613,71
2.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	221,72	277,15	3.769,24	4.711,55
2.11.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	86,94	108,68	434,70	543,40
2.11.3	I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDACÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	2,00	306,00	382,50	612,00	765,00
2.11.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	233,89	292,36	467,78	584,72
2.11.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,72	18,40	29,44	36,80
2.11.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,46	19,33	108,22	135,31
2.11.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,81	24,76	39,62	49,52
2.11.8	C2484	TOMADA 2-POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,47	23,09	18,47	23,09
2.11.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	78,23	97,79	78,23	97,79
2.11.10	COMP-AR-01	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	1,00	533,22	666,53	533,22	666,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.
LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP
EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43



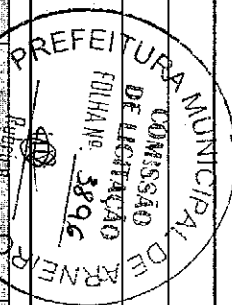
DATA: 25/05/2023 BDI: 25,00%
PONTE: SBC 2023/12 - Fortaleza 112,76%
SEINFRA: 027/1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 37,76% 05/2023
SICRO NOVO 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
COMP-AR. 01 (PEQUENO PORTE)									
3	REFORMA GERAL DO HOSPITAL								
3.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	730,98	913,73	1.461,96	1.827,46
3.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	793,01	991,26	12.688,16	15.860,16
3.1.3	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	3.590,91	4.488,64	3.590,91	4.488,64
3.2	COBERTURA								
3.2.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.098,48	49,55	61,94	55.933,09	69.919,02
3.2.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	37,00	27,29	34,11	54.429,68	68.039,85
3.2.3	160055	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATÓRIOS COM K11+KZ	SBC	M2	5,10	96,80	121,00	493,68	617,10
3.3	REVESTIMENTO								
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	185,50	6,00	7,50	8.815,34	11.019,22
3.3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	185,50	33,60	42,00	1.113,00	1.391,25
3.3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,81	83,80	104,75	6.232,80	7.791,00
3.3.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,81	9,15	11,44	1.324,88	1.656,10
3.4	PISO								
3.4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	238,00	101,08	126,35	26.288,19	32.859,64
3.4.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	236,10	9,45	11,81	24.057,04	30.071,30
3.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
3.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	207,85	259,81	5.957,98	7.447,46
3.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	188,89	236,11	623,55	779,43
3.5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	102,05	127,56	755,56	944,44
3.5.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	8,21	10,26	204,10	255,12
								24,63	30,78



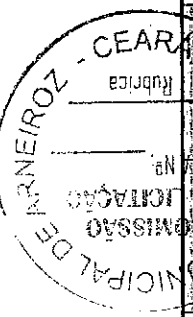
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE
LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP
EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43



DATA: 25/05/2023 BDI: 25,00%
FONTE: SBC 2022/12 - Fortaleza 112,76% 12/2022
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SICRO NOVO 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 04/2023
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 02/2023
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.5	C3686	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	45,55	56,94
3.5.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	3,00	649,25	1.947,75
3.5.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00	418,06	522,58
3.5.8	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLUO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI UN	1,00	706,74	883,43
3.5.9	86679	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI UN	6,00	8,79	52,74
3.5.10	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	2,00	144,88	289,76
3.5.11	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI UN	2,00	279,85	559,70
3.5.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA M	1,60	206,15	329,84
3.6	PINTURA					113.643,59
3.6.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	506,56	20,08	10.171,72
3.6.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	SEINFRA M2	715,27	11,63	8.318,59
3.6.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA M2	1.522,24	13,99	21.296,14
3.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA M2	715,27	18,86	13.489,99
3.6.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA M2	1.979,90	18,86	37.340,91
3.6.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	SEINFRA M2	1.979,90	11,63	23.026,24
3.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					14.447,68
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	41,00	221,72	9.090,52
3.7.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA UN	33,00	86,94	2.869,02
3.7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	2,00	14,72	29,44
3.7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	15,00	15,46	231,90
3.7.5	COMPACTAR: 02 (PEQUENO PORTE)	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, SPLIT, POTENCIA ATE: 18.000 BTU/H.	PRÓPRIA UN	5,00	45,36	226,80
3.8	URBANIZAÇÃO					68.169,86
3.8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA, COMPACTAÇÃO	SEINFRA M2	48,00	1.441,04	69.169,92



Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenharia Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZICE.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZICE - 2023.05.08.1 - TP

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA:	25/05/2023	BDI:	25,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE		QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI		
	C5028	MECANIZADA								
3.8.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	681,50	43,80	54,75	29.849,70	37.312,13	
3.8.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	144,85	22,71	28,39	3.289,54	4.112,29	
3.8.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,00	445,07	556,34	8.901,40	11.126,80	
3.8.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	445,07	556,34	1.780,28	2.225,36	
3.8.6	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	32,92	212,89	266,11	7.008,34	8.760,34	
3.8.7	C1803	MURETA C/TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,46	321,09	401,36	5.285,14	6.606,39	
3.8.8	I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	105,99	30,00	37,50	3.179,70	3.974,63	
3.8.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	105,99	10,49	13,11	1.111,84	1.389,53	
3.8.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,43	105,72	132,15	996,94	1.246,17	
3.8.11	I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	16,65	298,98	373,73	4.978,02	6.222,60	
								VALOR BDI TOTAL:		98.481,89
								VALOR ORÇAMENTO:		393.811,10
								VALOR TOTAL:		492.292,99
Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Noventa e Nove centavos										



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI	25,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 46.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.045,74	0,21
2	AMPLIAÇÃO DA SALA DE REPARO E GUARDA DE CADÁVER	102.474,72	20,82
3	REFORMA GERAL DO HOSPITAL	388.772,53	78,97
VALOR BDI TOTAL:		98.481,89	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		393.811,10	
VALOR TOTAL:		492.292,99	

Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Noventa e Nove centavos





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
				TOTAL Material:		108,3341

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL Mão de Obra:		31,1000



VALOR:	139,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	139,43
VALOR BDI (25.00%):	34,86
VALOR COM BDI:	174,29

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
				TOTAL Material:		60,2690

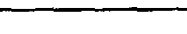
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350

VALOR:	86,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,1
VALOR COM ENCARGOS:	86,70
VALOR BDI (25.00%):	21,68
VALOR COM BDI:	108,38

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
					TOTAL Material:	142,3066

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.			DATA : 25/05/2023		BDI		25,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43			SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Mão de Obra	264,5700
VALOR	406,88
VALOR ENCARGOS (83,85%)	165,57
VALOR COM ENCARGOS	406,88
VALOR BDI (25,00%)	101,72
VALOR COM BDI	508,60

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,6400	25,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário						25,6400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000
TOTAL Material					174,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					93,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,9200
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,6400
TOTAL Serviço					69,2339

VALOR	362,67
VALOR ENCARGOS (83,85%)	84,13
VALOR COM ENCARGOS	362,67
VALOR BDI (25,00%)	90,67
VALOR COM BDI	453,34

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					134,8400

VALOR	134,84
VALOR ENCARGOS (83,85%)	85,38
VALOR COM ENCARGOS	134,84
VALOR BDI (25,00%)	33,71
VALOR COM BDI	168,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

VALOR:	228,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	143,01
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25,00%):	57,06
VALOR COM BDI:	285,31

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	115,9300	0,9274
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9274

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0000	8,4000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:					8,5810

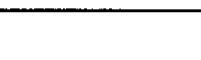
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR:	12,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,9
VALOR COM ENCARGOS:	12,51
VALOR BDI (25,00%):	3,13
VALOR COM BDI:	15,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6200	2,6480
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200	1,8630
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2700	2,1350
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100	9,0100
TOTAL Material:					15,6560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA: 25/05/2023		BDI	25,00%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				12/2022	05/2021
				04/2023	02/2023

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL Mão de Obra	48,8020



VALOR	64,46
VALOR ENCARGOS (83.85%)	29,71
VALOR COM ENCARGOS	64,46
VALOR BDI (25.00%)	16,12
VALOR COM BDI	80,58

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,6100	6,9186
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL Material					40,7184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra					50,6790

VALOR	91,40
VALOR ENCARGOS (83.85%)	30,86
VALOR COM ENCARGOS	91,40
VALOR BDI (25.00%)	22,85
VALOR COM BDI	114,25

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material					19,4095

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra					38,1860

VALOR	57,60
VALOR ENCARGOS (83.85%)	23,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	57,60
VALOR BDI (25,00%):	14,40
VALOR COM BDI:	72,00

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	35,8100	71,6200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	336,4600	336,4600
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,1800	313,1800
TOTAL Serviço:					721,2600

VALOR:	721,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,30
VALOR COM ENCARGOS:	721,26
VALOR BDI (25,00%):	180,32
VALOR COM BDI:	901,58

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,7500	0,1762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5000	0,5850
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	408,9600	408,9600
TOTAL Material:					409,7212

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300

VALOR:	479,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,91
VALOR COM ENCARGOS:	479,75
VALOR BDI (25,00%):	119,94
VALOR COM BDI:	599,69

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0207 BATENTE ALUMÍNIO L 1:1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	54,7200	54,7200
I1275 JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
TOTAL Material:					402,0100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA: 25/05/2023		BDI	25,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85	47,76	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44	47,48	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00	0,00	

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77%	51,9250
TOTAL Mão de Obra						77,0800



VALOR	479,09
VALOR ENCARGOS (83,85%)	46,78
VALOR COM ENCARGOS	479,09
VALOR BDI (25,00%)	119,77
VALOR COM BDI	598,86

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	33,8900	6,7780
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	71,9200	28,7680
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	45,0500	27,0300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	63,9200	172,5840
					TOTAL Material	235,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL Mão de Obra	54,0020

VALOR	289,16
VALOR ENCARGOS (83,85%)	32,50
VALOR COM ENCARGOS	289,16
VALOR BDI (25,00%)	72,29
VALOR COM BDI	361,45

3745 - TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5000	0,7100
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,9900	1,4058
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	34,6000	39,7900
					TOTAL Material	41,9058

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
					TOTAL Mão de Obra	8,2588

VALOR	50,16
VALOR ENCARGOS (83,85%)	5,02
VALOR COM ENCARGOS	50,16
VALOR BDI (25,00%)	12,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 62,70

C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.231,1000	22,7572
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9900	1,6788
TOTAL Material:					24,4360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR: 58,22

VALOR ENCARGOS (83,85%): 20,57

VALOR COM ENCARGOS: 58,22

VALOR BDI (25,00%): 14,56

VALOR COM BDI: 72,78

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,9500	0,4390
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4390

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5500	11,5425
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2500	2,6900
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4300	21,4300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000	8,6800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,5100	5,9859
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9900	0,2798
TOTAL Material:					50,7892

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910

VALOR: 105,72

VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,80

VALOR COM ENCARGOS: 105,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA: 25/05/2023		BDI: 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25,00%) 26,43

VALOR COM BDI 132,15

C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18295 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	64,5600	64,5600

TOTAL Material 64,5600

VALOR 64,56

VALOR ENCARGOS 0,00

VALOR COM ENCARGOS 64,56

VALOR BDI (25,00%) 16,14

VALOR COM BDI 80,70



C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,0600	19,6318
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,9900	1,2591
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	52,4600	2,0984
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,8400	2,5936

TOTAL Material 25,5829

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840

TOTAL Mão de Obra 44,5080

VALOR 70,09

VALOR ENCARGOS (83,85%) 26,88

VALOR COM ENCARGOS 70,09

VALOR BDI (25,00%) 17,52

VALOR COM BDI 87,61

C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	1,5700	0,1758
11837 RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,97600000	37,7800	74,6533

TOTAL Material 74,8291

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539

TOTAL Mão de Obra 2,6278

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	77,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	77,46
VALOR BDI (25.00%):	19,37
VALOR COM BDI:	96,83

C0776 - CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR:	6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,00
VALOR BDI (25.00%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,50

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	472,3700	11,8093
TOTAL Serviço:					11,8093

VALOR:	33,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	33,60
VALOR BDI (25.00%):	8,40
VALOR COM BDI:	42,00

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400

GK	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI 25,00%	
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	12/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,100	43,0100
					TOTAL Material	57,6500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,770	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,550	11,1960
					TOTAL Mão de Obra	26,1504



VALOR	83,80
VALOR ENCARGOS (83.85%)	16,25
VALOR COM ENCARGOS	83,80
VALOR BDI (25.00%)	20,95
VALOR COM BDI	104,75

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2300	1,3631
					TOTAL Material	1,3631

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra	7,2640

VALOR	8,63
VALOR ENCARGOS (83.85%)	4,52
VALOR COM ENCARGOS	8,63
VALOR BDI (25.00%)	2,16
VALOR COM BDI	10,79

C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,9500	1,2512
					TOTAL Equipamento Custo Horário	1,2512

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	60,7500	3,2866
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	68,5700	4,8136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5000	9,0000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	4,9400	7,9040
					TOTAL Material	25,0042

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900

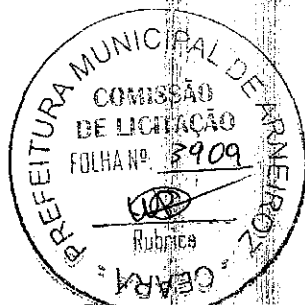
Página: 18

Graca Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	38,3750
VALOR:	64,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	64,63
VALOR BDI (25,00%):	16,16
VALOR COM BDI:	80,79

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material:					57,6500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

VALOR:	79,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	79,44
VALOR BDI (25,00%):	19,86
VALOR COM BDI:	99,30

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,9400	55,9400
TOTAL Material:					55,9400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,0500	2,2202
TOTAL Serviço:					2,2202

VALOR:	72,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	72,43
VALOR BDI (25,00%):	18,11
VALOR COM BDI:	90,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI	25,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08,1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,99	0,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	13,95	4,17
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,05	15,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,45	8,70
TOTAL Material						28,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,13	37,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,47	33,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						126,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	441,80	544,07
TOTAL Serviço						544,07



VALOR	699,48
VALOR ENCARGOS (84,44%)	64,94
VALOR COM ENCARGOS	699,48
VALOR BDI (25,00%)	174,87
VALOR COM BDI	874,35

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2500	0,2354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5800	6,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900	3,2280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0400	30,2000
TOTAL Material						57,7084

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 150,1450

VALOR:	207,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,36
VALOR COM ENCARGOS:	207,85
VALOR BDI (25.00%):	51,96
VALOR COM BDI:	259,81

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500	0,2690
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900	2,9700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500	2,5000
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7600	3,2208
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5200	5,2800
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900	2,9950
TOTAL Material:					38,7448

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450

VALOR:	188,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,37
VALOR COM ENCARGOS:	188,89
VALOR BDI (25.00%):	47,22
VALOR COM BDI:	236,11

I9569 - BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9569 BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.165,1900	1.165,1900
TOTAL Material:					1.165,1900
VALOR:	1.165,19				
VALOR ENCARGOS:	0,00				

Página: 21

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI: 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	1.165,19
VALOR BDI (25.00%):	291,30
VALOR COM BDI:	1.456,49

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,4500	4,4700
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	67,2500	1,2778
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5000	4,9150
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2500	0,2825
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,5100	1,7293
I1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	197,4700	197,4700
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	147,7000	147,7000
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8700	77,8700
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6500	39,6500
TOTAL Material:					475,3646

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
TOTAL Mão de Obra:					209,7190

VALOR:	685,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	128,05
VALOR COM ENCARGOS:	685,08
VALOR BDI (25.00%):	171,27
VALOR COM BDI:	856,35

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8700	77,8700
TOTAL Material:					77,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085

VALOR:	102,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	102,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25,00%): 25,51

VALOR COM BDI: 127,56

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
TOTAL Material:					27,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

VALOR: 45,55

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,21

VALOR COM ENCARGOS: 45,55

VALOR BDI (25,00%): 11,39

VALOR COM BDI: 56,94

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4500	19,2359
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,0500	0,3982
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	60,7500	16,7063
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	68,5700	7,4056
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9900	19,7109
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,3000	5,4600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5000	31,9225
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,0100	0,5316
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5200	158,7456
TOTAL Material:					260,1166

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL Mão de Obra:					389,1378

VALOR: 649,25

VALOR ENCARGOS (83,85%): 243,68

VALOR COM ENCARGOS: 649,25

Página: 23

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA: 25/06/2023		BDI	25,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (25,00%)	162,31
VALOR COM BDI	811,56

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,4500	13,0375
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,0500	0,1991
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,7500	6,3788
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9900	5,4054
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,3000	2,8665
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5000	14,2500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,5100	2,7934
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5200	56,4200
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	28,4800	11,3920
TOTAL Material					112,7427

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra					180,1433

VALOR	292,89
VALOR ENCARGOS (83,85%)	112,70
VALOR COM ENCARGOS	292,89
VALOR BDI (25,00%)	73,22
VALOR COM BDI	366,11

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7400	20,7400
TOTAL Material					20,9750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra					20,0286

VALOR	41,00
VALOR ENCARGOS (83,85%)	12,09
VALOR COM ENCARGOS	41,00
VALOR BDI (25,00%)	10,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 51,25

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4700	21,4700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2500	0,1875
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,5800	94,5800
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	296,3200	296,3200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
				TOTAL Material:		441,0575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
					TOTAL Mão de Obra:	111,2700



VALOR:	552,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,21
VALOR COM ENCARGOS:	552,33
VALOR BDI (25.00%):	138,08
VALOR COM BDI:	690,41

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6900	12,6900
				TOTAL Material:		12,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL Mão de Obra:	13,4650

VALOR:	26,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	26,41
VALOR BDI (25.00%):	6,60
VALOR COM BDI:	33,01

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI	25,00%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleça	112,76%	- 12/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	- 04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2200	87,2200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
					TOTAL Material	316,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra					101,9975	



VALOR:	418,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,61
VALOR COM ENCARGOS:	418,06
VALOR BDI (25.00%):	104,52
VALOR COM BDI:	522,58

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,6400	1,0160
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,3000	1,4120
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7600	9,8576
					TOTAL Material	12,2856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
					TOTAL Mão de Obra:	19,2868

VALOR:	31,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,57
VALOR BDI (25.00%):	7,89
VALOR COM BDI:	39,46

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6300	1,8410
					TOTAL Material:	2,0410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,354



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850

VALOR:	11,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,63
VALOR BDI (25.00%):	2,91
VALOR COM BDI:	14,54

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,30
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,2521
TOTAL Material:					4,6815

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR:	18,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	18,86
VALOR BDI (25.00%):	4,72
VALOR COM BDI:	23,58

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,2781
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,1297
TOTAL Material:					4,4078

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850

VALOR:	13,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,99
VALOR BDI (25.00%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI	25,00%	
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600	21,1200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
					TOTAL Material:	70,2250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	151,4950



VALOR:	221,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,72
VALOR COM ENCARGOS:	221,72
VALOR BDI (25,00%):	55,43
VALOR COM BDI:	277,15

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6500	45,6500
					TOTAL Material:	45,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
					TOTAL Mão de Obra:	41,2940

VALOR:	86,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	86,94
VALOR BDI (25,00%):	21,74
VALOR COM BDI:	108,68

I9125 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.03.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	306,0000	306,0000
TOTAL Material:						306,0000



VALOR:	306,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	306,00
VALOR BDI (25,00%):	76,50
VALOR COM BDI:	382,50

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,7300	215,7300
TOTAL Material:						215,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

VALOR:	233,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	233,89
VALOR BDI (25,00%):	58,47
VALOR COM BDI:	292,36

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:						6,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834

VALOR:	14,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	14,72
VALOR BDI (25,00%):	3,68
VALOR COM BDI:	18,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI: 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:					7,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834



VALOR:	15,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,46
VALOR BDI (25,00%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,33

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:					8,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	19,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,81
VALOR BDI (25,00%):	4,95
VALOR COM BDI:	24,76

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:					7,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

VALOR:	18,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	18,47
VALOR BDI (25,00%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,09

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1800	33,1800
TOTAL Material:					33,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,048



VALOR:	78,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	78,23
VALOR BDI (25,00%):	19,56
VALOR COM BDI:	97,79

COMP-AR. 01 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001255 CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	2,50000000	6,74	16,85
INS-48034197 CP-201 - ABRAÇADEIRA 200 X 4,8 C/ 100 UNI PLÁSTICA	PRÓPRIA	UN	0,30000000	22,50	6,75
00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	2,00000000	6,22	12,44
00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	3,00000000	1,22	3,66
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,43	3,44
M0198 Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,33	3,96
I368230 SUPORTE PARA CONDENSADOR ATÉ 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	30,35	60,70
00001586 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	5,62	44,96
TOTAL Material:					152,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	11,69	19,87
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	15,76	26,79
TOTAL Mão de Obra:					46,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,59	37,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,73	45,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					82,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI	25,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00000000	47,00	141,06
C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00000000	36,70	110,10
TOTAL Serviço					251,16



VALOR	533,22
VALOR ENCARGOS	86,00
VALOR COM ENCARGOS	533,22
VALOR BDI (25,00%)	133,31
VALOR COM BDI	666,53

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440
I0209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
I1240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200	78,4400
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,7000	189,7000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL Material					539,3548

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					191,6230

VALOR	730,98
VALOR ENCARGOS (83,85%)	117,30
VALOR COM ENCARGOS	730,98
VALOR BDI (25,00%)	182,75
VALOR COM BDI	913,73

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 32

Gracé Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

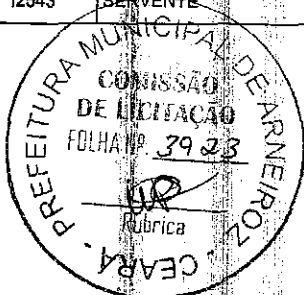
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200	78,4400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,7300	251,7300
I1724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
					TOTAL Material:	601,3840

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	191,6230



VALOR:	793,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,30
VALOR COM ENCARGOS:	793,01
VALOR BDI (25.00%):	198,25
VALOR COM BDI:	991,26

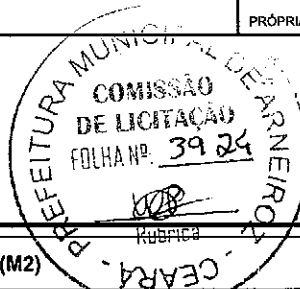
C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,16591859	20,6100	24,0296
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,33183717	31,6900	73,8959
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,33183717	26,1700	61,0242
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,16591859	97,0800	113,1874
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,33183717	543,9100	1.268,3096
I1743	PUXADOR CONCHA (1806)	SEINFRA	UN	2,33183717	10,8300	25,2538
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,33183717	18,3900	42,8825
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,16591859	18,3900	21,4412
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,33183717	47,1500	109,9461
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,16591859	32,5500	37,9507
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,08609501	297,8900	1.812,9868
					TOTAL Material:	3.590,9078
					VALOR:	3.590,91
					VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BD	25,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FORTE	VERSÃO	ORÇ	MES	REF
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fontes	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS	3.590,91
VALOR BDI (25,00%)	897,73
VALOR COM BDI	4.488,64

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6400	9,6000
TOTAL Material:					9,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520

VALOR:	49,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	49,55
VALOR BDI (25,00%):	12,39
VALOR COM BDI:	61,94

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3100	6,6200
I2099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,0500	4,2300
I2251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,7100	5,1810
TOTAL Material:					16,0310

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	27,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	27,29
VALOR BDI (25,00%):	6,82
VALOR COM BDI:	34,11

160055 - IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000098 AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,0180	117,00	2,11
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,8200	0,67	3,23
I052110 EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO	SBC	KG	0,2000	15,40	3,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.675/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I008669	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	SBC	KG	3,0000	17,24	51,72
					TOTAL Material:	60,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,3800	12,19	16,82
I099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,2100	16,40	19,84
				TOTAL Mão de Obra:		36,66



VALOR:	96,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):	19,42
VALOR COM ENCARGOS:	96,80
VALOR BDI (25,00%):	24,20
VALOR COM BDI:	121,00

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,2300	1,8831
				TOTAL Material:		1,8831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
				TOTAL Mão de Obra:		7,2640

VALOR:	9,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	9,15
VALOR BDI (25,00%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,44

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 .cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
					TOTAL Material:	43,0100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	43,5840

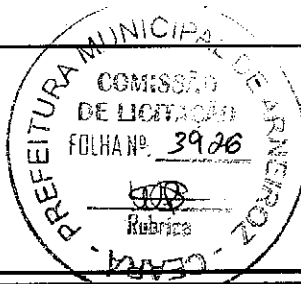
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	724,4700	14,4894
				TOTAL Serviço:		14,4894
				VALOR:		101,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.
LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP
EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 25/05/2023		BDI	25,00%
VERSÃO	HORA	MES	
2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83,85%)	33,60
VALOR COM ENCARGOS	101,08
VALOR BDI (25,00%)	25,27
VALOR COM BDI	126,35

C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,2300	2,1835
TOTAL Material:					2,1835

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	9,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	9,45
VALOR BDI (25,00%):	2,36
VALOR COM BDI:	11,81

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material:					5,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480

VALOR:	8,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,21
VALOR BDI (25,00%):	2,05
VALOR COM BDI:	10,26

95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,87	7,87
TOTAL Material:					7,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA: 25/05/2023		BDI: 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	698,87	698,87
-------	---	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL Serviço: 698,87

VALOR: 706,74

VALOR ENCARGOS (84,44%): 11,33

VALOR COM ENCARGOS: 706,74

VALOR BDI (25,00%): 176,69

VALOR COM BDI: 883,43

86879 - VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,20	0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
					TOTAL Material:	5,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	22,73	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,34	0,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,51

VALOR: 8,79

VALOR ENCARGOS (84,44%): 1,11

VALOR COM ENCARGOS: 8,79

VALOR BDI (25,00%): 2,20

VALOR COM BDI: 10,99

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7400	14,7400
					TOTAL Material:	48,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,600000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,600000000	20,3200	52,8320
					TOTAL Mão de Obra:	96,4340

VALOR: 144,88

VALOR ENCARGOS (83,85%): 58,25

VALOR COM ENCARGOS: 144,88

VALOR BDI (25,00%): 36,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI	25,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08,1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI 181,10

95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,38	11,38
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	186,53	186,53
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,76	55,72
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	96,83	8,53
TOTAL Material:					262,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,73	11,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,34	6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,69

VALOR: 279,85

VALOR ENCARGOS (84,44%): 5,43

VALOR COM ENCARGOS: 279,85

VALOR BDI (25,00%): 69,96

VALOR COM BDI: 349,81

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,2500	0,0336
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,6400	174,6400
TOTAL Material:					174,7486

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050

VALOR: 206,15

VALOR ENCARGOS (83,85%): 19,15

VALOR COM ENCARGOS: 206,15

VALOR BDI (25,00%): 51,54

VALOR COM BDI: 257,69

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

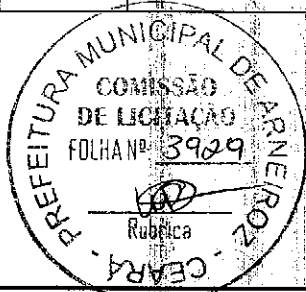


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	--	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4700	0,6188
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100	1,4833
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
TOTAL Material:					5,9005

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775



VALOR:	20,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,6
VALOR COM ENCARGOS:	20,08
VALOR BDI (25.00%):	5,02
VALOR COM BDI:	25,10

COMP-AR. 02 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTUJH (PEQUENO PORTE) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001255 CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	2,50000000	6,74	16,85
INS-78372439 CP-201 - ABRAÇADEIRA 200 X4,8 C/100UN PLASTICA	PRÓPRIA	UN	0,30000000	22,50	6,75
00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	2,00000000	6,22	12,44
00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	3,00000000	1,22	3,66
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,43	3,44
M0198 Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,33	3,96
I368230 SUPORTE PARA CONDENSADOR ATÉ 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	30,35	60,70
00001586 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	5,62	44,96
TOTAL Material:					152,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	11,69	19,87
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	15,76	26,79
TOTAL Mão de Obra:					46,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,59	37,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,73	45,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					82,64

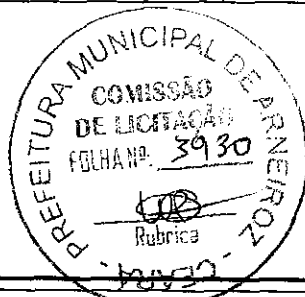
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023	BDI	25,00%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	55,95	111,92
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	25,69	51,38
TOTAL Serviço						163,30



VALOR	445,36
VALOR ENCARGOS (84,44%)	49,90
VALOR COM ENCARGOS	445,36
VALOR BDI (25,00%)	111,34
VALOR COM BDI	556,70

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5900	2,0129
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,8200	0,1633
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,1762

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100	0,3537
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
					TOTAL Material:	29,3043

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra	5,7930

VALOR	37,27
VALOR ENCARGOS (83,85%)	4,51
VALOR COM ENCARGOS	37,27
VALOR BDI (25,00%)	9,32
VALOR COM BDI	46,59

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5900	2,0129
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,8200	0,1633
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,1762

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506

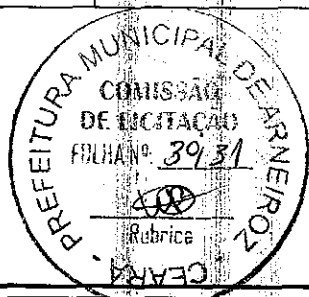
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP					
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref.
		SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	31,9300	32,0290
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100	0,3537
					TOTAL Material:	35,8333

Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	5,7930



VALOR:	43,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	43,8
VALOR BDI (25,00%):	10,95
VALOR COM BDI:	54,75

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1000	3,1000
				TOTAL Material:		3,1000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
				TOTAL Mão de Obra:		7,0030

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	315,5400	10,7284
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7900	0,1402
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
				TOTAL Serviço:		12,6043

VALOR:	22,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	22,71
VALOR BDI (25,00%):	5,68
VALOR COM BDI:	28,39

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	445,0700	445,0700
TOTAL Material:						445,0700



VALOR:	445,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	445,07
VALOR BDI (25,00%):	111,27
VALOR COM BDI:	556,34

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	445,0700	445,0700
TOTAL Material:					445,0700

VALOR:	445,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	445,07
VALOR BDI (25,00%):	111,27
VALOR COM BDI:	556,34

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,9600	5,9520
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	392,9300	157,1720
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	67,4700	26,9880
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,8900	22,7817
TOTAL Material:					212,8937

VALOR:	212,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	212,89
VALOR BDI (25,00%):	53,22
VALOR COM BDI:	266,11

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	60,7500	10,2364
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9900	17,7289
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5000	15,5240
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	59,4500	8,2041
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5200	90,9480
TOTAL Material:					142,6414

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL Mão de Obra:					178,4482

VALOR:	321,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	111,85
VALOR COM ENCARGOS:	321,09
VALOR BDI (25,00%):	80,27
VALOR COM BDI:	401,36

I6497 - CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL Material:					30,0000

VALOR:	30,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI (25,00%):	7,50
VALOR COM BDI:	37,50

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,2300	2,1350
TOTAL Material:					2,1350

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536

VALOR:	10,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	10,49
VALOR BDI (25,00%):	2,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI 13,11

16699 - PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16699 PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	298,9800	298,9800
TOTAL Material					298,9800
VALOR					298,98
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					298,98
VALOR BDI (25,00%)					74,75
VALOR COM BDI					373,73



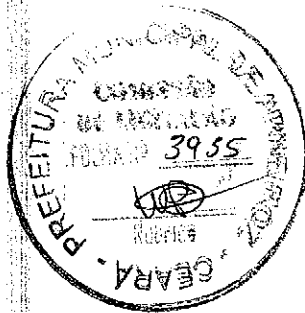
Grace Kelly Cardoso Mendonça



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZICE.	DATA:	25/05/2023	BDI:	25,00%
LOCAL/EDITAL	MUNICÍPIO DE ARNEIROZICE - 2023.05.08.1 - TP	PONTE	SBC	HORA	MES
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.576/0001-43	VERSÃO	2022/12 - Fortaleza	112,76%	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.045,74	100,00 % 1.045,74					100,00 % 1.045,74
2	AMPLIAÇÃO DA SALA DE REPARO E GUARDA DE CADAVER	102.474,72	34,51 % 35.364,03	12,41 % 12.717,11	17,65 % 18.086,79	17,33 % 17.758,87	18,10 % 18.547,92	100,00 % 102.474,72
3	REFORMA GERAL DO HOSPITAL	388.772,53	2,39 % 9.136,15	12,15 % 47.235,86	21,97 % 85.413,32	27,58 % 107.223,46	35,95 % 139.763,74	100,00 % 388.772,53
		492.292,99	45.545,92	59.952,97	103.500,11	124.982,33	158.311,66	492.292,99





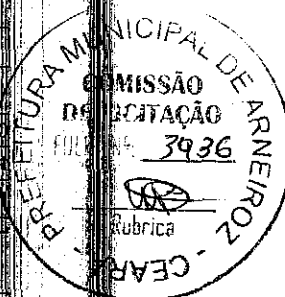
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI	25,00%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,00
TOTAL		3,80
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,58
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Impostos		
T	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

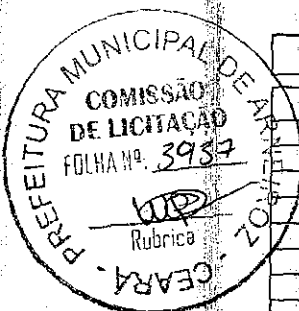


Grace Kelly Cardoso Mendonça



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	SÉCONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriadoss	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%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BE 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortalecimento	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,50
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	0,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	0,00
A8	FGTS	8,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	0,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	0,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Graci Kelly Cardoso Mendonça



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ/CE.	DATA : 25/05/2023		BDI : 25,00%		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE - 2023.05.08.1 - TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ: 45.022.575/0001-43	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

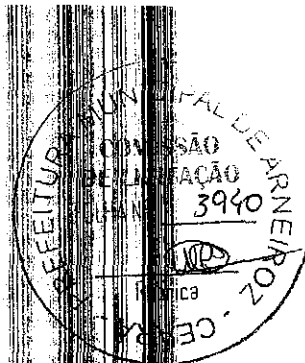
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal 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 PaternidadeE	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



GK ENGENHARIA



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL Nº 2023.05.08.1-TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ-CE.

Declaração de Compromisso e Inteira Responsabilidade.

Prezado Senhores, a **GK Engenharia Ltda**, inscrita no CNPJ: 45.022.575/0001-43, sediada na Rua Andrade Furtado, nº150 loja 06, bairro cocó, município de Fortaleza, por intermédio de seu representante legal a Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora da carteira de identidade nº 5516639 MTE-CE e do CPF nº 055.084.863-05, **DECLARA**, que para os fins previstos no EDITAL que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que o corpo técnico especializado necessário à prestação dos SERVIÇOS estará à disposição para o início e para todo o desenvolvimento dos serviços do Objeto citado acima e demais exigências do edital dentro do prazo de **10 dias consecutivos** a partir da data de **recebimento da Ordem de Serviço**.

Fortaleza, 12 de junho de 2023.

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

50

G