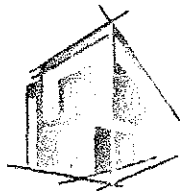




A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 47.727.887/0001-88
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.08.1

*Recebido
Hora = 08:04
Data = 12/06/2023
[Assinatura]*



ACS ENGENHARIA
A SOLUÇÃO PARA SUA OBRA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ARNEIROZ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.08.1



Prezados Senhores,

Nome/Razão Social: ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS - ME
CNPJ: 47.727.887/0001-88 **Inscrição Estadual:** 07.097297-4
Endereço completo: Rua Maria Aurélia Facundo da Costa 41, Conselheiro Estelita, Baturité-CE.
CEP: 62.760-000 **Fone:** (085) 99708-5814. **Email:** acs_engenharia@outlook.com
Banco Bradesco - Agência 5364 Conta Corrente 17584-6
Representante Legal: Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
CPF nº: 072.278.693-00

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS No 2023.05.08.1, cujo objeto é a: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE CONFORME PROJETO BÁSICO, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 361.098,08 (trezentos e sessenta e um mil e noventa e oito reais e oito 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 fim o(a) Sr(a) Antonio Claudiney de Sousa Barbosa, portador da carteira de identidade 20085049985 SSPCE, e CPF 072.278.693-00, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90(noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

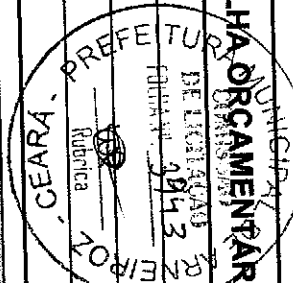
Baturité/CE, 06 de junho de 2023

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 47.727.887/0001-88
Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CPF: 072.278.693-00
Antonio Claudiney de S. Barbosa
ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA
REPRESENTANTE LEGAL
RG:20085049985 SSP/CE
CPF:072.278.693-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE



DATA: 05/06/2023 BDI: 25,00%
FONTE: VERSÃO: 112,76% DATA REVISÃO: 12/2022
SEC: 2022/12 - Fortaleza
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% 02/2023
Composições PROPRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					453,96		567,48	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	75,66	94,58	453,96	567,48
2	AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADAVER					56,321,36		70,406,49	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA					1,243,11		1,554,01	
2.1.1	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,27	51,22	64,03	1,243,11	1,554,01
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					11,736,25		14,672,44	
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,60	323,56	404,45	3,429,74	4,287,17
2.2.2	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,17	228,26	285,33	1,180,10	1,475,16
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,58	134,84	168,55	482,73	603,41
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,59	228,25	285,31	362,92	453,64
2.2.5	C4161	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	413,60	7,02	8,78	2,903,47	3,631,41
2.2.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,14	55,23	69,04	1,940,76	2,426,07
2.2.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,31	67,41	84,26	1,436,51	1,795,58
2.3	PAREDES E PAINÉIS					6,629,96		8,287,45	
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	143,63	46,16	57,70	6,629,96	8,287,45
2.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS					3,978,80		4,973,50	
2.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	409,35	511,69	409,35	511,69
2.4.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,98	238,46	298,10	1,903,07	2,376,94
2.4.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,36	242,36	302,95	87,25	109,06
2.4.4	C3806	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,48	150,68	186,35	1,579,13	1,973,91
2.5	COBERTURA					5,145,24		6,431,92	
2.5.1	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	32,12	25,48	31,85	818,42	1,023,02
2.5.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	32,12	43,83	54,79	1,407,82	1,759,85
2.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,64	75,86	94,83	503,71	629,67
2.5.4	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	37,26	26,54	33,18	988,88	1,236,29
2.5.5	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	16,00	55,03	68,79	880,48	1,100,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZCE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZCE
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZCE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 02
EDITAL Nº 3944
DATA: 2022/12/02

DATA: 05/06/2023 **BDI:** 25,00%
Fonte: SBC **Versão:** 2022/12 - Fonteleza **Hora:** 12:20:22
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO - - 01/2023
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI
2.5.6	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA M	16,35	33,39	41,74
						545,93
						682,45
2.6		REVESTIMENTO				9.594,93
						11.995,04
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA M2	266,47	5,07	6,34
						1.351,00
						1.689,42
2.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	185,50	28,99	36,24
						5.377,65
						6.722,52
2.6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA M2	49,71	49,83	62,29
						2.477,05
						3.096,44
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	7,83	9,79
						389,23
						486,66
						4.564,82
						5.706,22
2.7		PISO				
2.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA M2	37,26	49,88	62,35
						1.858,53
						2.323,16
2.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA M2	37,26	45,47	56,84
						1.694,21
						2.117,86
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	7,83	9,79
						317,12
						396,50
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA M	0,85	38,54	48,18
						32,76
						40,95
2.7.5	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI M3	1,59	416,48	520,60
						662,20
						827,75
2.8		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	6,00	173,87	217,34
						1.043,22
						1.304,04
2.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	4,00	166,09	207,61
						664,36
						830,44
2.8.3	19569	BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0,75M)	SEINFRA UN	2,00	479,02	598,78
						958,04
						1.197,56
2.8.4	C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	2,00	405,18	506,48
						810,36
						1.012,96
2.8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA UN	1,00	56,15	70,19
						56,15
						70,19
2.8.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	29,65	37,06
						29,65
						37,06
2.8.7	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	3,00	495,26	619,08
						1.485,78
						1.857,24
2.8.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA UN	1,00	226,22	282,78
						226,22
						282,78
2.8.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA UN	2,00	26,64	35,80
						57,26
						71,60
2.8.10	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA UN	1,00	292,59	365,74
						292,59
						365,74
2.8.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA UN	2,00	18,79	23,49
						37,58
						46,98
2.8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00	231,94	289,93
						231,94
						289,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ACS ENGENHARIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3045
DE 02/12/2023
DE 02/12/2023

DATA: 05/06/2023 **BDI:** 25,00%
FORTE: SBC 2022/12 - Forbriza 112,76% - 12/2022
SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
SICRO NOVO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO 01/2023
SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48% 02/2023
PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEMI BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEMI BDI	COM BDI
2.9	DRENAGEM							596,27		745,36
2.9.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,15	24,34		30,43	101,01		126,28
2.9.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	495,26		619,08	495,26		619,08
2.10	PINTURA							2.571,07		3.214,29
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	43,74	10,42		13,03	455,77		569,93
2.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	43,74	16,10		20,13	704,21		880,49
2.10.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	123,78	11,40		14,25	1.411,09		1.763,87
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.367,74		5.459,74
2.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	180,47		225,59	3.067,99		3.835,03
2.11.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	5,00	60,06		75,08	300,30		375,40
2.11.3	I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO 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	2,00	125,80		157,25	251,60		314,50
2.11.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	106,85		133,56	213,70		267,12
2.11.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	10,69		13,36	21,38		26,72
2.11.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	11,00		13,75	77,00		96,25
2.11.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	14,78		18,48	29,56		36,96
2.11.8	C2484	TOMADA 2 POL OS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	14,01		17,51	14,01		17,51
2.11.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	58,69		73,36	58,69		73,36
2.11.10	COMP-INST1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE)	UND	1,00	333,51		416,89	333,51		416,89
3	REFORMA GERAL DO HOSPITAL							232.075,49		290.124,11
3.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS							9.325,12		11.656,41
3.1.1	C1967	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	413,38		516,73	826,76		1.033,46
3.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	16,00	438,88		548,60	7.022,08		8.777,60
3.1.3	C1982	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80X2,90)m	CJ	1,00	1.476,28		1.845,35	1.476,28		1.845,35
3.2	COBERTURA							49.142,16		61.425,12
3.2.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	1.098,48	43,85		54,81	48.168,35		60.207,69

ANTONIO CARLOS DE SOUZA MACHADO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 552407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE		DATA: 05/06/2023		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE		COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº		VERSÃO		HORA	
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE		FOLHA Nº 3496		SEINRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 12/2022		05/2021	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE		PROPRIA		SICRO NOVO 202210 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023		02/2023	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	37,00	17,86	22,33	660,82	826,21
3.2.3	160055	IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ	SBC	M2	5,10	61,37	76,71	312,99	391,22
3.3	REVESTIMENTO							7.233,06	9.042,28
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	185,50	5,07	6,34	940,49	1.176,07
3.3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	185,50	28,99	36,24	5.377,65	6.722,52
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	49,83	62,29	787,81	984,80
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	8,04	10,05	127,11	158,89
3.4	PISO							19.345,80	24.182,84
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	73,19	91,49	17.419,22	21.774,62
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	8,16	10,20	1.926,58	2.408,22
3.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANTARIAS							4.056,05	5.070,09
3.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,87	217,34	521,61	652,02
3.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	166,09	207,61	664,36	830,44
3.5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	56,15	70,19	112,30	140,38
3.5.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	5,17	6,46	15,51	19,38
3.5.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	29,65	37,06	29,65	37,06
3.5.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	495,26	619,08	1.485,78	1.857,24
3.5.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	231,94	289,93	231,94	289,93
3.5.8	95472	VASO SANITÁRIO 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	SINAPI	UN	1,00	312,00	390,00	312,00	390,00
3.5.9	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	5,68	7,10	34,08	42,60
3.5.10	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	116,35	145,44	232,70	290,88
3.5.11	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	125,47	156,84	250,94	313,68
3.5.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMCS	SEINFRA	M	1,60	103,24	129,05	165,18	206,48
3.6	PINTURA							97.238,35	121.574,89

ANTONIO CLAUDIO DE SOUSA BARBOSA

Página:

ANTONIO CAVALCANTE DE SOUSA

Arquiteto Civil
CRA-CE nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTARIA



ACS ENGENHARIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DETERMINAÇÃO Nº 2942
FOLHA Nº 2942
Rubrica 2942

DATA: 05/06/2023 **BDI:** 25,00%
Fonte SBC **Versão** 2022/12 - Fortalecida **hora** 11:21:56 **mes** 12 **data ref** 12/2022
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021
SIORO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO - - 01/2023
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI
3.6.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	506,56	16,60	8.408,90
3.6.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	715,27	10,42	7.453,11
3.6.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.522,24	11,40	17.353,54
3.6.4	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	715,27	16,10	11.515,85
3.6.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.979,90	16,10	31.876,39
3.6.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.979,90	10,42	20.630,56
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.881,18	13.614,25
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	41,00	180,47	7.399,27
3.7.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	33,00	60,06	1.981,98
3.7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	10,69	21,38
3.7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	11,00	165,00
3.7.5	COMP-1-INST	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATE 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE)	Composições Próprias	UND	5,00	264,71	1.323,55
3.8	URBANIZAÇÃO					34.843,77	43.558,23
3.8.1	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	19,84	952,32
3.8.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	681,50	22,30	15.197,45
3.8.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	144,85	17,12	2.479,83
3.8.4	C4567	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	182,97	3.659,40
3.8.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, 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	182,97	731,88
3.8.6	C4727	CERCA/GRADIL NYLFOR 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 (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	32,92	87,52	2.881,16
3.8.7	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,46	236,62	3.894,77
3.8.8	16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	105,99	12,33	1.306,86

ANTONIO DALLMAYER DE SOUZA BARBOSA

Engenheiro Civil

CREA-CE nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ACS ENGENHARIA

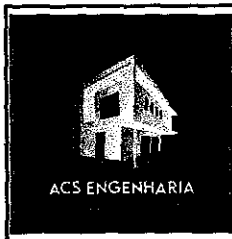


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE					DATA:	05/06/2023		BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE					FONTE:	VERBALO	HORA	MESES	DATA REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE					SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
						SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
						Composições	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
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	9,23	11,54	978,29	1.223,12
3.8.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,43	75,86	94,83	715,36	894,25
3.8.11	I6689	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	16,65	122,91	153,64	2.046,45	2.558,11
VALOR BDI TOTAL:						72.247,27			
VALOR ORÇAMENTO:						288.850,81			
VALOR TOTAL:						361.098,08			

ANTONIO CLAUDIO DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	567,48	0,16
2	AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADÁVER	70.406,49	19,50
3	REFORMA GERAL DO HOSPITAL	290.124,11	80,34

VALOR BDI TOTAL: 72.247,27 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 288.850,81

VALOR TOTAL: 361.098,08



ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE/ 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ACS ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.1. 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	13,1700	13,4334
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,2500	9,2500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	4,6700	21,0150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	5,7500	0,8625
TOTAL Material:						44,5609
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:						75,66

2.1.1. 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	22,5300	24,7830
TOTAL Material:						24,7830
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:						51,22

2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	24,9800	9,1127
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,2100	22,9950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	24,4400	26,8840
TOTAL Material:						58,9917
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
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						323,56

2.2.2. 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	19,5000	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,5800	21,5800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,5800
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,2100	73,2900

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	73,2900
-----------------	---------

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

TOTAL Mão de Obra:	93,3000
--------------------	---------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	3,5100	3,0428
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	44,3100	37,0432

TOTAL Serviço:	40,0860
----------------	---------

VALOR:	228,26
--------	--------

2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL Mão de Obra:	134,8400
--------------------	----------

VALOR:	134,84
--------	--------

2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	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
--------	--------

2.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	61,0900	0,4887

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4887
----------------------------------	--------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,2900	3,4545
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,7200	0,0744

TOTAL Material:	3,5289
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	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:	7,02
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ANTONIO CLAUDIO DE OLIVEIRA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,7200	1,0880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	5,1100	0,7665
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,7500	0,8750
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,7000	3,7000
					TOTAL Material:	6,4295

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	48,8020
					VALOR:	55,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	10,9400	2,8444
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	4,6700	5,6040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	5,1100	1,2775
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,7500	2,6775
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	3,7000	4,3290
				TOTAL Material:		16,7324

Mão de Obra		FONTE	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:	67,41

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	24,9800	0,3747
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4100	0,8938
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,2100	0,4578
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,2500	6,2500
					TOTAL Material:	7,9763

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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:	46,16

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,4500	44,9000

ANTONIO CLAUDIO DE SOUSA BARBOSA

Engenheiro Civil
CREA/CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ACS ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	179,3100	179,3100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	185,1400	185,1400
					TOTAL Serviço:	409,3500
					VALOR:	409,35

2.4.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	24,9800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,2100
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	168,1300
TOTAL Material:					168,4481

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					70,0300
					VALOR: 238,48

2.4.3. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5000
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	142,7800
TOTAL Material:					165,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					77,0800
					VALOR: 242,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	CÓTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	13,9300
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	29,5700
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	18,5200
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	26,2800
TOTAL Material:					96,6820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					54,0020
					VALOR: 150,68

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.5.1. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,2000	0,2840
I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,4100	0,5822
I6814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	14,2200	16,3530
TOTAL Material:					17,2192

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL Mão de Obra:					8,2588
VALOR:					25,48

2.5.2. 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	917,2300	9,3557
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	5,7500	0,6900
TOTAL Material:					10,0457

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:					43,83

2.5.3. 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	20,0600	0,4012
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4012

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,5200	4,7520
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,7200	0,0744
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	27,6500	1,1060
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	8,8100	8,8100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,2100	3,6456
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	27,3400	2,4606
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	5,7500	0,1150
TOTAL Material:					20,9636

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

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUSA BARROSA
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ACS ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA: 05/06/2023		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						75,86



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8295 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	26,5400	26,5400
TOTAL Material:					26,5400
VALOR:					26,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	7,8400	8,0752
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	5,7500	0,5175
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	21,5700	0,8628
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	26,6500	1,0660
TOTAL Material:					10,5215
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:					44,5080
VALOR:					55,03

2.5.6. C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	0,6400	0,0717
I1837 RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,97600000	15,5300	30,6873
TOTAL Material:					30,7590
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					33,39

2.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	24,9800	0,1524
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,2100	0,5103
TOTAL Material:					0,6627
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA - CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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:						5,07



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	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	287,9400	7,1985
TOTAL Serviço:					7,1985
VALOR:					28,99

2.6.3. 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	0,7500	6,0000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	16,0700	17,6770
TOTAL Material:					23,6770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					49,83

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) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,3300	0,5613
TOTAL Material:					0,5613

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:					7,83

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	20,0600	1,1434

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,1434
----------------------------------	--------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	24,9800	1,3514
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	28,1900	1,9789
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,2100	3,7800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	2,0300	3,2480
TOTAL Material:						10,3583

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:						38,3750
VALOR:						49,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,7500	6,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	16,0700	17,6770
TOTAL Material:						23,6770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						45,47

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) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,3300	0,5613
TOTAL Material:						0,5613

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:						7,83

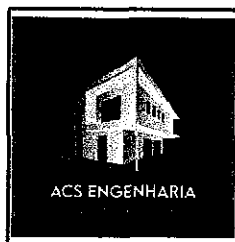
2.7.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	23,0000	23,0000
TOTAL Material:						23,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA

Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	337,1500	1,2643
TOTAL Serviço:					1,2643
VALOR:					38,54

2.7.5. 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	3,26	0,06
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	5,74	1,71
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	2,08	6,50
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	1,43	3,57
TOTAL Material:					11,84

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	225,78	278,04
TOTAL Serviço:					278,04
VALOR:					416,48

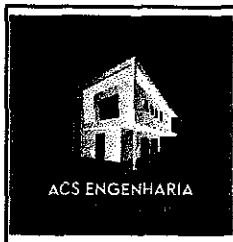
2.8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	27,6500	0,0968
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4100	1,0250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,2100	0,5250
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2200	0,4400
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1000	1,1000
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,1100	1,3320
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	2,4800	12,4000
TOTAL Material:					23,7288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

ANTONIO CLAUDIO DE SOUZA BARBOSA

Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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:	173,87

2.8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PI)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	27,6500	0,1106
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4100	1,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,2100	0,6300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5100	1,0200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	4,0100	1,3233
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,4500	2,1750
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,4600	1,2300
				TOTAL Material:		15,9489

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:	166,09

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

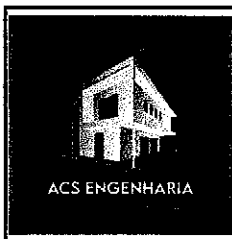
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9569	BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0,75)M	SEINFRA	UN	1,00000000	479,0200	479,0200
					TOTAL Material:	479,0200
					VALOR:	479,02

2.8.4. 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	3,0600	1,8360
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	27,6500	0,5254
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,2100	2,0643
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,1000	0,1130
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	27,3400	0,7108
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1800	81,1800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,7200	60,7200

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUSA BARBOSA

Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0100	32,0100
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3000	16,3000
					TOTAL Material:	195,4595

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:	405,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1000	0,0280
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0100	32,0100
					TOTAL Material:	32,0380

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:	56,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1000	11,1000
					TOTAL Material:	11,1000

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	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450
					VALOR:	29,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,0600	7,9009
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	3,7200	0,1637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	24,9800	6,8695
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	28,1900	3,0445
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,4100	8,1631
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	11,2200	2,2440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,2100	13,4075

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUSA LIMA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	3,7000	0,2183
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,2100	64,1088
TOTAL Material:						106,1203

Mão de Obra		FONTE	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:						495,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,0600	5,3550
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	3,7200	0,0818
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	24,9800	2,6229
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,4100	2,2386
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	11,2200	1,1781
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,2100	5,9850
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	27,3400	1,1483
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,2100	22,7850
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	11,7100	4,6840
				TOTAL Material:		46,0787

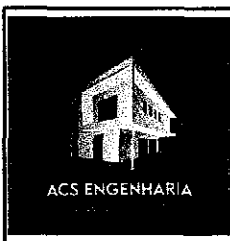
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
					TOTAL Mão de Obra:	180,1433
					VALOR:	226,22

2.8.9. 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	0,1000	0,0940
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200	8,5200
				TOTAL Material:		8,6140

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

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 28,64

2.8.10. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1000	0,0750
I1862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8800	38,8800
I1935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	121,8200	121,8200
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7200	11,7200
TOTAL Material:					181,3150

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:					292,59

2.8.11. 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	0,1000	0,1000
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2200	5,2200
TOTAL Material:					5,3200

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:					18,79

2.8.12. 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	6,5500	6,5500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1000	0,0840
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8600	35,8600
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7800	5,5600
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7300	47,7300
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6100	28,6100
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5500	5,5500
TOTAL Material:					129,9440

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

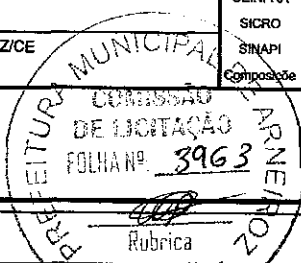
ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA

Engenheiro Civil
CREA - CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	-
		83,85%	47,76%
		-	-
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



VALOR: 231,94

2.9.1. 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	16,7100	0,4178
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	14,5100	0,5804
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,0100	4,0501
TOTAL Material:					5,0483

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: 24,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,0600	7,9009
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	3,7200	0,1637
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	24,9800	6,8695
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	28,1900	3,0445
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,4100	8,1631
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	11,2200	2,2440
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,2100	13,4075
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	3,7000	0,2183
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,2100	64,1088
TOTAL Material:					106,1203

Mão de Obra	FONTE	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: 495,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2000	0,0800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,0800	0,7560
TOTAL Material:					0,8360

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					10,42

2.10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SM/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	4,4700	0,5364
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2000	0,0500
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	7,8800	1,3362
TOTAL Material:					1,9226

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					16,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	4,9300	0,9367
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,8200	0,8742
TOTAL Material:					1,8109

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					11,40

2.11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,7300	8,7600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7800	3,7800
10957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	3,5200	0,3520
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,3000	3,9000
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,3000	0,9000
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
11409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3300	0,6600

ANTONIO CLAUDIO DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

				TOTAL Material:		28,9720	
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:		180,47

2.11.2. 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	18,7700	18,7700
					TOTAL Material:	18,7700
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:	60,06

2.11.3. 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)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SEINFRA	UN	1,00000000	125,8000	125,8000
					TOTAL Material:	125,8000
					VALOR:	125,80

2.11.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,6900	88,6900
					TOTAL Material:	88,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600
					VALOR:	106,85

2.11.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
					TOTAL Material:	2,8100

ANTONIO CLAUDIO DE SOUSA BARBOSA

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUSA BARBOSA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	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:						10,69

2.11.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
TOTAL Material:						3,1200

Mão de Obra		FORTE	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:						11,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5200	3,5200
TOTAL Material:						3,5200

Mão de Obra		FORTE	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:						14,78

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

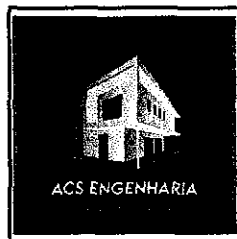
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
TOTAL Material:						3,1200

Mão de Obra		FORTE	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:						14,01

2.11.9. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
TOTAL Material:						13,6400

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	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:					45,0480
VALOR:					58,69

2.11.10. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE) (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-201 ABRAÇADEIRA 200X4,8C/100UN PLASTICA	Composições	PCT	0,30017351	9,25	2,78
I001255 CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	2,50144590	2,77	6,93
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	2,00115672	2,56	5,12
00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	3,00173508	0,50	1,50
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
M0198 Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,13	1,56
I368230 SUPORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	12,48	24,96
00001586 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	2,31	18,48
TOTAL Material:					62,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70098321	11,69	19,88
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70098321	15,76	26,81
TOTAL Mão de Obra:					46,69

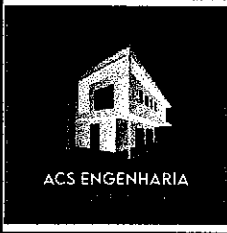
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00115672	18,59	37,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00115672	22,73	45,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					82,69

Serviço	FORTE	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	3,00173508	26,54	79,67
C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00173508	20,55	61,69
TOTAL Serviço:					141,36
VALOR:					333,51

3.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	24,9800	0,2648
I0209 BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	60,7800	60,7800
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100	0,7052
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2100	0,3612

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,1300	27,3900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0200	17,0200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	16,1200	32,2400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1000	0,8000
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	77,9900	77,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	5,7500	1,1500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5100	3,0600
TOTAL Material:						221,7612

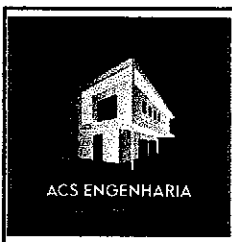
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					413,38

3.1.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	24,9800	0,2648	
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	60,7800	60,7800	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100	0,7052	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2100	0,3612	
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,1300	27,3900	
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0200	17,0200	
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	16,1200	32,2400	
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1000	0,8000	
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	103,4900	103,4900	
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	5,7500	1,1500	
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5100	3,0600	
TOTAL Material:					247,2612	

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:					438,88

3.1.3. 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	8,4700	9,8753	

ANTONIO CLAUDIO DE SOUSA BARBOSA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,33183717	13,0300	30,3838
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,33183717	10,7600	25,0906
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,16591859	39,9100	46,5318
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,33183717	223,6100	521,4221
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,33183717	4,4500	10,3767
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,33183717	7,5600	17,6287
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,16591859	7,5600	8,8143
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,33183717	19,3800	45,1910
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,16591859	13,3800	15,6000
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,08609501	122,4700	745,3641
					TOTAL Material:	1.476,2784

VALOR: 1.476,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	15,00000000	0,2600	3,9000
					TOTAL Material: 3,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra: 39,9520
					VALOR: 43,85

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

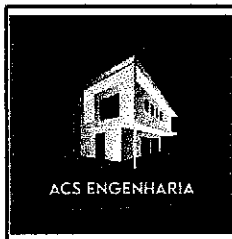
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	SEINFRA	KG	2,00000000	1,3600	2,7200
I2099	SEINFRA	L	0,60000000	2,9000	1,7400
I2251	SEINFRA	M2	1,10000000	1,9400	2,1340
					TOTAL Material: 6,5940

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra: 11,2620
					VALOR: 17,86

3.2.3. 160055 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA/RESERVATÓRIOS COM K11+KZ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000098	SBC	M3	0,0180	48,10	0,87
I000050	SBC	KG	4,8200	0,27	1,30
I052110	SBC	KG	0,2000	6,33	1,27
I008689	SBC	KG	3,0000	7,09	21,27

ANTONIO CLAUDIO DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	24,71
-----------------	-------

Mão de Obra		FORNTE	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:						61,37

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	24,9800	0,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,2100	0,5103
TOTAL Material:						0,6627

Mão de Obra		FORNTE	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:						5,07

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

Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	287,9400	7,1985
TOTAL Serviço:						7,1985
VALOR:						28,99

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,7500	6,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	16,0700	17,6770
TOTAL Material:						23,6770

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

VALOR:	49,83
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			47,76%
			84,44%
			0,00%
			0,00%

3.3.4. 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
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	1,3300	0,7754
TOTAL Material:					0,7754

Mão de Obra	FONTE	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:					8,04

3.4.1. 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
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	16,0700	17,6770
TOTAL Material:					17,6770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	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	596,2900	11,9258
TOTAL Serviço:					11,9258
VALOR:					73,19

4.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E ORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	1,3300	0,8991
TOTAL Material:					0,8991

Mão de Obra	FONTE	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:					8,16

3.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	27,6500	0,0968
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4100	1,0250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,2100	0,5250
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2200	0,4400

ANTONIO CLAUDIO DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					12/2022
					05/2021
					01/2023
					02/2023

I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1000	1,1000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,1100	1,3320
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	2,4800	12,4000
TOTAL Material:						23,7288

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:						173,87

3.5.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	27,6500	0,1106
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4100	1,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,2100	0,6300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5100	1,0200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	4,0100	1,3233
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,4500	2,1750
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,4600	1,2300
TOTAL Material:						15,9489

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:						166,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1000	0,0280
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0100	32,0100
TOTAL Material:						32,0380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085
VALOR:						58,15

3.5.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1000
TOTAL Material:					2,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480
VALOR:					5,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1000
TOTAL Material:					11,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					29,65

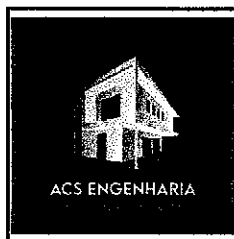
3.5.6. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9009
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,1637
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	6,8695
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	3,0445
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	8,1631
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	2,2440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	13,4075
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,2183
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	64,1088
TOTAL Material:					106,1203

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,6733

ANTONIO CLAUDIO NETE DE SOUSA BARBOSA

Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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:						495,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	0,1000	0,0840
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8600	35,8600
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7800	5,5600
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7300	47,7300
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6100	28,6100
I2272	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5500	5,5500
TOTAL Material:					129,9440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975
VALOR:					231,94

3.5.8. 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	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
TOTAL Material:					3,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	SINAPI	UN	1,00000000	308,77	308,77
TOTAL Serviço:					308,77
VALOR:					312,00

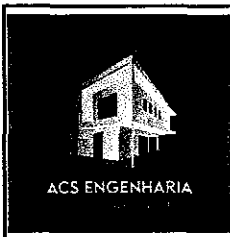
3.5.9. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,03320000	1,31	0,04
00006153	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL Material:					2,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,12320000	22,73	2,80

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03880000	18,34	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,51
VALOR:					5,68

3.5.10. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	11,8400	11,8400
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
TOTAL Material:					19,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	16,7700	43,6020
I2320	ENCANADOR	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL Mão de Obra:					96,4340
VALOR:					116,35

3.5.11. 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 VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	4,68	4,68
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	76,68	76,68
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	11,46	22,92
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	39,81	3,50
TOTAL Material:					107,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49680000	22,73	11,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34950000	18,34	6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,69
VALOR:					125,47

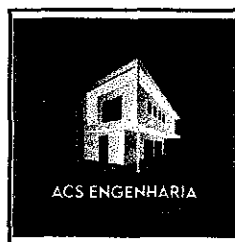
3.5.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	27,6500	0,0138
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,2100	0,0315
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	71,7900	71,7900
TOTAL Material:					71,8353

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVEnte	H	0,35000000	15,5500	5,4425

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUZA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	31,4050
--------------------	---------

VALOR:	103,24
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	6,3600	0,2544
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,2500	1,4800
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	4,6900	0,6097
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2000	0,0800
TOTAL Material:					2,4241

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:					16,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2000	0,0800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,0800	0,7560
TOTAL Material:					0,8360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					10,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	4,9300	0,9367
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,8200	0,8742
TOTAL Material:					1,8109

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					11,40

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

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

Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ACS ENGENHARIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	4,4700	0,5364
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2000	0,0500
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	7,8600	1,3362
TOTAL Material:						1,9226

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: 16,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	4,4700	0,5364
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2000	0,0500
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	7,8600	1,3362
TOTAL Material:						1,9226

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: 16,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2000	0,0800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,0800	0,7560
TOTAL Material:						0,8360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850

VALOR: 10,42

3.7.1. 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	0,7300	8,7600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7800	3,7800
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	3,5200	0,3520
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,3000	3,9000

ANTONIO CLAUDIO DE S. BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA: 05/06/2023		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,3000	0,9000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3300	0,6600
					TOTAL Material:	28,9720

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:	180,47

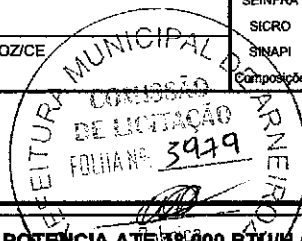
3.7.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7700	18,7700
					TOTAL Material:	18,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE 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:	60,06

3.7.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
					TOTAL Material:	2,8100
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:	10,69

3.7.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
					TOTAL Material:	3,1200
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

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA
 Engenheiro Civil
 CREA - CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ACS ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	11,00
---------------	--------------

3.7.5. COMP-1INST - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE) (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-201 ABRAÇADEIRA 200X4,8C/100UN PLASTICA	Composições	PCT	0,30003757	9,25	2,78
I001255 CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	2,50031308	2,77	6,93
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	2,00025046	2,56	5,12
00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	3,00037569	0,50	1,50
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
M0198 Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,13	1,56
I368230 SUPORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	12,48	24,96
00001586 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	2,31	18,48
TOTAL Material:					62,77

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70021289	11,69	19,88
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70021289	15,76	26,80
TOTAL Mão de Obra:					46,68

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00025046	18,59	37,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00025046	22,73	45,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					82,65

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,00025046	24,49	48,99
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	2,00025046	11,81	23,62
TOTAL Serviço:					72,61
VALOR:					264,71

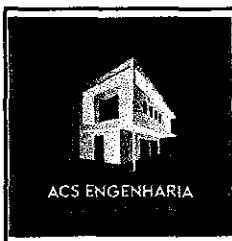
3.8.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,9700	1,6631
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	27,4100	0,1124
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,7755

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	24,9800	1,4189
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	22,3700	0,1454
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,2100	10,7100

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA - CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			05/2021
			-
			01/2023
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FORTE	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:						19,84

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,9700	1,6631
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	27,4100	0,1124
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,7755

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	24,9800	1,4189
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	13,1300	13,1707
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	22,3700	0,1454
TOTAL Material:						14,7350

Mão de Obra		FORTE	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:						22,30

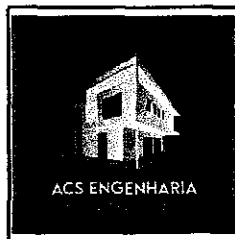
8.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,2700	1,2700
TOTAL Material:						1,2700

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2800	1,0700
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	208,4900	7,0887
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	1,9200	0,0710
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						8,8479
VALOR:						17,12

ANTONIO CLAUDEY DE SOUSA BARROSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	182,9700	182,9700
TOTAL Material:					182,9700
VALOR:					182,97

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 (M2)

Material	FONTE	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	182,9700	182,9700
TOTAL Material:					182,9700
VALOR:					182,97

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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	2,0400	2,4480
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	161,5400	64,6160
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	27,7400	11,0960
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	6,1200	9,3636
TOTAL Material:					87,5236
VALOR:					87,52

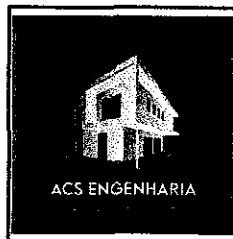
3.8.7. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	24,9800	4,2091
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,4100	7,3423
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,2100	6,5201
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	24,4400	3,3727
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,2100	36,7290
TOTAL Material:					58,1732

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	178,4482
--------------------	----------

VALOR:	236,62
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	12,3300	12,3300
TOTAL Material:					12,3300
VALOR:					12,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	1,3300	0,8791
TOTAL Material:					0,8791
Mão de Obra	FONTE	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:					9,23

3.8.10. 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	20,0600	0,4012
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4012
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,5200	4,7520
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,7200	0,0744
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	27,6500	1,1060
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	8,8100	8,8100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,2100	3,6456
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	27,3400	2,4606
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	5,7500	0,1150
TOTAL Material:					20,9636
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:					75,86

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CRA-CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ACS ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

3.8.11. I6699 - 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
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	122,9100	122,9100
TOTAL Material:						122,9100
VALOR:						122,91



ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA - CE nº 352407



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/08/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE) (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-201 ABRAÇADEIRA 200X4,8C/100UN PLASTICA	Composições	PCT	0,30017351	9,25	2,78
I001255 CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	2,50144590	2,77	6,93
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	2,00115672	2,56	5,12
00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	3,00173508	0,50	1,50
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
M0198 Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,13	1,56
I368230 SUPORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	12,48	24,96
00001586 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	2,31	18,48
TOTAL Material:					62,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70098321	11,69	19,88
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70098321	15,76	26,81
TOTAL Mão de Obra:					46,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00115672	18,59	37,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00115672	22,73	45,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					82,69

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	3,00173508	26,54	79,67
C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00173508	20,55	61,69
TOTAL Serviço:					141,36
VALOR:					333,51

COMP-1INST - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE) (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-201 ABRAÇADEIRA 200X4,8C/100UN PLASTICA	Composições	PCT	0,30003757	9,25	2,78
I001255 CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	2,50031308	2,77	6,93
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	2,00025046	2,56	5,12
00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	3,00037569	0,50	1,50
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
M0198 Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,13	1,56
I368230 SUPORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	12,48	24,96
00001586 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	2,31	18,48
TOTAL Material:					62,77

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 ACS ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70021289	11,69
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70021289	15,76
TOTAL Mão de Obra:					46,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00025046	18,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00025046	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					82,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,00025046	24,49
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	2,00025046	11,81
TOTAL Serviço:					72,61
VALOR:					264,71



ANTONIO CLAUDNEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE		DATA: 05/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	VERBA: 2022/12 - Fonte	DATA REF: 12/2022	
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: -
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	SICRO NOVO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 83,85%	01/2023
	SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 84,44%	02/2023
	Composições:	PROPRIA: 0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	567,48	100,00 % 567,48					100,00 % 567,48
2	AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADAVER	70.406,49	34,51 % 24.297,26	12,41 % 8.737,45	17,65 % 12.426,75	17,33 % 12.201,44	18,10 % 12.743,57	100,00 % 70.406,49
3	REFORMA GERAL DO HOSPITAL	290.124,11	2,35 % 6.817,92	12,15 % 35.250,08	21,97 % 63.740,27	27,58 % 80.016,23	35,95 % 104.298,61	100,00 % 290.124,11
		361.098,08	31,682,68	43.987,53	76.167,02	92.217,67	117.043,18	361.098,08
			31.682,68	75.670,21	151.837,23	244.054,90	361.098,08	



ANTONIO CLAUDNEY DE SOUSA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Descrição	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,01
	TOTAL	3,81

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 25,00%

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

ANTONIO CLAUDIO DE SOUSA MACHADO
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



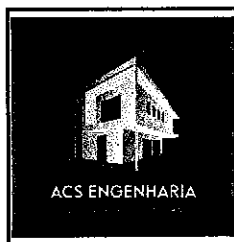


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUZA BARBOSA
 Engenheiro Civil
 CREA - CE nº 352407



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	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	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	8,33
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	9,33
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%

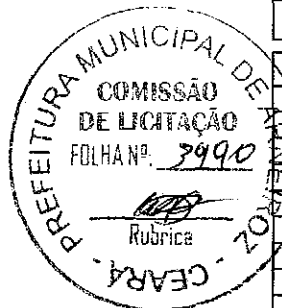
A + B + C + D

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUZA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	DATA : 05/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 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	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

ANTONIO CLAUDNEY DE SOUZA BARBOSA
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407