

F. da Rocha

F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
CNPJ nº 19.210.034/0001-39

ENVELOPE Nº 02- PROPOSTA DE PREÇO



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.08.1
RAZÃO SOCIAL: F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
CNPJ.: 19.210.034/0001-39
DATA: 12/06/2023 HORÁRIO: 09:00HRS

*Recebido
MORA = 11:11
DATA = 07/06/23
[Signature]*



F DA ROCHA FORTE JUNIOR CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
CNPJ nº 19.210.034/0001-39



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ: 19.210.034/0001-39

F DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
Senador Pompeu-CE

Thiago de Oliveira Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 45664

Rua José Jucá Bezerra, 53 – Centro - Senador Pompeu/CE
CEP.: 63600-000 / e-mail: fernandojr_@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇO

SENADOR POMPEU – CE, 12 DE JUNHO DE 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.08.1



Prezados (as) Senhores (as),

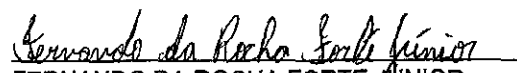
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2023.05.08.1, cujo objeto é a OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE CONFORME PROJETO BÁSICO**, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, pelo preço global de R\$ **492.289,13** (QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL DUZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E TREZE CENTAVOS), com prazo de execução de 05 (CINCO) meses.

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) **FERNANDO DA ROCHA FORTE JÚNIOR**, portador (a) da carteira de Identidade nº 2000010460030 e CPF nº 967.957.603-59, como representante legal desta empresa.

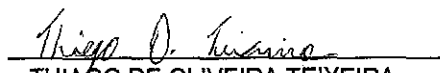
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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.

Atenciosamente,


FERNANDO DA ROCHA FORTE JÚNIOR
CPF Nº 967.957.603-59
EMPRESÁRIO

CNPJ: 19.210.034/0001-39
F DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
Senador Pompeu-CE


THIAGO DE OLIVEIRA TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0608462012

Thiago de Oliveira Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 45664

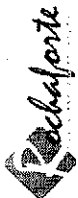
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA:	12/06/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/12 - Fortaleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ARNEIROZ-CE	SICRO NOVO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições:	PROPRIA	Composições:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.045,74
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,43	34,86	174,29	1.045,74
2		AMPLIAÇÃO SA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADÁVER							102.472,07
2.1		MOVIMENTO DE TERRA							2.630,38
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,27	86,70	21,68	108,38	2.630,38
2.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							20.526,93
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,60	406,88	101,72	508,60	5.391,16
2.2.2	C3273	CONCRETO PMIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,17	362,67	90,67	453,34	2.343,77
2.2.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,58	134,84	33,71	168,55	603,41
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,59	228,25	57,06	285,31	453,64
2.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	413,60	12,51	3,13	15,64	6.468,70
2.2.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,14	64,46	16,12	80,58	2.831,58
2.2.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,31	91,40	22,85	114,25	2.434,67
2.3		PAREDES E PAINÉIS							10.341,36
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	143,63	57,60	14,40	72,00	10.341,36
2.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS							9.690,70
2.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	721,26	180,32	901,58	901,58
2.4.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,98	479,75	119,94	599,69	4.785,53
2.4.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,36	479,09	119,77	598,86	215,59
2.4.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,48	289,16	72,29	361,45	3.788,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL ARNEIROZ-CE

DATA: 12/06/2023

VERSÃO: 2022/12 - Fortaleza

BDI: 25,00%

DATA REF. 12/2022

HORA: 112,76%

MES: 12/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023

SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

Composições: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$	
2.5	COBERTURA							11.220,90	
2.5.1	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	32,12	50,16	12,54	62,70	2.013,92	
2.5.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	32,12	58,22	14,56	72,78	2.337,69	
2.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,64	105,72	26,43	132,15	877,48	
2.5.4	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,26	64,56	16,14	80,70	3.006,88	
2.5.5	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	16,00	70,09	17,52	87,61	1.401,76	
2.5.6	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	16,35	77,46	19,37	96,83	1.583,17	
2.6	REVESTIMENTO							15.533,02	
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	266,47	6,00	1,50	7,50	1.998,53	
2.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	185,50	33,60	8,40	42,00	7.791,00	
2.6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	49,71	83,80	20,95	104,75	5.207,12	
2.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	49,71	8,63	2,16	10,79	536,37	
2.7	PISO							8.614,34	
2.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	37,26	64,63	16,16	80,79	3.010,24	
2.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	37,26	79,44	19,86	99,30	3.699,92	
2.7.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,50	8,63	2,16	10,79	437,00	
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,85	72,43	18,11	90,54	76,96	
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	1,59	699,48	174,87	874,35	1.390,22	
2.8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA							11.495,78	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	6,00	PT	207,85	51,96	259,81	1.558,86
2.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00	PT	188,89	47,22	236,11	944,44
2.8.3	I9669	BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0,75)M	2,00	UN	1.165,19	291,30	1.456,49	2.912,98
2.8.4	C1903	PIA DE AÇO INOX, (1,50X0,58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	2,00	UN	685,08	171,27	856,35	1.712,70
2.8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	1,00	UN	102,05	25,51	127,56	127,56
2.8.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	1,00	UN	45,55	11,39	56,94	56,94
2.8.7	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	3,00	UN	649,25	162,31	811,56	2.434,68
2.8.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	1,00	UN	292,89	73,22	366,11	366,11
2.8.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	2,00	UN	41,00	10,25	51,25	102,50
2.8.10	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,00	UN	552,33	138,08	690,41	690,41
2.8.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	2,00	UN	26,41	6,60	33,01	66,02
2.8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	1,00	UN	418,06	104,52	522,58	522,58
2.9	DRENAGEM							975,32
2.9.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	4,15	M	31,57	7,89	39,46	163,76
2.9.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	649,25	162,31	811,56	811,56
2.10	PINTURA							3.832,28
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	43,74	M2	11,63	2,91	14,54	635,98
2.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	43,74	M2	18,86	4,72	23,58	1.031,39
2.10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	123,78	M2	13,99	3,50	17,49	2.164,91
2.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							7.611,06

Rachaparte

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 Nº 3802
 HUGUENIN
 1998

UN
FONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.5.11	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	279,85	69,96	349,81	699,62
3.5.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	206,15	51,54	257,69	412,30
3.6	PINTURA								142.078,53
3.6.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	506,56	20,08	5,02	25,10	12.714,66
3.6.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	715,27	11,63	2,91	14,54	10.400,03
3.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.522,24	13,99	3,50	17,49	26.623,98
3.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	715,27	18,86	4,72	23,58	16.866,07
3.6.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.979,90	18,86	4,72	23,58	46.686,04
3.6.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.979,90	11,63	2,91	14,54	28.787,75
3.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								18.058,64
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	41,00	221,72	55,43	277,15	11.363,15
3.7.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	33,00	86,94	21,74	108,68	3.586,44
3.7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,72	3,68	18,40	36,80
3.7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,46	3,87	19,33	289,95
3.7.5	COMP-INST1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE)	Composições Próprias	UND	5,00	445,17	111,29	556,46	2.782,30
3.8	URBANIZAÇÃO								85.212,56
3.8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	37,27	9,32	46,59	2.236,32
3.8.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	681,50	43,80	10,95	54,75	37.312,13
3.8.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	144,85	22,71	5,68	28,39	4.112,29
3.8.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS	SEINFRA	M2	20,00	445,07	111,27	556,34	11.126,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ-CE	DATA:	12/06/2023	BDI:	25.00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DE ARNEIROZ-CE	FONTE:	SBC	HORA:	112,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ARNEIROZ-CE	SICRO NOVO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.5	C4557	CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
3.8.6	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	4,00	M2	445,07	556,34		2.225,36
3.8.7	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	32,92	M	212,89	266,11		8.760,34
3.8.8	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	16,46	M2	321,09	401,36		6.606,39
3.8.9	I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	105,99	M2	30,00	37,50		3.974,63
3.8.10	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	105,99	M2	10,49	13,11		1.389,53
3.8.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	9,43	M2	105,72	132,15		1.246,17
	I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	16,65	M2	298,98	373,73		6.222,60

VALOR BDI TOTAL:	98.481,11
VALOR ORÇAMENTO:	393.808,02
VALOR TOTAL:	492.289,13



CNPJ: 10.210.034/0001-33
F. DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
 Rua José Inácio Teixeira, 53 - Centro
 Senador Pompeu - CE

Thiago de Oliveira Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 45664

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%
					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	32,0300	32,6706
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL Material:					108,3341

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

VALOR: 139,43

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	54,7900	60,2690
TOTAL Material:					60,2690

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

VALOR: 86,70

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	60,7500	22,1616
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
TOTAL Material:					142,3066

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700

VALOR: 406,88

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	20,5800	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,6400	25,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,6400

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SEC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%

Mão de Obra		TOTAL Material:		174,5000	
I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
		TOTAL Mão de Obra:		93,3000	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,9200
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,6400
		TOTAL Serviço:		69,2339	
		VALOR:		362,67	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	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/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
		TOTAL Mão de Obra:		228,2500		
		VALOR:		228,25		

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	115,9300	0,9274
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,9274		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0000	8,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
		TOTAL Material:		8,5810		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
		TOTAL Mão de Obra:		3,0032		
		VALOR:		12,51		

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/05/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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	6,6200	2,6480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200	1,8630
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2700	2,1350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100	9,0100
					TOTAL Material:	15,6560

Mão de Obra		FORTE	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:	64,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,6100	6,9186
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
				TOTAL Material:		40,7184

Mão de Obra		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:	91,40

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	57,60

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	35,8100	71,6200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,75%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ARNEIROZ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	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%

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	336,4600	336,4600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,1800	313,1800
					TOTAL Serviço:	721,2600
					VALOR:	721,26

2.4.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,7500	0,1762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5000	0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	408,9600	408,9600
					TOTAL Material:	409,7212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	70,0300
					VALOR:	479,75

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	54,7200	54,7200
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
					TOTAL Material:	402,0100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
					TOTAL Mão de Obra:	77,0800
					VALOR:	479,09

2.4.4. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	33,8900	6,7780
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	71,9200	28,7680
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	45,0500	27,0300
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	63,9200	172,5840
					TOTAL Material:	235,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	54,0020
					VALOR:	289,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/08/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5000	0,7100
I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,9900	1,4058
I6814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	34,6000	39,7900
TOTAL Material:					41,9058

Mão de Obra	FORTE	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:					50,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					58,22

2.5.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

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

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

Mão de Obra	FORTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/05/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	54,4910
					VALOR:	105,72

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
18295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	64,5600	64,5600
					TOTAL Material:	64,5600
					VALOR:	64,56

2.5.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,0800	19,6318
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,9900	1,2591
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	52,4600	2,0984
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,8400	2,5936
					TOTAL Material:	25,5829
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
					TOTAL Mão de Obra:	44,5080
					VALOR:	70,09

2.5.6. C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	1,5700	0,1758
11837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,97600000	37,7800	74,6533
					TOTAL Material:	74,8291
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278
					VALOR:	77,46

2.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
					TOTAL Material:	1,5856
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/08/2023		BDI : 25.00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	472,3700	11,8093
TOTAL Serviço:						11,8093
VALOR:						33,60

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	1,8300	14,6400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material:						57,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	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:						83,80

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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2300	1,3631
TOTAL Material:						1,3631
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:						8,63

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	21,9500	1,2512



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SSC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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 Equipamento Custo Horário: 1,2512

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	60,7500	3,2866
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	68,5700	4,8136
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5000	9,0000
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	4,9400	7,9040
TOTAL Material:					25,0042

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: 64,63

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	1,8300	14,6400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material:					57,6500

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

VALOR: 79,44

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	3,2300	1,3631
TOTAL Material:					1,3631

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: 8,63

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	55,9400	55,9400
TOTAL Material:					55,9400

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%

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/EN. CO. SEINFRA DE 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,0500	2,2202
TOTAL Serviço:					2,2202
VALOR:					72,43

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	7,92	0,16
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	13,95	4,17
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,05	15,78
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,48	8,70
TOTAL Material:					28,81

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	441,80	544,07
TOTAL Serviço:					544,07
VALOR:					699,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2500	0,2354
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5800	6,3200
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900	3,2280
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0400	30,2000
TOTAL Material:					57,7084

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						207,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500	0,2690
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900	2,9700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500	2,5000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7600	3,2208
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5200	5,2800
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900	2,9950
TOTAL Material:					38,7448

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					188,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19569 BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,165,1900	1,165,1900
TOTAL Material:					1,165,1900
VALOR:					1,165,19

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
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,4500	4,4700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	67,2500	1,2778
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5000	4,9150
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2500	0,2825
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,5100	1,7293
11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	197,4700	197,4700
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	147,7000	147,7000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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	77,8700	77,8700
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6500	39,6500
					TOTAL Material:	475,3848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
					TOTAL Mão de Obra:	209,7190
					VALOR:	685,08

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	0,2500	0,0700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8700	77,8700
					TOTAL Material:	77,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					TOTAL Mão de Obra:	24,1085
					VALOR:	102,05

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	27,0000	27,0000
					TOTAL Material:	27,0000

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:	45,55

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	7,4500	19,2359
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,0500	0,3982
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	60,7500	16,7063
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	68,5700	7,4056
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9900	19,7109
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,3000	5,4600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5000	31,9225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/08/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,0100	0,5316
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5200	158,7456
					TOTAL Material:	280,1166

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
					TOTAL Mão de Obra:	389,1378
					VALOR:	649,25

2.8.8. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,4500	13,0375
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,0500	0,1991
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,7500	6,3788
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9900	5,4054
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,3000	2,8665
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5000	14,2500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,5100	2,7934
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5200	56,4200
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	28,4800	11,3920
					TOTAL Material:	112,7427

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
					TOTAL Mão de Obra:	180,1433
					VALOR:	292,89

2.8.9. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7400	20,7400
					TOTAL Material:	20,9750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
					TOTAL Mão de Obra:	20,0286

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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:	41,00
--------	-------

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	21,4700	21,4700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2500	0,1875
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,5800	94,5800
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	296,3200	296,3200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
TOTAL Material:						441,0575
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						552,33

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	0,2500	0,2500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6900	12,6900
TOTAL Material:						12,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
VALOR:						26,41

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	15,9400	15,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2200	87,2200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
TOTAL Material:						316,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:						101,9975



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25.00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%
REF:					

VALOR:	418,06
--------	--------

2.9.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,6400	1,0160
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,3000	1,4120
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7600	9,8576
TOTAL Material:						12,2856
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						31,57

2.9.2. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4500	19,2359
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,0500	0,3982
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	60,7500	16,7063
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	68,5700	7,4056
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9900	19,7109
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,3000	5,4600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5000	31,9225
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,0100	0,5316
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5200	158,7456
TOTAL Material:						260,1166
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL Mão de Obra:						389,1378
VALOR:						649,25

2.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6300	1,8410
TOTAL Material:						2,0410



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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
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:						11,63

2.10.2. 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	10,8700	1,3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
TOTAL Material:						4,6815

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:						18,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,9900	2,2781
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,8700	2,1297
TOTAL Material:						4,4078

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:						13,99

2.11.1. 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	1,7600	21,1200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800

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

				TOTAL Material:		70.2250
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL Mão de Obra:		151.4950
				VALOR:		221,72

2.11.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6500	45,6500
				TOTAL Material:		45,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
				TOTAL Mão de Obra:		41,2940
				VALOR:		86,94

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		FORTE	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	306,0000	306,0000
				TOTAL Material:		306,0000
				VALOR:		306,00

2.11.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,7300	215,7300
				TOTAL Material:		215,7300
Mão de Obra		FORTE	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:		233,89

2.11.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
				TOTAL Material:		6,8400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES:	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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
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:					14,72

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,46

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					19,81

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					18,47

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					78,23

2.11.10. 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 200 X 4,8 C/100UN PLÁSTICA	Composições	PCT	0,37759830	22,50	8,50
1001255 CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	3,14665248	6,74	21,21
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	2,51732198	6,22	15,66
00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	3,78339038	1,22	4,62
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,43	3,44
M0198 Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,31	3,72
1368230 SUPORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU'S	SBC	UN	2,00000000	30,35	60,70
00001586 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	5,62	44,96
TOTAL Material:					162,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,13972368	11,69	25,01
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,13972368	15,76	33,72
TOTAL Mão de Obra:					58,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51732198	18,59	46,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51732198	22,73	57,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					104,02

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	2,51732198	55,96	140,87
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	2,51732198	25,69	64,67
TOTAL Serviço:					205,54
VALOR:					531,10

3.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028



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

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200	78,4400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,7000	189,7000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL Material:						539,3548

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,8230
VALOR:						730,98

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	60,7500	0,6440
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200	78,4400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,7300	251,7300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL Material:						601,3848

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:						191,8230
VALOR:						793,01

3.1.3. C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA E PUXADOR DE ALUMINIO (2.00X2.30)M (CJ)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA E PUXADOR DE ALUMÍNIO (2.00X2.30)M	PRO	CJ	1,00000000	3.590,90	3.590,90
					TOTAL Material:	3.590,90
					VALOR:	3.590,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6400
					9,6000
					TOTAL Material:
					9,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
					17,1050
					TOTAL Mão de Obra:
					39,9520
					VALOR:
					49,55

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	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3100
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,0500
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,7100
					5,1810
					TOTAL Material:
					16,0310
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					6,2310
					TOTAL Mão de Obra:
					11,2820
					VALOR:
					27,29

3.2.3. 160055 - IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,0180	117,00
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,8200	0,67
I052110	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO	SBC	KG	0,2000	15,40
I008669	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	SBC	KG	3,0000	17,24
					51,72
					TOTAL Material:
					60,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,3800	12,19
I099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,2100	16,40
					19,84
					TOTAL Mão de Obra:
					36,66
					VALOR:
					96,80

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%	

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

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

VALOR:	6,00
--------	------

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

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

VALOR:	33,60
--------	-------

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

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

Mão de Obra	FORTE	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:	83,80
--------	-------

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

Mão de Obra	FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%

VALOR:	9,15
--------	------

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

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	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	724,4700	14,4894
TOTAL Serviço:						14,4894
VALOR:						101,08

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) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,2300	2,1835
TOTAL Material:						2,1835

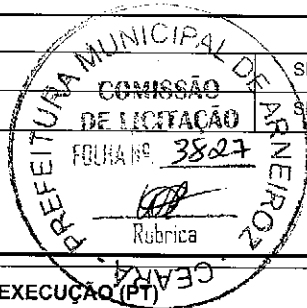
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						9,45

3.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2500	0,2354
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5800	6,3200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900	3,2280
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0400	30,2000
TOTAL Material:						57,7084

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

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

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						207,85



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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					188,89

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	0,2500	0,0700
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8700	77,8700
TOTAL Material:					77,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					102,05

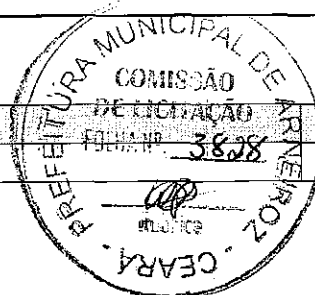
3.5.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/08/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480
VALOR:						8,21

3.5.5. 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	27,0000	27,0000
				TOTAL Material:		27,0000

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:					45,55
--------	--	--	--	--	-------

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
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4500	19,2359
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,0500	0,3982
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	60,7500	16,7063
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	68,5700	7,4056
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9900	19,7109
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,3000	5,4600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5000	31,9225
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,0100	0,5316
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5200	158,7456
					TOTAL Material:	260,1166

Mão de Obra		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:					649,25
--------	--	--	--	--	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2200	87,2200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
TOTAL Material:						316,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975
VALOR:					418,06

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 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,87	7,87
TOTAL Material:					7,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	698,87	698,87
TOTAL Serviço:					698,87
VALOR:					706,74

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	22,73	2,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,34	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,51
VALOR:					8,79

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

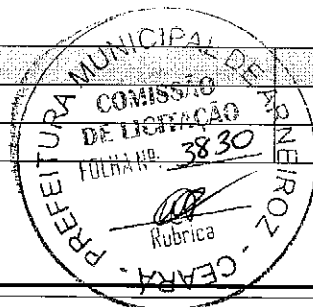
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7400	14,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL ARNEIROZ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.75%	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL Mão de Obra:						96,4340
VALOR:						144,88



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	SINAPI	UN	1,00000000	11,38	11,38
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	186,53	186,53
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,86	55,72
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	96,83	8,53
TOTAL Material:					262,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,73	11,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,34	6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,69
VALOR:					279,85

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
VALOR:					206,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4700	0,6188
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100	1,4833
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%

Mão de Obra		TOTAL Material:		5,9005		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
		SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,08

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	0,5000	0,2000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6300	1,8410
TOTAL Material:						2,0410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,63

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	11,9900	2,2781
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,8700	2,1297
TOTAL Material:						4,4078

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:						13,99

3.6.4. 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	10,8700	1,3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
TOTAL Material:						4,6815

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:						18,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%

3.6.5 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	10,8700	1,3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
TOTAL Material:						4,6815
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:						18,86

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	0,5000	0,2000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6300	1,8410
TOTAL Material:						2,0410
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,63

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	1,7600	21,1200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
TOTAL Material:						70,2250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950

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



VALOR:	221,72
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6500	45,6500
TOTAL Material:					45,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940
VALOR:					86,94

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					14,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:					7,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,46

3.7.5. 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 200 X 4,8 C/100UN PLÁSTICA	Composições	PCT	0,30003757	22,50	6,75
1001255 CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	SBC	M	2,50031305	6,74	16,85
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	2,00025044	6,22	12,44
00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	3,00037566	1,22	3,66
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,43	3,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica D = 4,5 mm (S8)	SINAPI	UN	12,00000000	0,31	3,72
I368230	SUPORTE PARA CONDENSADOR ATE 12.000 BTU'S	UN		2,00000000	30,35	60,70
00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	5,62	44,96
TOTAL Material:						152,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70021287	11,69	19,88
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70021287	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	2,00025044	18,59	37,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00025044	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	2,00025044	55,96	111,93
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	2,00025044	25,69	51,39
TOTAL Serviço:						163,32
VALOR:						445,17

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	26,5900	2,0129
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,8200	0,1633
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1762

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100	0,3537
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL Material:						29,3043

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						37,27

3.8.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR 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	26,5900	2,0129

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%
		-	01/2023
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,00410000	39,8200	0,1633
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,1762

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	31,9300
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100
TOTAL Material:					35,8333

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					5,7930

VALOR:	43,80
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1000
TOTAL Material:					3,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

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

VALOR:	22,71
--------	-------

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
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	445,0700
TOTAL Material:					445,0700
VALOR:					445,07

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%
REF	12/2022	05/2021	01/2023	02/2023	

(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	445,0700	445,0700
TOTAL Material:						445,0700
VALOR:						445,07

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	4,9600	5,9520
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	392,9300	157,1720
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	67,4700	26,9880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,8900	22,7817
TOTAL Material:						212,8937
VALOR:						212,89

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	60,7500	10,2364
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9900	17,7289
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5000	15,5240
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	59,4500	8,2041
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5200	90,9480
TOTAL Material:						142,6414
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
TOTAL Mão de Obra:						178,4482
VALOR:						321,09

3.8.8. 16497 - CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL Material:						30,0000
VALOR:						30,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%

3.8.9- 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	3,2300
TOTAL Material:					2,1350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,3536
VALOR:					10,49

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	21,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4390

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2500
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	86,5100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9900
TOTAL Material:					50,7892

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					54,4910
VALOR:					105,72

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	298,9800
TOTAL Material:					298,9800
VALOR:					298,98

CNPJ: 19.210.034/0001-39
F DA ROCHA FORTES JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
Senador Pompeu-CE

Thiago de Oliveira Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 45664

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.045,74	100,00 % 1.045,74					100,00 % 1.045,74
2	AMPLIAÇÃO SA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADAVER	102.472,07	34,51 % 35.363,11	12,41 % 12.716,78	17,65 % 18.086,32	17,33 % 17.758,41	18,10 % 18.547,45	100,00 % 102.472,07
3	REFORMA GERAL DO HOSPITAL	388.771,32	2,35 % 9.136,13	12,16 % 47.235,72	21,97 % 85.413,06	27,58 % 107.223,13	35,96 % 139.763,28	100,00 % 388.771,32
		492.289,13	45.544,98 45.544,98	59.952,50 105.497,48	103.499,38 208.996,86	124.981,54 333.978,40	158.310,73 492.289,13	

CNPJ 19.210.034/0001-29
 FBA ROCHA FORTTE JUNIOR
 CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
 RUA JOSE LUIZ BESSEIRA, 53 - CENTRO
 SANTO ALEIXO DO OESTE - PE

Thiago de Oliveira Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 45664



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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	%
	Despesas Indiretas	
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	6,57
	TOTAL	7,37

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,00%

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

CNPJ: 19.210.034/0001-29
F. DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
Senador Pompeu - CE

Thiago de Oliveira Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 45664



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA : 12/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPAL 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 %	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

CNPJ: 19.210.034/00
F. DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
Rua José Jucá Bezerra, 53 - F. 1
Seminar Pompeu

Thiago de Oliveira Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 4566

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA: 12/06/2023		BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:·	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112.76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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 %	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	17,85	0,00
B2	Feridos	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

CNPJ: 19.210.034/0001-29
F. DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
Senador Pompeu-CE

Thiago de Oliveira Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 45664

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	DATA: 12/06/2023		BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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

CNPJ: 19.210.034/0001-39
F. DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
Senador Pompeu - CE

Thiago de Oliveira Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 45664