



CONSTRUTORA MORAES LTDA

☎ 33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 ☎ 450.069-9 ☎ 0010428593

☎ (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA, Nº 48, TÉRREO, SALA 02, BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM - CEARÁ

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

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



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.08.1** cujo objeto é a Licitação é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL, DE ARNEIROZ-CE CONFORME PROJETO BÁSICO**. Pelo preço global de **R\$ 455.960.79 (Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Novecentos e Sessenta reais e Setenta e Nove centavos)**, com prazo de execução de **05 (Cinco) Meses**.

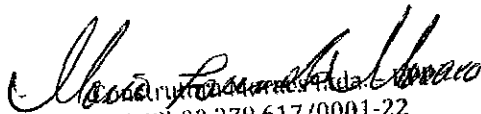
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, 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.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda 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.

Arneiroz - CE, 12 de Junho de 2023.


CNPJ: 33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF: 062.135.573-93



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/08/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	799,68	0,18
2	AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADÁVER	76.501,27	16,78
3	REFORMA GERAL DO HOSPITAL	287.487,68	63,05
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	91.192,16	20,00
	VALOR BDI TOTAL:	91.192,16	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	364.768,63	
	VALOR TOTAL:	455.960,79	

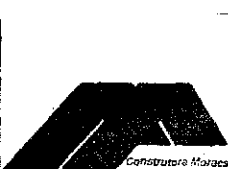
Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Novecentos e Sessenta reais e Setenta e Nove centavos



Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ: 33.288.617/0001-22
Márcio Padundo Moraes
CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352794-CE

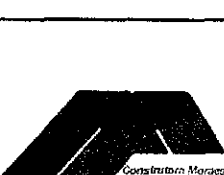
Igor Felício Luz
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352794-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/08/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					799,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	133,28	799,88
2		AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADÁVER					76.501,27
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					1.994,75
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	82,71	82,79	1.994,75
2.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					15.241,12
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,60	572,38	3.947,23
2.2.2	C3273	CONCRETO P/VIABR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,17	343,07	1.773,67
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,58	116,84	424,78
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,59	200,84	319,34
2.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	413,60	11,92	4.930,11
2.2.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,14	58,28	2.047,28
2.2.7	C1399	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,31	84,41	1.798,78
2.3		PAREDES E PAINÉIS					7.560,68
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	52,64	7.560,68
2.4		ESQUADRIAS E PAINÉIS					7.448,79
2.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	688,50	688,50
2.4.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,98	462,24	3.688,88
2.4.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,36	460,92	165,93
2.4.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,48	277,45	2.907,69
2.5		COBERTURA					8.535,75
2.5.1	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	32,12	46,23	1.549,16
2.5.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	32,12	53,63	1.722,60
2.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,64	98,07	651,18
2.5.4	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	37,26	63,12	2.361,85
2.5.5	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	16,00	64,18	1.026,88
2.5.6	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M	16,35	75,48	1.234,10
3		REVESTIMENTO					11.415,70
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,47	5,44	1.449,60
3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	165,50	30,39	5.037,35
3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,71	79,35	3.944,49
3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,71	7,73	384,26
3.5		PISO					6.448,01
3.5.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	37,26	59,40	2.213,24
3.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	37,26	75,52	2.813,88
3.5.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,50	7,73	313,07
3.5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	69,37	58,96
3.5.5	94960	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	1,59	659,86	1.048,86
3.6		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA					8.844,04
3.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	188,56	1.131,36
3.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	170,02	680,08
3.6.3	I9569	BANCADA DE AÇO INOX (2,20x0,75)m	SEINFRA	UN	2,00	1.139,29	2.278,58
3.6.4	C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50x0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	649,39	1.298,78
3.6.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	97,42	97,42
3.6.6	C3568	CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	42,72	42,72
3.6.7	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	597,60	1.792,80
3.6.8	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	269,08	269,08
3.6.9	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	38,13	76,26
3.6.10	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	529,17	529,17
3.6.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	24,50	49,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/06/2023		SDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

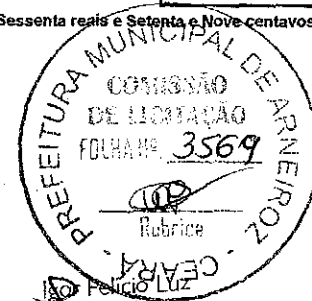
2.8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	398,79	398,79
2.9	DRENAGEM						717,87
2.9.1	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	1,43	28,98	120,27
2.9.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X90X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	597,60	597,60
2.10	PINTURA						2.778,94
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	43,74	10,43	456,21
2.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	43,74	17,05	745,77
2.10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	123,78	12,74	1.576,96
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.716,61
2.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	202,03	3.434,51
2.11.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	5,00	80,98	404,90
2.11.3	I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00	298,20	598,40
2.11.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	226,92	453,84
2.11.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,63	27,26
2.11.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,35	100,45
2.11.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,27	36,54
2.11.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,99	16,99
2.11.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	72,09	72,09
2.11.10	COMP-INST1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18,00 BTU/H (PEQUENO PORTE)	SEINFRA	UN	1,00	570,63	570,63
3	REFORMA GERAL DO HOSPITAL						287.467,88
3.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS						17.414,54
3.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	696,07	1.392,14
3.1.2	C1888	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	758,72	12.107,52
3.1.3	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	3.914,88	3.914,88
3.2	COBERTURA						50.326,55
3.2.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.098,48	44,53	48.915,31
3.2.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VED. DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	37,00	25,59	946,83
3.2.3	160055	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAXAS D'ÁGUA/RESERVATÓRIOS COM K11+KZ	SBC	M2	5,10	91,06	464,41
3.3	REVESTIMENTO						8.031,11
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	185,50	5,44	1.009,12
3.3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	185,50	30,39	5.637,35
3.3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/5/P/EL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,81	79,35	1.254,52
3.3.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,81	8,23	130,12
4	PISO						24.290,73
4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/5/P/EL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	238,00	93,60	22.276,80
4.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	236,10	8,53	2.013,93
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA						5.560,70
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	188,56	565,68
5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	170,02	680,08
5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	97,42	194,84
5.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	7,72	23,16
5.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	42,72	42,72
5.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X90X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	597,60	1.792,80
5.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	398,79	398,79
5.8	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	687,39	687,39
5.9	85879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	8,24	49,44
5.10	C0900	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	132,23	264,46
5.11	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	271,87	543,74
5.12	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,60	198,50	317,60
6	PINTURA						102.701,34
6.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	506,96	18,25	9.244,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE		DATA : 06/06/2023		BDI : 25,00%		
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE		SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021	
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
3.6.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	715,27	10,43		7.460,27	
3.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.522,24	12,74		19.393,34	
3.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	715,27	17,05		12.195,35	
3.6.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.979,90	17,05		33.757,30	
3.6.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.979,90	10,43		20.850,36	
3.7	INSTALAÇÕES ELETRICA							13.593,88	
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	41,00	202,03		8.283,23	
3.7.2	C1881	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	33,00	80,98		2.672,34	
3.7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,63		27,26	
3.7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	14,35		215,25	
3.7.5	COMP-INST1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATE 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE)		UND	5,00	478,16		2.395,80	
3.8	URBANIZAÇÃO							65.548,93	
3.8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	35,93		1.724,64	
3.8.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	681,50	42,12		28.704,78	
3.8.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	144,85	20,94		3.033,16	
3.8.4	C4567	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,00	435,18		8.703,60	
3.8.5	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	435,18		1.740,72	
3.8.6	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	32,92	208,16		6.852,63	
3.8.7	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,46	296,95		4.887,80	
3.8.8	I8497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	105,99	29,33		3.108,69	
3.8.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	105,99	9,44		1.000,55	
3.8.10	C0773	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,43	98,07		924,80	
3.8.11	I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	16,65	292,34		4.887,46	
VALOR BDI TOTAL:							91.192,16		
VALOR ORÇAMENTOS:							364.768,83		
VALOR TOTAL:							455.960,79		

Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Novecentos e Sessenta reais e Setenta e Nove centavos



Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 08.986.613/0001-22
 Márcio Luciano Moraes
 CPE:062.135.573-93

Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/06/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			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	31,3192	31,9458
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9912	21,9912
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,0968	49,9356
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6752	2,0513
TOTAL Material:						105,9237
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6840	27,3680
TOTAL Mão de Obra:						27,3680
VALOR:						133,28

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	53,5744	58,9318
TOTAL Material:						58,9318
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,6840	23,2580
TOTAL Mão de Obra:						23,2580
VALOR:						82,19

2.2.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,4000	21,6891
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4928	53,9818
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1328	63,9461
TOTAL Material:						139,5768
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,2776	109,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,6840	123,1200
TOTAL Mão de Obra:						232,8000
VALOR:						372,38

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	18,2900	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2400	23,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,2400
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4928	171,9872
TOTAL Material:						171,9872
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6840	82,0800
TOTAL Mão de Obra:						82,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,6600	5,7736
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,7600	59,9914
TOTAL Serviço:						65,7550
VALOR:						343,07

2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2776	36,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6840	82,0800
TOTAL Mão de Obra:						118,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 08/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEB	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 118,64

2.2.4. C1503 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,2776	91,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,6840	109,4400
TOTAL Mão de Obra:					200,8400
VALOR:					200,84

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	111,1400	0,8891
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8891
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,8232	8,2144
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6440	0,1768
TOTAL Material:					8,3913
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,7576	1,1806
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,2776	1,4624
TOTAL Mão de Obra:					2,6430
VALOR:					11,92

2.2.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4880	2,5872
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1440	1,8216
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1712	2,0856
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,8088	8,8088
TOTAL Material:					15,3032
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,7576	19,1860
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,2776	23,7640
TOTAL Mão de Obra:					42,9500
VALOR:					58,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,0218	6,7658
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,0988	13,3182
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1440	3,0360
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1712	6,3818
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,8088	10,3063
TOTAL Material:					33,8063
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,7576	19,8260
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,2776	24,6780
TOTAL Mão de Obra:					44,5040
VALOR:					84,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,4000	0,8810
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9680	2,1102
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4928	1,0743
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5984	14,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 08/08/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra			TOTAL Material		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	1,00000000	18,2776	18,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	1,12000000	13,6840	15,3216
TOTAL Mão de Obra:					33,6016
VALOR:					52,64

2.4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	33,7100
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	322,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	296,8800
TOTAL Serviço:					666,5000
VALOR:					666,50

2.4.2. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	59,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4928
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	399,8720
TOTAL Material:					400,6208
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,2776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					61,8208
VALOR:					462,24

2.4.3. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5040
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	339,5744
TOTAL Material:					393,0784
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,7576
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,2776
TOTAL Mão de Obra:					67,9408
VALOR:					460,92

2.4.4. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	33,1320
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	70,3208
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	44,0440
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	62,4978
TOTAL Material:					229,9246
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,2776
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,2776
TOTAL Mão de Obra:					47,5288
VALOR:					277,45

2.5.1. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,4840
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,9680
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	33,8272
TOTAL:					36,8013

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA: 06/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2010/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,7576
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	18,2776
TOTAL Mão de Obra:					7,2688
VALOR:					48,23

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

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2,181,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6752
TOTAL Materiais:					23,8828
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,7576
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,2776
TOTAL Mão de Obra:					28,7380
VALOR:					53,83

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9528
Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,3600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8440
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,7536
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,9528
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4928
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	65,0320
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,6752
TOTAL Materiais:					48,7272
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,2776
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,2776
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					47,9620
VALOR:					98,07

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

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	63,1224
TOTAL Materiais:					63,1224
VALOR:					63,12

2.5.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	18,6384
11726	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,6752
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	51,2952
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	63,3952
TOTAL Materiais:					26,0180
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	14,7576
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,8816



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 08/08/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
				TOTAL Mão de Obra:		38,1680
				VALOR:		64,18

2.5.6. C2250 - RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	1,5312	0,1715
11837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,97600000	36,9424	72,9982
TOTAL Material:						73,1697
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	14,7576	1,0332
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	18,2776	1,2796
TOTAL Mão de Obra:						2,3128
VALOR:						75,48

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	0,00610000	59,4000	0,3623
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4928	1,1975
				TOTAL Material:		1,5598
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,2776	1,8280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,6840	2,0520
				TOTAL Mão de Obra:		3,8800
				VALOR:		5,44

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

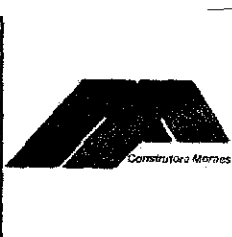
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,2776	10,9880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,6840	8,2080
				TOTAL Mão de Obra:		19,1760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	448,5300	11,2133
				TOTAL Serviço:		11,2133
				VALOR:		30,39

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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7864	14,2912
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2272	42,0499
TOTAL Material:						56,3411
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,2776	13,1616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,6840	9,8496
TOTAL Mão de Obra:						23,0112
VALOR:						79,35

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
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,1592	1,3332
					TOTAL Material:	4,3332
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,2776	3,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6840	2,7360
					TOTAL Mão de Obra:	6,3920
					VALOR:	7,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.7.1. 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	19,5300	1,1189
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1189
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	59,4000	3,2135
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	67,0472	4,7067
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4828	8,6704
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	4,8312	7,7298
TOTAL Material:						24,5205
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,6840	24,6240
TOTAL Mão de Obra:						33,7640
VALOR:						59,40

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	1,7864	14,2912
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2272	42,0499
TOTAL Material:						56,3411
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,2776	10,9680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,6840	8,2080
TOTAL Mão de Obra:						19,1760
VALOR:						75,52

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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,1592	1,3332
TOTAL Material:						1,3332
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,2776	3,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6840	2,7380
TOTAL Mão de Obra:						6,3940
VALOR:						7,73

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	54,8920	54,8920
TOTAL Material:						54,8920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,6840	3,4200
TOTAL Mão de Obra:						12,5600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	585,0830	2,1911
TOTAL Serviço:						2,1911
VALOR:						69,37

1.7.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, UF: 09/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,74	0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/06/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,78%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
00005068	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	13,64	4,08
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,93	15,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,40	8,50
TOTAL Material:						28,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	20,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	20,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					111,88

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	422,53
TOTAL Serviço:					520,34
VALOR:					659,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,7536
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4928
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5192
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5488
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3824
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3640
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6048
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9304
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6312
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,9048
TOTAL Material:					56,4277

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7576
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					132,1200
VALOR:					189,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,7536
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4928
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4208
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2232
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6368
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4104
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1032
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,5392
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4408
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,8520
TOTAL Material:					37,8881

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7576
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					132,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 08/06/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR:						170,02

2.8.3. I9569 - BANCADA DE AÇO INOX (2.20X0.75)M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9569 BANCADA DE AÇO INOX (2.20X0.75)M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.139,2920	1.139,2920
TOTAL Material:					1.139,2920
VALOR:					1.139,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,90000000	7,2864	4,3718
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	65,7536	1,2493
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4828	4,8442
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2484	0,2784
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	65,0320	1,6908
I1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	193,0808	193,0808
I1883 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	144,4168	144,4168
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1376	76,1376
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7640	38,7640
TOTAL Material:					484,8337

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,7576	51,6600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,8816	62,5800
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	18,2776	40,2160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	13,6840	30,0960
TOTAL Mão de Obra:					184,5676
VALOR:					649,39

2.8.5. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2484	0,0690
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1376	76,1376
TOTAL Material:					76,2066

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,7576	9,5840
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,8816	11,6220
TOTAL Mão de Obra:					21,2160
VALOR:					87,42

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	26,4000	26,4000
TOTAL Material:					26,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7576	7,3800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,8816	8,9400
TOTAL Mão de Obra:					16,3200
VALOR:					42,72

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	7,2864	18,8135
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,8440	0,3891
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	59,4000	16,3350
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	67,0472	7,2411
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9690	19,2726



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	08/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,6904	5,338
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,4928	31,4628
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,8098	0,5197
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5104	155,8149

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,7576	3,3210
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,7576	17,4908
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,2776	4,1130
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,2776	21,6818
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	18,2776	118,6556
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,95100000	13,6840	177,1697
TOTAL Mão de Obra:						342,4116
VALOR:						597,60

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,2894	12,7512
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,8440	0,1946
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	59,4000	6,2370
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9680	5,2853
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	26,6904	2,8029
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4928	14,0448
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	65,0320	2,7313
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5104	55,3784
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	27,8432	11,1379
				TOTAL Material:		119,5624

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,7575	8,8298
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,2778	11,0594
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,2778	58,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,6840	80,0280
				TOTAL Mão de Obra:		158,5132
				VALOR:		269,88

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2464	0,2316
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2752	20,2752
				TOTAL Material:	20,5068

Mão de Obra		FOYTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,7576	7,9704
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,8816	9,6552
				TOTAL Mão de Obra:		17,6256
				VALOR:		38,13

2.8.10. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9880	20,9880
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2464	0,1848
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4792	92,4792
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	289,7312	289,7312
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8696	27,8696
					TOTAL Material:	434,2578

Ítem de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	14,7576	44,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/06/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8816	53,6400
TOTAL Mão de Obra:						97,9200
VALOR:						529,17

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	0,2464	0,2464
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4080	12,4080
TOTAL Material:					12,6544
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7576	7,3800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,8816	4,4700
TOTAL Mão de Obra:					11,8500
VALOR:					24,50

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	15,5848	15,5848
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2464	0,2070
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,2808	85,2808
I1679 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000	13,2000
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5200	113,5200
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0504	68,0504
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1912	13,1912
TOTAL Material:					309,0342
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,7576	40,5900
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,8816	49,1700
TOTAL Mão de Obra:					89,7600
VALOR:					398,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,7408	0,9935
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	34,5136	1,3805
I2183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5362	9,6346
TOTAL Material:					12,0086
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,7576	7,6752
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,8816	9,2976
TOTAL Mão de Obra:					16,9728
VALOR:					28,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,2884	18,8135
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,8440	0,3891
I0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	59,4000	16,3350
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	67,0472	7,2411
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9680	19,2728
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,6904	5,3381
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,4928	31,4628
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	8,8088	0,5197
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5104	155,8149
TOTAL Material:					255,1871

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 08/08/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		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
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,7576	3,3210
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,7576	17,4908
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,2776	4,1130
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,2776	21,6818
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,48100000	18,2776	118,6555
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	13,6840	177,1697
TOTAL Mão de Obra:					342,4116
VALOR:					597,60

2.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4840	0,1936
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5696	1,7987
TOTAL Material:					1,9923
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7576	2,9520
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	18,2776	5,4840
TOTAL Mão de Obra:					8,4360
VALOR:					10,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,6304	1,2756
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4840	0,1210
12036 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,7000	3,1790
TOTAL Material:					4,5756
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7576	5,1660
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2776	7,3120
TOTAL Mão de Obra:					12,4780
VALOR:					17,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,7216	2,2271
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,7144	2,0815
TOTAL Material:					4,3086
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7576	2,9520
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
TOTAL Mão de Obra:					8,4360
VALOR:					12,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7248	20,6976
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5488	1,5488
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9848	8,9848
10957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7776	1,7776
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,3600	0,8360
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0900	9,2700
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2968	2,2968
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7216	2,1648
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6152	19,6152
11409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7744	1,5488



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 09/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,7576	44,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,2776	54,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6840	34,2000
TOTAL Mão de Obra:						133,3200
VALOR:						202,03

2.11.2. 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	44,6336	44,6336
TOTAL Material:						44,6336
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,7576	16,2330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,2776	20,1080
TOTAL Mão de Obra:						36,3410
VALOR:						80,98

2.11.3. 19125 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	299,2000	299,2000
TOTAL Material:						299,2000
VALOR:						299,20

2.11.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18245	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,9360	210,9360
TOTAL Material:						210,9360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,2776	9,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,6840	6,8400
TOTAL Mão de Obra:						15,8800
VALOR:						226,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6880	6,6880
TOTAL Material:						6,6880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,7576	3,0996
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,2776	3,8388
TOTAL Mão de Obra:						6,9384
VALOR:						13,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4096	7,4096
TOTAL Material:						7,4096
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,7576	3,0996
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,2776	3,8388
TOTAL Mão de Obra:						6,9384
VALOR:						14,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL Material:					8,3600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7576	4,4280
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
TOTAL Mão de Obra:					9,9120
VALOR:					18,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4096	7,4096
TOTAL Material:					7,4096
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,7576	4,2804
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,2776	5,3012
TOTAL Mão de Obra:					9,5816
VALOR:					16,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4456	32,4456
TOTAL Material:					32,4456
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,7576	17,7120
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,2776	21,9360
TOTAL Mão de Obra:					39,6480
VALOR:					72,09

2.11.10. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18,00 BTU/H (PEQUENO PORTE) (UN)

Mão Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-INST1 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18,00 BTU/H (PEQUENO PORTE)		UN	1,00000000	570,63	570,63
TOTAL Mão Oficial:					570,63
VALOR:					570,63

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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,4000	0,6286
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5664	144,5664
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9680	1,6650
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4928	0,8476
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,7056	65,1288
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4800	40,4800
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,3504	76,7008
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2376	1,9008
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4864	185,4864
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8752	2,7750
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2144	7,2864
TOTAL Material:					527,4288
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,7576	55,3500
10498 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,2776	68,5600
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,2776	25,5920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/06/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,6940	19,1520
TOTAL Mão de Obra:						188,6440
VALOR:						696,07

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,4000	0,6296
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5664	144,5664
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9880	1,6890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4928	0,8476
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,7096	65,1288
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4800	40,4800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	38,3504	76,7008
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2375	1,9008
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	246,1380	246,1360
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6752	2,7350
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2144	7,2864
TOTAL Material:						588,0764
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,7576	55,3500
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,2776	68,5500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,2776	25,5920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,6940	19,1520
TOTAL Mão de Obra:						168,6440
VALOR:						756,72

3.1.3. C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (C-J)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10858	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	20,1520	26,1976
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1108)	SEINFRA	UN	2,60000000	30,9848	80,5605
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	25,5904	66,5350
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	94,3258	123,4033
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	531,6192	1.382,7296
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,5864	27,5246
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	17,9784	46,7438
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	17,9784	23,3719
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	46,1032	119,8589
12160	TRINCO INFERIOR (1602)	SEINFRA	UN	1,30000000	31,8296	41,3765
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,78600000	291,2712	1.976,5664
TOTAL Material:						3.914,9798
VALOR:						3.914,88

3.2.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6248	9,3720
TOTAL Material:						9,3720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,2776	20,1090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,8840	15,0480
TOTAL Mão de Obra:						35,1660
VALOR:						44,53

3.2.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,2384	6,4768

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/06/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,70%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,80000000	6,8804	4,1342
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,6024	5,0626
TOTAL Material:						15,8736

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,7576
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776
TOTAL Mão de Obra:					33,0352
VALOR:					25,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,0180	114,40
I00050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,8200	0,55
I052110	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO	SBC	KG	0,2000	15,06
I008669	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	SBC	KG	3,0000	16,86
TOTAL Material:					58,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099818	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,3800	10,73
I099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,2100	14,44
TOTAL Mão de Obra:					32,28
VALOR:					91,06

3.3.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4928
TOTAL Material:					1,5598

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,2776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					3,8800
VALOR:					5,44

3.3.2. 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	18,2776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					19,1760

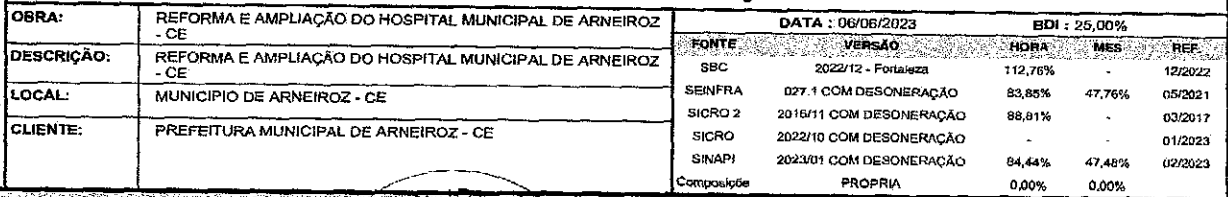
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	448,5900
TOTAL Serviço:					11,2133
VALOR:					30,38

3.3.3. 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	1,7884
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2272
TOTAL Material:					56,3411

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,2776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					23,0112
VALOR:					79,35

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



Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	3,1592	1,8418
TOTAL Material:					1,8418
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	18,2776	3,6560
12543	SERVENTE	H	0,20000000	13,6840	2,7368
TOTAL Mão de Obra:					6,3928
VALOR:					8,23

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2272	42,0499
					TOTAL Material:	42,0499
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,2776	21,9360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,6840	16,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,3520
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	660,0400	13,2008
					TOTAL Serviço:	13,2008
					VALOR:	93,60

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)

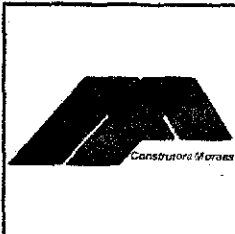
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,1592	2,1356
				TOTAL Material:		2,1356
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,2776	3,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6840	2,7360
				TOTAL Mão de Obra:		6,3920
				VALOR:		8,53

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,7536	0,2301
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9690	2,4200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4928	1,2320
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5192	1,0384
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5488	6,1952
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3824	4,3824
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3640	2,7280
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6048	2,6048
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9304	2,9304
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6312	3,1574
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,9048	29,5240
TOTAL Material:						66,4421
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7676	44,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8816	53,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6840	34,2000
TOTAL Mão de Obra:						132,1200
VALOR:						188,56

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/06/2023					BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023		
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,7536	0,2630
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9680	2,9040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4928	1,4784
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4208	5,4208
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2232	2,4464
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6368	1,6368
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4104	10,4104
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1032	2,1032
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,5392	3,1479
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4408	5,1612
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,8520	2,9260
TOTAL Material:						37,8981

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7576	44,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8816	53,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6840	34,2000
TOTAL Mão de Obra:						132,1200
VALOR:						170,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2454	0,0690
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1376	76,1376
					TOTAL Material:	76,2066
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,7576	9,5940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,8816	11,6220
					TOTAL Mão de Obra:	21,2160
					VALOR:	97,42

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

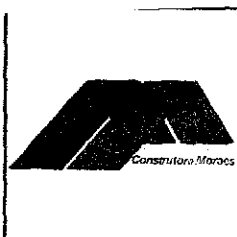
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7960	4,7960
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2464	0,2464
					TOTAL Material:	5,0424
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,8816	2,6820
					TOTAL Mão de Obra:	2,6820
					VALOR:	7,72

3.5.5. C3588 - CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4000	26,4000
				TOTAL Material:		26,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7576	7,3800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,8816	8,9400
				TOTAL Mão de Obra:		16,3200
				VALOR:		42,72

3.5.6. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,2864	18,9135
10103	ARAMÉ REÇOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,8440	0,3891
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	59,4000	16,3350
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	67,0472	7,2411

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 08/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9680	19,2729
I0629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,8904	5,3381
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,4928	31,4628
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,8088	0,5197
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5104	155,8149

TOTAL Material: 235,1874

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,7576	3,3210
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,7576	17,4906
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,2776	4,1130
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,2776	21,6618
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	18,2776	118,8555
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,95100000	13,6840	177,1697

TOTAL Mão de Obra: 342,4188

VALOR: 597,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5848	15,5848
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2484	0,2070
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,2808	85,2808
I1579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000	13,2000
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5200	113,5200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0504	68,0504
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1912	13,1912

TOTAL Material: 308,0342

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,7576	40,5800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,8816	49,1700

TOTAL Mão de Obra: 89,7500

VALOR: 398,79

3.5.8. 95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69

TOTAL Material: 7,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	679,70	679,70

TOTAL Serviço: 679,70

VALOR: 687,39

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
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03200000	3,12	0,10
00006153	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,06	5,06

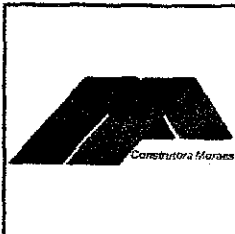
TOTAL Material: 5,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	19,97	2,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	16,11	0,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,08

VALOR: 8,24

3.5.10. C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/08/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1600	28,1600
11082 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7960	4,7960
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4144	14,4144
TOTAL Material:					47,3704
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	14,7576	38,3760
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	17,8816	46,4928
TOTAL Mão de Obra:					84,8688
VALOR:					132,23

3.5.11. 95469 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,12	11,12
00010420 BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	182,38	182,38
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,24	54,48
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	94,67	8,34
TOTAL Material:					256,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48680000	19,97	9,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,11	5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,55
VALOR:					271,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,7536	0,0329
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4928	0,0739
11648 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,7552	170,7552
TOTAL Material:					170,8620
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,2776	18,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,2776	4,5700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,6840	4,7880
TOTAL Mão de Obra:					27,6380
VALOR:					198,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,1272	0,6051
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,9912	3,5188
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,1584	1,4506
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4840	0,1936
TOTAL Material:					5,7681
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7576	5,1660
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2776	7,3120
TOTAL Mão de Obra:					12,4780
VALOR:					18,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4840	0,1936
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5896	1,7987

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 08/08/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7576	2,9520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
TOTAL Mão de Obra:						8,4360
VALOR:						10,43

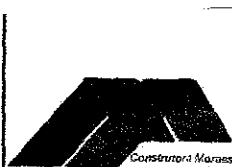
3.6.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,7218	2,2271
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,7144	2,0815
TOTAL Material:						4,3086
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7576	2,9520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
TOTAL Mão de Obra:						8,4360
VALOR:						12,74

3.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,6304	1,2756
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4840	0,1210
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,7000	3,1790
TOTAL Material:						4,5756
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7576	5,1660
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2776	7,3120
TOTAL Mão de Obra:						12,4780
VALOR:						17,05

3.6.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,6304	1,2756
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4840	0,1210
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,7000	3,1790
TOTAL Material:						4,5756
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7576	5,1660
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2776	7,3120
TOTAL Mão de Obra:						12,4780
VALOR:						17,05

3.6.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4840	0,1936
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5896	1,7987
TOTAL Material:						1,9923
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7576	2,9520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
TOTAL Mão de Obra:						8,4360
VALOR:						10,43

3.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7248	20,6976



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 08/08/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5488	1,5488
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9848	8,9848
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7776	1,7776
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,3600	0,8360
11076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0800	9,2400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2968	2,2968
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7216	2,1648
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6152	19,6152
11408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7744	1,5488
TOTAL Material:						58,7104

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,7576	44,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,2776	54,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6840	34,2000
TOTAL Mão de Obra:						133,3200
VALOR:						202,03

3.7.2. C1861 - 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	44,6336	44,6336
					TOTAL Material:	44,6336

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,7576	16,2360
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,2776	20,1080
TOTAL Mão de Obra:						36,3440
VALOR:						80,98

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	6,6880	6,6880
					TOTAL Material:	6,6880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,7576	3,0996
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,2776	3,8388
TOTAL Mão de Obra:						6,9384
VALOR:						13,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4096	7,4096
				TOTAL Material:		7,4096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,7576	3,0996
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,2776	3,8388
TOTAL Mão de Obra:						6,9384
VALOR:						14,35

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

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-INST1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATE 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE)		UND	1,00000000	479,16	479,16
TOTAL Mão Oficial:						479,16
VALOR:						479,16

3.8.1. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 08/08/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	24,1600	1,8289
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,1000	0,1521
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9810

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	59,4000	3,3739
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,2048	0,3458
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4928	25,1328
					TOTAL Material:	28,8525

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,2776	2,9157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,6840	2,1820
					TOTAL Mão de Obra:	5,0977
					VALOR:	35,93

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	24,1600	1,8289
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,1000	0,1521
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9810

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	59,4000	3,3739
19089	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	31,2224	31,3192
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,2048	0,3458
				TOTAL Material:		35,0389

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,2776	2,9157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,6840	2,1820
TOTAL Mão de Obra:						5,0977
VALOR:						42,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0272	3,0272
					TOTAL Material:	3,0272

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,2776	2,7420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,6840	3,4200
					TOTAL Mão de Obra:	6,1620

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,9800	0,9900
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	298,6100	10,0847
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,6400	0,1347
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01600000	38,2500	0,5438
					TOTAL Serviço:	11,7532
					VALOR:	20,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,1776	435,1776
				TOTAL Material:		435,1776
				VALOR:		435,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/08/2023		BDI : 25.00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	01/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	02/2023

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,1776	435,1776
TOTAL Material:						435,1776
VALOR:						435,18

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	LN	1,20000000	4,8468	5,8168
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	384,1992	153,6797
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	65,9736	26,3894
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,5562	22,2895
TOTAL Material:						208,1572
VALOR:						208,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16650000	59,4000	10,0089
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,5680	17,3349
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4928	15,3005
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	58,1328	8,0223
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5104	89,2690
TOTAL Material:						139,9356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	18,2776	70,5808
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	13,6840	86,4576
TOTAL Mão de Obra:						167,0384
VALOR:						296,96

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	29,3304	29,3304
TOTAL Material:						29,3304
VALOR:						29,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,1592	2,0882
TOTAL Material:						2,0882
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	18,2776	4,2044
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,6840	3,1464
TOTAL Mão de Obra:						7,3508
VALOR:						9,44

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,6300	0,3926
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3926
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/06/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,88%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,3800	11,2660
10108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8440	0,1769
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,7536	2,6301
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,9526	20,9528
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4928	8,5550
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	65,0320	5,8529
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,6752	0,2735
TOTAL Material:						48,7272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,2776	14,6240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,2776	12,7960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2776	5,4840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,6840	15,0480
TOTAL Mão de Obra:						47,9520
VALOR:						98,07

3.8.11. 16699 - PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSAO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	292,3380	292,3360
TOTAL Material:						292,3360
VALOR:						292,34



Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ: 13.979.017/0001-22
Márcio Pacundo Moraes
CPF: 062.135.573-93

Eng. Felício Luz
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352794-CE

Construction Materials

Companhia Municipal de Arneiroz									
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/06/2023	POSTO	VARIAÇÃO	HOS	MES	REF	BID : 25,00%	Total parcela
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE		SBC	2022/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2022		
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017		
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023		
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	02/2023		
			Composição de	PROPELTA	0,00%	0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	799,68	100,00%					100,00%	799,68
2	AMPLIAÇÃO DA SALA DE PREPARO E GUARDA DE CADAVER	76.501,27	34,61%	12,41%	17,69%	17,33%	16,10%	400,00%	76.501,27
3	REFORMA GERAL DO HOSPITAL	287.457,68	2,36%	12,16%	21,97%	27,58%	36,89%	300,00%	287.457,68
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		9,31%	12,16%	21,02%	26,37%	32,12%	100,00%	91.192,16
			8.489,99	11.107,21	19.165,59	23.135,45	28.290,92		455.960,79
			42.445,75	55.528,34	95.827,71	115.676,71	146.482,28		
			42.445,75	97.974,09	193.801,80	308.478,51	455.960,79		

Construtora Moraes Ltda. - RPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Pacheco Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igo Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 08/06/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERBA	MORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza	112796
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,36% 95/2021
			SICRO 2	2015/11 COM DESONERAÇÃO	98,81% - 08/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 45,45% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S	SEGUROS	0,40
R	RISCOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
G	GARANTIAS	0,40
	TOTAL	5,36
BENEFICIO		
L	LUCRO	7,16
	TOTAL	7,16
IMPOSTOS		
I1	PIS	0,85
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	1,50
I4	CPRE	4,50
	TOTAL	9,85



BDI = 25,00%

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ: 33.279.617/0001-22
Márcio Eduardo Moraes
CPF: 062.135.573-93

Eng. Felício Luz
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352794-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 08/08/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2023/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		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

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	Feriados	3,71	0,00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/08/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,88
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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	DATA : 06/06/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE ARNEIROZ - CE	SBC	2022/12 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			112,70%
			-
			12/2022
			83,35%
			47,78%
			05/2021
			56,81%
			-
			03/2017
			-
			01/2023
			84,44%
			47,48%
			02/2023
			0,00%
			0,00%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,08
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



Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Fagundes Moraes
CPF:062.145.573-93

João Felício Luz
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352794-CE