



**Prefeitura Municipal de Ipauimir**  
**Governo Municipal**  
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



**Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Tomada de Preços nº 2023.11.27.1.**

**Ipauimir/CE, 22 de abril de 2024.**

**Hugo Daniel Porfirio Mariano**  
**Presidente da Comissão de Licitação**



**Prefeitura Municipal de Ipauimir**  
**Governo Municipal**  
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



---

# **EMPRESAS COM PROPOSTAS CONSIDERADAS CLASSIFICADAS**

Tomada de Preços nº 2023.11.27.1



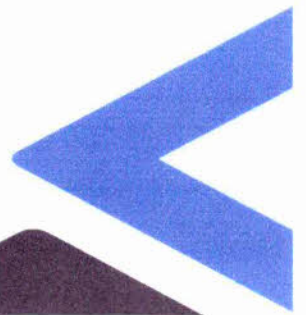
**BF**  
EMPREENDIMENTOS LTDA



CNPJ 22.455.083/0001-90

# PROPOSTA

*HL* (R)



Á  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE  
TOMADA PREÇOS Nº 2023.11.27.1

O Licitante **B F EMPREENDIMENTOS LTDA**, CNPJ Nº **22.456.063/0001-90** por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA PREÇOS Nº 2023.11.27.1**.
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 600.825,94 (SEISCENTOS MIL E OITOCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)**

**PROPONETE: B F EMPREENDIMENTOS LTDA**

**ENDEREÇO: RUA 31 DE MARÇO, 207 CENTRO, UMARI-CE,**

**CNPJ: 22.456.063/0001-90**

**EMAIL: [bfempreendimentos.ce@gmail.com](mailto:bfempreendimentos.ce@gmail.com)**

**DADOS BANCARIOS**

**BANCO: BANCO DO BRASIL**

**AGÊNCIA: 8756-4 C/ CORRENTE: 203-8**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

**UMARI/CE, 13 DE DEZEMBRO DE 2023.**

B F  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA:22456063000190

Assinado de forma digital por  
B F EMPREENDIMENTOS  
LTDA:22456063000190  
Dados: 2023.12.07 16:56:30  
-03'00'

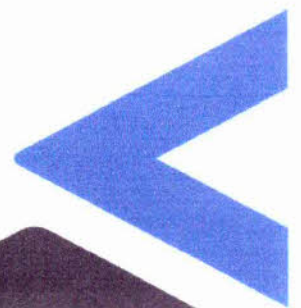
**B F EMPREENDIMENTOS LTDA**

**CNPJ: 22.456.063/0001-90**

**BELIRARDO FERREIRA SILVA**

**CPF: 006.489.763-00**

**ADMINISTRADOR**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS

**LOCAL:** IPAUMIRIM CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ


**DATA:** 13/12/2023 **BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

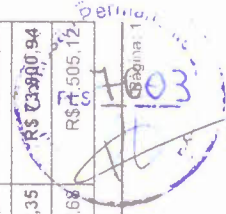
**COMPOSIÇÕES:** 202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.210,96	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 12.642,42	R\$ 16.226,86
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,60	R\$ 26,44	R\$ 247,20	R\$ 317,28
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,64	R\$ 16,70	R\$ 21,43	R\$ 645,29	R\$ 828,06
<b>2 COBERTURA</b>									
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.269,29	R\$ 50,72	R\$ 65,10	R\$ 64.378,39	R\$ 82.630,78
2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA ( CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,95	R\$ 164,61	RS 211,28	R\$ 4.600,85	R\$ 5.905,28
2.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECCIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	24,60	R\$ 67,01	R\$ 86,01	R\$ 1.648,45	R\$ 2.115,85
2.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	63,00	R\$ 41,85	R\$ 53,71	R\$ 2.636,55	R\$ 3.383,73
2.5	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 805,48	R\$ 1.033,83	R\$ 3.221,92	R\$ 4.135,32
2.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	63,00	R\$ 66,01	R\$ 84,72	R\$ 4.158,63	R\$ 5.337,36
<b>3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>									
3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.329,96	R\$ 5.557,50	R\$ 4.329,96	R\$ 5.557,50
3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 63,43	R\$ 81,41	R\$ 1.902,90	R\$ 2.442,30
3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 40,29	R\$ 51,71	R\$ 483,48	R\$ 620,52
3.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 13,44	R\$ 17,25	R\$ 2.016,00	R\$ 2.587,50
3.5	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 6,82	R\$ 8,75	R\$ 156,86	R\$ 201,25
3.6	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 57,56	R\$ 73,88	R\$ 172,68	R\$ 221,64
3.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 215,22	RS 276,23	R\$ 309,92	R\$ 397,77
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 608,05	RS 780,43	R\$ 4.864,40	R\$ 6.243,44
3.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 618,27	RS 793,55	R\$ 3.709,62	R\$ 4.761,30
3.10	C3021	P/IA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 226,04	RS 290,12	R\$ 226,04	R\$ 290,12
3.11	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 125,29	RS 160,81	R\$ 375,87	R\$ 482,43
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C:BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 293,17	RS 376,28	R\$ 1.172,68	R\$ 1.505,12
								<b>R\$ 13.534,91</b>	<b>R\$ 17.372,20</b>
								<b>R\$ 80.644,79</b>	<b>R\$ 103.508,32</b>
								<b>R\$ 18.547,73</b>	<b>R\$ 23.805,77</b>
								<b>R\$ 57.501,35</b>	<b>R\$ 73.900,94</b>

  
**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA Nº 050752338-0  
 CPF: 27.408.915-82





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS

**LOCAL:** IPAUMIRIM CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

**DATA:** 13/12/2023

**BDI:** 28,35%

**VERSÃO:**

**SEINFRA** 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
**SINAPI** 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 Composições 0,00% 0,00%

**HORA** **MES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	FONTE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	25,00	SEINFRA	R\$ 29,85	R\$ 38,31	R\$ 746,25	R\$ 957,75
4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	300,00	SEINFRA	R\$ 23,49	R\$ 30,15	R\$ 7.047,00	R\$ 9.045,00
4.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	200,00	SEINFRA	R\$ 73,95	R\$ 94,91	RS 14.790,00	R\$ 18.982,00
4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	SEINFRA	R\$ 22,28	R\$ 28,60	R\$ 445,60	R\$ 572,00
4.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	400,00	SEINFRA	R\$ 17,29	R\$ 22,19	R\$ 6.916,00	R\$ 8.876,00
4.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	2.500,00	SEINFRA	R\$ 9,42	R\$ 12,09	RS 23.550,00	R\$ 30.225,00
4.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	UN	26,00	SINAPI	R\$ 15,82	R\$ 20,30	R\$ 411,32	R\$ 527,80
4.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	SEINFRA	R\$ 255,92	RS 328,47	R\$ 255,92	RS 328,47
4.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	SEINFRA	R\$ 199,42	RS 255,96	R\$ 199,42	RS 255,96
4.11	103784	LUMINARIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W	UN	20,00	SINAPI	R\$ 2,79	R\$ 3,58	RS 55,80	R\$ 71,60
4.12	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	100,00	SEINFRA	R\$ 5,32	R\$ 6,83	R\$ 532,00	R\$ 683,00
4.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	200,00	SEINFRA	R\$ 6,37	R\$ 8,18	RS 1.274,00	RS 1.636,00
4.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	SEINFRA	R\$ 17,56	R\$ 22,54	R\$ 105,36	RS 135,24
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 93.758,55</b>	<b>R\$ 120.350,53</b>
5.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.003,96	SINAPI	R\$ 22,74	R\$ 29,19	RS 22.830,05	RS 29.305,59
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.292,62	SEINFRA	R\$ 20,63	R\$ 26,48	RS 47.296,75	RS 60.708,58
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.031,61	SEINFRA	R\$ 22,24	R\$ 28,55	RS 22.943,01	RS 29.452,47
5.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	54,36	SEINFRA	R\$ 12,67	R\$ 16,26	RS 688,74	RS 883,89
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>R\$ 76.642,76</b>	<b>R\$ 98.371,41</b>
6.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:4	M2	1.302,36	SEINFRA	R\$ 48,69	R\$ 62,49	RS 63.411,91	RS 81.384,48
6.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	1.127,95	SEINFRA	R\$ 11,73	R\$ 15,06	RS 13.230,85	RS 16.986,93
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 44.254,94</b>	<b>R\$ 56.797,85</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1.202,56	SEINFRA	R\$ 36,80	R\$ 47,23	RS 44.254,94	RS 56.797,85
<b>8</b>	<b>PISO</b>							<b>R\$ 31.138,39</b>	<b>R\$ 39.966,39</b>
8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	110,20	SEINFRA	R\$ 101,23	RS 129,93	RS 11.155,55	RS 14.318,29
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	23,76	SINAPI	R\$ 731,84	RS 939,32	RS 17.388,52	RS 22.348,24

Página 2

604

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CRETA/RN-65073238-0  
 CPF: 274.065.978-82





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS  
**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS  
**LOCAL:** IPAUMIRIM CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

**DATA:** 13/12/2023 **BDI:** 28,35%  
**FONTE:** SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MES  
 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 84,44% 47,48%  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

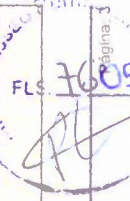
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,60	R\$ 105,46	R\$ 135,36	R\$ 2.594,32	R\$ 3.329,86
<b>9</b>		<b>PAREDES E PAINES</b>						<b>R\$ 9.313,52</b>	<b>R\$ 11.954,10</b>
9.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,20	R\$ 458,65	R\$ 588,68	R\$ 5.595,53	R\$ 7.181,90
9.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,65	R\$ 105,24	R\$ 135,08	R\$ 68,41	R\$ 87,80
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 62,63	R\$ 80,39	R\$ 70,77	R\$ 90,84
9.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,42	R\$ 61,26	R\$ 78,63	R\$ 3.578,81	R\$ 4.593,56
<b>10</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 27.812,02</b>	<b>R\$ 35.696,57</b>
10.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,24	R\$ 445,37	R\$ 571,63	R\$ 5.005,96	R\$ 6.425,12
10.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 961,11	R\$ 1.233,58	R\$ 21.144,42	R\$ 27.138,76
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 277,40	R\$ 356,04	R\$ 1.398,10	R\$ 1.794,44
10.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS, BATENTE. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,80	R\$ 329,42	R\$ 422,81	R\$ 263,54	R\$ 338,25
<b>11</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 913,41</b>	<b>R\$ 1.172,37</b>
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,40	R\$ 48,92	R\$ 62,79	R\$ 166,33	R\$ 213,49
11.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,38	R\$ 101,23	R\$ 129,93	R\$ 747,08	R\$ 958,88
<b>12</b>		<b>EMBASAMENTO</b>						<b>R\$ 646,71</b>	<b>R\$ 830,05</b>
12.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,16	R\$ 557,51	R\$ 715,56	R\$ 646,71	R\$ 830,05
<b>13</b>		<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 13.398,89</b>	<b>R\$ 17.199,44</b>
13.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	543,67	R\$ 11,17	R\$ 14,34	R\$ 6.072,79	R\$ 7.796,23
13.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,43	R\$ 11,25	R\$ 14,44	R\$ 364,84	R\$ 468,29
13.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 117,52	R\$ 150,84	R\$ 4.994,60	R\$ 6.410,70
13.4	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,06	R\$ 484,40	R\$ 621,73	R\$ 1.966,66	R\$ 2.524,22

VALOR BDI TOTAL: R\$ 132.717,97

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 468.107,97

VALOR TOTAL: R\$ 600.825,94

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA - RN: 050752538-0  
 CPF: 214.065.878-82





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA :	13/12/2023	HORA:	28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,48%
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	HORA:	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.372,20	2,89%
2	COBERTURA	R\$ 103.508,32	17,23%
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 23.805,77	3,96%
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 73.800,94	12,28%
5	PINTURA	R\$ 120.350,53	20,03%
6	REVESTIMENTO	R\$ 98.371,41	16,37%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 56.797,85	9,45%
8	PISO	R\$ 39.966,39	6,65%
9	PAREDES E PAINIES	R\$ 11.954,10	1,99%
10	ESQUADRIAS	R\$ 35.696,57	5,94%
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.172,37	0,20%
12	EMBASAMENTO	R\$ 830,05	0,14%
13	ESTRUTURA	R\$ 17.199,44	2,86%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 132.717,97 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 468.107,97
		VALOR TOTAL:	R\$ 600.825,94

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA RJ - 050752538-0  
CPF: 214.086.978-82

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	13/12/2023	<b>ENCARGOS:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HO</b>	<b>ME</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023 C9 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1.2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9.2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10.4380

VALOR:	R\$ 10,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,44

### 1.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4.6960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4.8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11.0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20.6040

VALOR:	R\$ 20,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,60
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,60

### 1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1.9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14.7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.7008

VALOR:	R\$ 16,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,70
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,70

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 069752538-0  
 CPF: 214.066.978-82

### 2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,8400
TOTAL Material:						R\$ 3.8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26.5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20.3060

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	13/12/2023	BDI:	10,05%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	MES:
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI:	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 46.8820
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,72</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,49
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 30,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,72</b>
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 50,72

### 2.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA ( CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,36448837	R\$ 5,8100	RS 19,5477
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,27850558	R\$ 23,6700	RS 30,2622
24 PREGO	SEINFRA	KG	0,11535389	R\$ 15,4200	RS 1,7788
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,36448837	R\$ 1,5600	RS 5,2486
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6400	RS 21,1200
TOTAL Material:					RS 77,9573

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96128239	R\$ 19,1000	RS 18,3605
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96128239	R\$ 24,1600	RS 23,2246
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05741063	R\$ 24,1600	RS 25,5470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05741063	R\$ 18,4600	RS 19,5198
TOTAL Mão de Obra:					RS 86,6519

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 164,61</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 109,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 55,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 164,61</b>
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 164,61

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng.º Civil - CREA/CE - 060752538-0  
 CPF: 014.098.971-02

### 2.3. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 17,27	RS 0,63
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 24,00	RS 24,87
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,30	RS 0,66
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 34,01	RS 0,41
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 58,31	RS 1,95
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,59	RS 3,17
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM. *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 6,86	RS 24,33
TOTAL Material:					RS 56,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA:	13/12/2023	REVISÃO:	28,35%
FONTE	VERSÃO	100%	ME
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	R\$ 18,32	R\$ 10,99
-------	--	--------	---	------------	-----------	-----------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,99
---	-----------

VALOR:	R\$ 67,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,67
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 67,01

### 2.4. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.00940000	R\$ 19,98	R\$ 0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.00680000	R\$ 21,12	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0.00700000	R\$ 230,85	R\$ 1,61
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4.33300000	R\$ 7,86	R\$ 34,05
TOTAL Material:					R\$ 35,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 18,32	R\$ 3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 18,62	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,87	

VALOR:	R\$ 41,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,01
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,85

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA/RNP: 050752538-0  
 CPF: 214.066.376-62

### 2.5. 92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16.64000000	R\$ 7,28	R\$ 121,13
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0.23400000	R\$ 37,88	R\$ 8,86
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	61.56000000	R\$ 7,67	R\$ 472,16
TOTAL Material:					R\$ 602,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	R\$ 18,32	R\$ 26,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 18,62	R\$ 6,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

<b>DATA:</b>	13/12/2023
<b>FONTE</b>	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023 09 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,15
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 171,18	R\$ 171,18

TOTAL Serviço:	R\$ 171,18
----------------	------------

VALOR:	R\$ 805,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 772,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 805,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 805,48

### 3.1. J4213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,98	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 21,12	R\$ 0,01

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,03
----------------------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,72	R\$ 7,13
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 47,07	R\$ 54,88

TOTAL Material:	R\$ 62,01
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,62	R\$ 1,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,90	R\$ 2,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,97
--	----------

VALOR:	R\$ 66,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 66,01

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA 01/0560752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

### 3.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 91,1700	R\$ 136,0256
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 53,0200	R\$ 159,0600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 14,3500	R\$ 35,8750

TOTAL Material:	R\$ 330,9606
-----------------	--------------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA :</b>	13/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FORNTE</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,9200
-------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 61,2600	R\$ 615,6630
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 105,2400	R\$ 1.359,7008
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,1700	R\$ 467,5762
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 437,0000	R\$ 126,7300
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 460,1300	R\$ 275,1577
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 75,5600	R\$ 139,0304
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,6000	R\$ 281,6000
TOTAL Serviço:					R\$ 3.962,0789	

VALOR:	R\$ 4.329,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.555,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1.774,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.329,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.329,96

### 3.2. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 37,5100	R\$ 37,8851
TOTAL Material:					R\$ 37,8851	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5480	

Alexandre de Lima Silva  
 Eng.º Civil - CREA-CE Nº: 060752538-0  
 CPF: 214.036.918-82

VALOR:	R\$ 63,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 63,43

### 3.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 57,4800	R\$ 1,4370
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 55,3600	R\$ 2,2144
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,3500	R\$ 14,4935
TOTAL Material:					R\$ 18,1449	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA :</b>	13/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FORTE</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 13,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 40,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 40,29</b>

### 3.4. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 57,4800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 55,3600
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7.9045</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5.5354</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 13,44</b>

### 3.5. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 57,4800
I412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 55,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.9914</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3.8322</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 6,82</b>

Alexandre de Lima Silva  
 Eng.º Civil - CREA-CE nº 060752538-0  
 CPF: 214.089.978-02

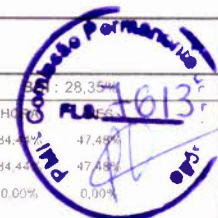
### 3.6. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 57,4800
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 13/12/2023	R\$ 28,354
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023 09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 55,3600	R\$ 8 3040
TOTAL Material:						R\$ 45,6420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224

VALOR:	R\$ 57,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 57,56

### 3.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 6,8900	RS 36,3103
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,0000	R\$ 1,3500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 75,8200	R\$ 2,5021
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 91,1700	R\$ 3,6468
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 32,6100	RS 13,0440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,6400	RS 10,3680
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 11,5800	R\$ 1,3896
TOTAL Material:					RS 68,5108	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	RS 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	RS 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	RS 58,4672
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	RS 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						RS 146,6048

VALOR:	R\$ 215,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 121,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 93,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 215,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 215,22

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE 01P-050752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

### 3.8. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 215,2200	R\$ 215,2200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 236,4400	R\$ 236,4400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4900	RS 20,4900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,1848

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>PERCENTUAL:</b> 28,35%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023 09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 8,5300	RS 17,0600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33,5000	RS 33,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 522,8948</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	RS 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	RS 46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 85,1600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 608,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 554,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>RS 53,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 608,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 608,05</b>

### 3.9. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,4900	RS 40,9800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3300	RS 0,3696
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,5400	RS 180,5400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,5300	RS 17,0600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,3100	RS 149,3100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,5000	RS 89,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 477,7596</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	RS 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	RS 77,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 140,5140</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 618,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 529,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>RS 88,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 618,27</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 618,27</b>

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA/CE: 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

### 3.10. C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 108,4800	RS 1,9526
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,6400	RS 2,1440
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3300	RS 0,2475
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,5900	RS 92,5900
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1000	RS 16,1000
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,0800	RS 43,0800
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0000	RS 6,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA :</b>	13/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTE</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Material	RS 162,1141
----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	RS 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	RS 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						RS 63,9300

VALOR:	RS 226,04
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 184,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 41,23
VALOR COM ENCARGOS:	RS 226,04
VALOR UNITÁRIO:	RS 226,04

### C3602 MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 108,4800	RS 1,9526
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,6400	RS 2,1440
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0400	RS 41,0400
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9100	RS 11,9100
TOTAL Material:						RS 57,0466

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600	RS 66,4400
TOTAL Mão de Obra:						RS 66,4400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 11,2500	RS 1,8000
TOTAL Serviço:						RS 1,8000

VALOR:	RS 125,29
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 83,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 41,82
VALOR COM ENCARGOS:	RS 125,29
VALOR UNITÁRIO:	RS 125,29

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA: 060752538-0  
 CPF: 214.186.978-82

### 4.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4900	RS 37,4900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8800	RS 36,8800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4800	RS 30,4800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,8200	RS 101,8200
TOTAL Material:						RS 206,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	RS 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	RS 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						RS 86,5000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

DATA :	13/12/2023	
FONTE	VERSÃO	HORAS
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47,49%
SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47,49%
Composição	PRÓPRIA	0.00% 0,00%



VALOR:	R\$ 293,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 238,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 54,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 293,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 293,17

### 4.2. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8700	RS 16,8700
TOTAL Material:					RS 16,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,9750

VALOR:	R\$ 29,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 29,85

### 4.3. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 15,8200	RS 16,1364
TOTAL Material:					RS 16,1364

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,3525

VALOR:	R\$ 23,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,49

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE RMP: 060752538-0  
 CPF: 2.486.978-82

### 4.4. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 57,2400	RS 58,3848
TOTAL Material:					RS 58,3848

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
I2312	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,6940

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	13/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023.09 COM DESONERAÇÃO 84,44% Composição PRÓPRIA 0,00%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>VERSÃO:</b>	17/08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5700
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,95</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 73,95

### 4.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7400	R\$ 9,7400
TOTAL Material:						R\$ 9,7400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,28</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,28

### 4.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 2,0100
TOTAL Material:						R\$ 2,0100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2800

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,29</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,29

Alexandre da Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE 050752638-0  
 CPF: 214.065.978-32

### 4.7. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,7200	R\$ 3,7944
TOTAL Material:						R\$ 3,7944

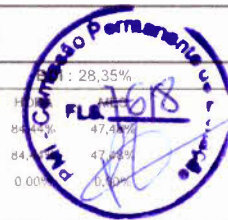
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

<b>DATA:</b>	13/12/2023	
<b>FONTE</b>	VERSÃO	1.0
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84.44%
Composição	PRÓPRIA	0.00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,42</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,42

### 4.8. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
TOTAL Material:					R\$ 2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 20,24	R\$ 5,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,72	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 643,20	R\$ 0,57
TOTAL Serviço:					R\$ 0,57

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,82</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,82
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,82

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

### 31947 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	R\$ 1,9100	R\$ 22,9200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,7500
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1600	R\$ 10,1600
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,0600	R\$ 1,0060
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,1500	R\$ 12,4500
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,0400
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,4400	R\$ 22,4400
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,1400
TOTAL Material:					R\$ 80,0160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

<b>DATA:</b>	13/12/2023	<b>REVISÃO:</b>	28,35%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORAS:</b>	1619
<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PLU:</b>	47,45%
<b>SINAPI:</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO	<b>PLU:</b>	47,45%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>PLU:</b>	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,9000
--------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 255,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 142,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 113,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 255,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 255,92</b>

### 4.10. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4900	RS 37,4900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8800	RS 36,8800
195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4800	RS 30,4800
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6700	RS 42,6700
TOTAL Material:					RS 147,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	RS 22,9200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	RS 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					RS 51,9000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 199,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 166,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 32,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 199,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 199,42</b>

### 4.11. 103784 LUMINARIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103784 LUMINARIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,79	RS 2,79
TOTAL Material:					RS 2,79

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 2,79</b>

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE nº 50752538-4  
 CPF: 214.085.178-82

### 4.12. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,9800	RS 0,9996
TOTAL Material:					RS 0,9996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	RS 1,9100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	RS 2,4150

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

<b>DATA:</b>	13/12/2023
<b>FONTE</b>	VERSÃO
SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3250
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 5,32</b>

### 4.13. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,6116
TOTAL Material:					R\$ 1,6116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 6,37</b>

### 4.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4800	R\$ 8,4800
TOTAL Material:					R\$ 8,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 5,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 17,56</b>

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE R. 190752538-0  
 CPF: 214.066.978-62

### 5.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,64	R\$ 0,06
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 3,46	R\$ 5,36
TOTAL Material:					R\$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

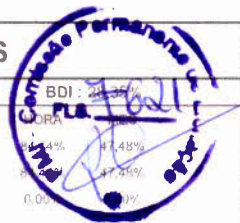
R
52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

<b>DATA:</b>	13/12/2023
<b>FONTE</b>	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	R\$ 25,68	R\$ 14,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,62	R\$ 2,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,32
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 22,74</b>
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 5,19
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,74
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 22,74

### 5.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,9600	R\$ 1,3152
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,1600
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,5300	R\$ 2,8101
TOTAL Material:						R\$ 4,2853

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490

<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 20,63</b>
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 10,36
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,63
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 20,63

### 1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,4100	R\$ 0,9205
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5900	R\$ 1,3908
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,1600
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,1400	R\$ 3,4238
TOTAL Material:						R\$ 5,8951

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490

<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 22,24</b>
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 10,36
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,24
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 22,24

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA-CE nº 350762533-0  
CPF: 214.656.978-82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 13/12/2023	BD: 0,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2023 09 COM DESONERAÇÃO	<b>HOR:</b> 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,48%



### 5.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,2560
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,3440
TOTAL Material:						R\$ 1,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 7,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 12,67</b>

### 6.1. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	RS 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 924,8200	RS 23,1205
TOTAL Serviço:						RS 23,1205

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 26,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 48,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 48,69</b>

### 6.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,5360
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 91,1700	R\$ 0,6382
TOTAL Material:						R\$ 2,1742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 18,4600	R\$ 4,7258
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5578

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng.: Civil - CREA-CE nº: 060752538-0  
 CPF: 214.088.978-82

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 6,19</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 28,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2023.09 COM DESONERAÇÃO	<b>47,48%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>6,00%</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,73</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 11,73</b>

### 7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,4900	RS 32,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 32,9800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,8200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,80</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 36,80</b>

### 8.1. 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	R\$ 63,5000	RS 69,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 69,8500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	RS 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 31,3820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 80,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 21,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 101,23</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 101,23</b>

**Alexandre da Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA-CE Nº: 151752538-0  
 CPF: 214.083.373-92

### 8.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,31	RS 0,15
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,10	RS 3,92
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,42	RS 16,93
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,73	RS 9,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 30,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,10	RS 39,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,45	RS 34,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,62	RS 56,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 13/12/2023	ENCARGOS: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTES:</b>	SEINFRA: 84,44% SINAPI: 47,46% Composição: 0,00%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 130,42
--	------------

Serviço	DESCRIÇÃO	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	R\$ 463,75	R\$ 571,10

TOTAL Serviço:	R\$ 571,10
----------------	------------

VALOR:	R\$ 731,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 664,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 67,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 731,84
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 731,84

### 9.1.919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 1,2700	R\$ 1,0160

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,0160
----------------------------------	------------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	R\$ 0,4400	R\$ 9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 108,4800	R\$ 3,2544
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.10000000	R\$ 18,1400	R\$ 1,8140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	R\$ 0,6400	R\$ 17,0112
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	R\$ 40,9200	R\$ 4,0920
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 41,6400	R\$ 2,0820
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 1,4900	R\$ 3,7250

TOTAL Material:	R\$ 41,2185
-----------------	-------------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 105,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 105,46

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil - CREA 03 RNP: 060752538-0  
 CPF: 214.055.936-82

### 9.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 108,4800	R\$ 0,8678
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,8200	R\$ 389,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,0480

TOTAL Material:	R\$ 392,7358
-----------------	--------------

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

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA :</b>	13/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>VERSÃO</b>	HOR. MES
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120

VALOR:	R\$ 458,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 415,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 42,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 458,65
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 458,65

### 9.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 3,1314
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 5,3853
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 3,9616
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 22,5600
TOTAL Material:					R\$ 35,0383

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064

VALOR:	R\$ 105,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,80
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 45,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,24
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 105,24

### 9.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280

VALOR:	R\$ 62,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 41,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 62,63

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA 51.111/050752538-0  
 CPF: 214.066.978-82

### 9.4. 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	R\$ 1,1373
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,8966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,3952

(R)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 13/12/2023	BD 0,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FORTE:</b> SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4800	RS 12,0000
TOTAL Material:						RS 16,4291

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	RS 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	RS 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						RS 44,8352

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 28,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 61,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 61,26</b>

### 10.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 108,4800	RS 0,1085
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6400	RS 0,0960
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 407,9300	RS 407,9300
TOTAL Material:						RS 408,1345

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	RS 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	RS 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	RS 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						RS 37,2310

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 445,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 421,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 23,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 445,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 445,37</b>

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,89416585	R\$ 43,9800	RS 83,3054
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,94718942	R\$ 539,3600	RS 510,8761
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 366,9300	RS 366,9300
TOTAL Serviço:						RS 961,1115

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 961,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 823,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 137,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 961,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 961,11</b>

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA/CE RNP: 060752538-0  
 CPF: 21.468.978-82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS

**LOCAL:** IPAUMIRIM CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

**DATA:** 13/12/2023

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2023.09 COM DESONERAÇÃO

**Composição:** PROPRIA



### 10.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 75,8200	R\$ 0,5459
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,4263
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,2992
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 147,2700	R\$ 147,2700
TOTAL Material:					R\$ 149,5414

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 277,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 194,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 82,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 277,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 277,40</b>

### 10.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 353,76	R\$ 294,78
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,23	R\$ 2,11
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 24,12	R\$ 15,03
TOTAL Material:					R\$ 311,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,50

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 329,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 324,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 5,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 329,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 329,42</b>

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA-CE/190-050752538-0  
CPF: 214.095.378-92

### 11.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,08</b>

*(Handwritten marks: a circled 'R' and a signature)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	13/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 32,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 48,92

### 11.2. 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	R\$ 63,5000	R\$ 69,8500
TOTAL Material:					R\$ 69,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 101,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 101,23

### 12.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 108,4800	R\$ 22,7808
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8700	R\$ 26,9265
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6400	R\$ 19,8080
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 112,8000
TOTAL Material:					R\$ 182,3153

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.91 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

VALOR:	R\$ 557,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 315,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 242,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 557,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 557,51

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREC/CE RNP: 060752538-0  
 CPF: 214.186.978-82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,4400	R\$ 7,4060
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,0000	R\$ 0,3000
TOTAL Material:					R\$ 7,7060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2023.09 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>MES:</b> 47,48%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.4608
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 11,17</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8900	R\$ 7,9235
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,0000	R\$ 0,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,2235</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,0282</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 1,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 11,25</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 63,1800	RS 16,4268
391 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 14,6000	RS 17,5200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,8800	R\$ 3,2200
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,4900	R\$ 8,3997
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 11,5800	RS 13,5486
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 59,1151</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	RS 25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	RS 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 58,4010</b>

Alexandre da Lima Silva  
 Eng.º Civil - CREA-CE nº 050752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 80,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 37,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 117,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 117,52</b>

### 13.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	13/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FORTE:</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%



I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 24.8300	R\$ 17,7286
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,7286

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 75,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 91,1700
TOTAL Material:					R\$ 355,9098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 484,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 400,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 83,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 484,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 484,40</b>

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE/PA 060752538-0  
 CPF: 214.864.978-82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA :</b>	13/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>BDI:</b>	8,35%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



### 103784 LUMINARIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103784	LUMINARIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,79
TOTAL Material:					R\$ 2,79

<b>VALOR:</b>	R\$ 2,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 2,79
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 2,79
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 2,79

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE RNP: 060752538-0  
 CPF: 214.065.378-82

R
AD

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI

**OBRA:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS  
**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS  
**LOCAL:** IPAUMIRIM CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

**DATA:** 13/12/2023      **BDI:** 28,35%  
**VERSÃO:** 023.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 84,44%  
**SEINFRA:** 2023/09 COM DESONERAÇÃO      **MES:** 47,48%  
**SINAPI:**      **PROPRIA:** 84,44%  
**Composições:**      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.372,20	100,00 % R\$ 17.372,20				100,00 % R\$ 17.372,20
2	COBERTURA	R\$ 103.508,32	100,00 % R\$ 103.508,32				100,00 % R\$ 103.508,32
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 23.805,77		100,00 % R\$ 23.805,77			100,00 % R\$ 23.805,77
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 73.800,94			100,00 % R\$ 73.800,94		100,00 % R\$ 73.800,94
5	PINTURA	R\$ 120.350,53			100,00 % R\$ 120.350,53		100,00 % R\$ 120.350,53
6	REVESTIMENTO	R\$ 98.371,41		50,00 % R\$ 49.185,71	50,00 % R\$ 49.185,70		100,00 % R\$ 98.371,41
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 56.797,85	100,00 % R\$ 56.797,85				100,00 % R\$ 56.797,85
8	PISO	R\$ 39.966,39				100,00 % R\$ 39.966,39	100,00 % R\$ 39.966,39
9	PAREDES E PAINES	R\$ 11.954,10			100,00 % R\$ 11.954,10		100,00 % R\$ 11.954,10
10	ESQUADRIAS	R\$ 35.696,57		30,00 % R\$ 10.708,97	70,00 % R\$ 24.987,60		100,00 % R\$ 35.696,57
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.172,37			100,00 % R\$ 1.172,37		100,00 % R\$ 1.172,37
12	EMBASAMENTO	R\$ 830,05			100,00 % R\$ 830,05		100,00 % R\$ 830,05
13	ESTRUTURA	R\$ 17.199,44				100,00 % R\$ 17.199,44	100,00 % R\$ 17.199,44
		R\$ 600.825,94	R\$ 177.678,37	R\$ 83.700,45	R\$ 282.281,29	R\$ 57.165,83	R\$ 600.825,94
			R\$ 177.678,37	R\$ 261.378,82	R\$ 543.660,11	R\$ 600.825,94	



Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREC/CE - Nº 460752338-0  
 CPF: 213.266.378-82



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	13/12/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	7633
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO		47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	COFINS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 28,35%**

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

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA - RR - RNP. 060752538-0  
CPF: 214.086.978-82

(R)

20



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	13/12/2023	BDI:	35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI:	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriadoss	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA Nº 201/P: 060752538-0  
CPF: 214.066.378-82

@ gl



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA :	13/12/2023	BD	8,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil - CREA-CE nº: 060752538-0  
CPF: 24.066.978-82

Ⓜ

Ⓜ