

# PLANILHA ORÇAMENTÁ. 1

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

<b>DATA :</b>	05/12/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	10/2023
Composições		PROPRIA	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.210,96	R\$ 8,66	R\$ 2,46	R\$ 13.465,88
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 17,10	R\$ 4,85	R\$ 263,40
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,64	R\$ 13,86	R\$ 3,93	R\$ 687,41
<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>							
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.269,29	R\$ 42,45	R\$ 12,03	R\$ 69.150,92
2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,95	R\$ 148,35	R\$ 42,06	R\$ 5.321,96
2.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	24,60	R\$ 60,35	R\$ 17,11	R\$ 1.905,52
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\$ 37,75	R\$ 10,70	R\$ 3.052,35
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\$ 722,23	R\$ 204,75	R\$ 3.707,92
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\$ 60,08	R\$ 17,03	R\$ 4.857,93
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>							
3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.733,25	R\$ 1.058,38	R\$ 4.791,63
3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 55,87	R\$ 15,84	R\$ 2.151,30
3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 34,98	R\$ 9,92	R\$ 538,80
3.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 11,82	R\$ 3,35	R\$ 2.275,50
3.5	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 5,92	R\$ 1,68	R\$ 174,80
3.6	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 51,65	R\$ 14,64	R\$ 662,98
3.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 184,49	R\$ 52,30	R\$ 346,88
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 549,08	R\$ 155,66	R\$ 1.047,22
						<b>R\$ 21.052,09</b>		



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE

DATA: 05/12/2023 BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO:

OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE

FONTE

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% 10/2023

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% 10/2023

LOCAL:

IPAUMIRIM-CE

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% 10/2023

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% 10/2023

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% 10/2023

CLIENTE:

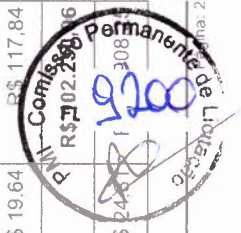
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

Composições

Composições

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 553,73	R\$ 710,71	R\$ 4.264,26
3.10	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 201,39	R\$ 258,48	R\$ 258,48
3.11	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 108,96	R\$ 139,85	R\$ 419,55
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 260,87	R\$ 334,83	R\$ 1.339,32
4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 26,21	R\$ 33,64	R\$ 841,00
4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 20,87	R\$ 26,79	R\$ 8.037,00
4.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 66,33	R\$ 85,13	R\$ 17.026,00
4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 19,32	R\$ 24,80	R\$ 496,00
4.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	R\$ 14,52	R\$ 18,64	R\$ 7.456,00
4.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 8,13	R\$ 10,43	R\$ 26.075,00
4.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 13,36	R\$ 17,15	R\$ 445,90
4.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 219,19	R\$ 281,33	R\$ 281,33
4.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 178,04	R\$ 228,51	R\$ 228,51
4.11	103784	LUMINARIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 1,66	R\$ 2,13	R\$ 42,60
4.12	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 4,51	R\$ 5,79	R\$ 579,00
4.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 5,42	R\$ 6,96	R\$ 1.392,00
4.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,30	R\$ 19,64	R\$ 117,84
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>							
5.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.003,96	R\$ 19,33	R\$ 5,48	R\$ 24.457,308



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE		
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		
<b>DATA:</b>		05/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>FONTE:</b>		<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SINAPI		2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%
Composições		PRÓPRIA	0.00%
			0.00%
			10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.292,62	R\$ 17,49	R\$ 4,96	R\$ 51.469,32
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.031,61	R\$ 18,96	R\$ 5,38	R\$ 25.109,39
5.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	54,36	R\$ 10,65	R\$ 3,02	R\$ 743,10
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
6.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.302,36	R\$ 41,14	R\$ 11,66	R\$ 68.764,61
6.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.127,95	R\$ 9,93	R\$ 2,82	R\$ 14.381,36
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.202,58	R\$ 33,35	R\$ 9,45	R\$ 51.470,42
<b>8</b>	<b>PISO</b>							
8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,20	R\$ 89,95	R\$ 25,50	R\$ 12.722,59
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	SINAPI	M3	23,76	R\$ 650,83	R\$ 184,51	R\$ 19.847,68
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,60	R\$ 91,17	R\$ 25,85	R\$ 2.878,69
<b>9</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
9.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,20	R\$ 414,03	R\$ 117,38	R\$ 6.483,20
9.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,65	R\$ 90,41	R\$ 25,63	R\$ 75,43
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 51,98	R\$ 14,74	R\$ 75,39
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\$ 52,28	R\$ 14,82	R\$ 3.919,98
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</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\$ 404,31	R\$ 114,62	R\$ 518,93
10.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 890,79	R\$ 252,54	R\$ 1.143,33
						<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 83.145,97</b>
						<b>TOTAL COM BDI</b>		<b>R\$ 35.448,96</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE			<b>DATA :</b>	05/12/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE			<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84.44% 47.48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE			<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>MES</b>	10/2023
							0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 242,93	R\$ 68,87	R\$ 1.571,47
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\$ 299,91	R\$ 85,02	R\$ 307,94
<b>11</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,40	R\$ 40,60	R\$ 11,51	R\$ 177,17
11.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,38	R\$ 89,95	R\$ 25,50	R\$ 852,02
<b>12</b>	<b>EMBASAMENTO</b>							
12.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,16	R\$ 478,63	R\$ 135,69	R\$ 712,61
<b>13</b>	<b>ESTRUTURA</b>							
13.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	543,67	R\$ 9,92	R\$ 2,81	R\$ 6.920,92
13.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,43	R\$ 10,03	R\$ 2,84	R\$ 417,37
13.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 102,54	R\$ 29,07	R\$ 5.593,43
13.4	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,06	R\$ 433,97	R\$ 123,03	R\$ 2.261,42
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 114.956,73</b>		
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 405.515,94</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 520.472,67</b>		

R



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	DATA :	05/12/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	FONTES:	FONTE: 28,35% VERSÃO: 09/05/2023 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI: 2023.09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	IPAUMIRIM/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.416,69	2,77%
2	COBERTURA	R\$ 87.996,60	16,91%
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 21.052,09	4,04%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 64.357,50	12,37%
5	PINTURA	R\$ 102.230,06	19,64%
6	REVESTIMENTO	R\$ 83.145,97	15,98%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 51.470,42	9,89%
8	PISO	R\$ 35.448,96	6,81%
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.554,00	2,03%
10	ESQUADRIAS	R\$ 32.865,44	6,31%
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.029,19	0,20%
12	EMBASAMENTO	R\$ 712,61	0,14%
13	ESTRUTURA	R\$ 15.193,14	2,92%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 114.956,73 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 405.515,94
		VALOR TOTAL:	R\$ 520.472,67




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	05/12/2023
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023.09 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,0500	RS 1.0025
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3200	RS 7.6600
TOTAL Mão de Obra:						RS 8.6625
<b>VALOR:</b>						<b>RS 8,66</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,4900	RS 3.8980
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,0500	RS 4.0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	RS 9.1920
TOTAL Mão de Obra:						RS 17.1000
<b>VALOR:</b>						<b>RS 17,10</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,0500	RS 1,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3200	RS 12,2560
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,8600
<b>VALOR:</b>						<b>RS 13,86</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5900	RS 3,5400
TOTAL Material:						RS 3,5400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,0500	RS 22,0550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	RS 16,8520
TOTAL Mão de Obra:						RS 38,9070
<b>VALOR:</b>						<b>RS 42,45</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,3100	RS 18,5850
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 21,6500	RS 28,7945
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,1100	RS 1,6932
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,4300	RS 5,0050
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5900	RS 19,4700
TOTAL Material:						RS 73,5477

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	DATA : 05/12/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI 2023.09 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 15,8500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0500	R\$ 20,0500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,0500	R\$ 22,0550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,8070
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 148,35</b>

### 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\$ 15,80	RS 0,58
36238	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\$ 21,96	R\$ 22,75
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	RS 0,27	RS 0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 31,12	RS 0,38
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 53,35	RS 1,79
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	RS 2,37	RS 2,90
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	RS 6,27	R\$ 22,23
TOTAL Material:						R\$ 51,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 15,22	RS 9,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,13
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,35</b>



### 2.4. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. 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	0,00940000	R\$ 16,58	RS 0,15
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\$ 17,52	RS 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

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	RS 211,20	RS 1,47
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO 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	RS 7,19	R\$ 31,15
TOTAL Material:						R\$ 32,62

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\$ 15,22	RS 3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 15,47	RS 1,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	DATA : 05/12/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	FONTE VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI 2023.09 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,87
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,75</b>

### 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 ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,64000000	RS 6,66
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	R\$ 34,66
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	RS 7,01
TOTAL Material:					RS 550,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	R\$ 15,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 26,71

Serviço	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	RS 145,06
TOTAL Serviço:					RS 145,06
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 722,23</b>

### 2.6. 94213 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\$ 16,58
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\$ 17,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,03

Material	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	RS 1,58
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\$ 43,06
TOTAL Material:					RS 56,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 15,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 19,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,30
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,08</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	05/12/2023
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023.09 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10280 BRITA	1,49200000	R\$ 83,4200	R\$ 124,4626
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	3,00000000	R\$ 48,5100	R\$ 145,5300
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	2,50000000	R\$ 13,1300	R\$ 32,8250
TOTAL Material:			R\$ 302,8176

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543 SERVENTE	2,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 30,6400
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 30,6400

Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	10,05000000	R\$ 52,2800	R\$ 525,4140
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	12,92000000	R\$ 90,4100	R\$ 1.168,0972
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	41,86000000	R\$ 9,9200	R\$ 415,2512
0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,29000000	R\$ 390,2400	R\$ 113,1696
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,59800000	R\$ 411,5900	R\$ 246,1308
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	14,24000000	R\$ 40,6000	R\$ 578,1440
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	1,84000000	R\$ 64,3500	R\$ 118,4040
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	11,00000000	R\$ 21,3800	R\$ 235,1800
TOTAL Serviço:			R\$ 3.399,7908
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 3.733,25</b>

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	1,01000000	R\$ 34,3200	R\$ 34,6632
TOTAL Material:			R\$ 34,6632

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,60000000	R\$ 15,8500	R\$ 9,5100
12320 ENCANADOR	0,60000000	R\$ 19,4900	R\$ 11,6940
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 21,2040
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 55,87</b>

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,02500000	R\$ 52,5900	R\$ 1,3148
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,04000000	R\$ 50,6500	R\$ 2,0260
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	1,01000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,2613
TOTAL Material:			R\$ 16,6021

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,52000000	R\$ 15,8500	R\$ 8,2420
12320 ENCANADOR	0,52000000	R\$ 19,4900	R\$ 10,1348
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 18,3768
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 34,98</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	05/12/2023
VERSIÃO:	
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023.09 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 52,5900	RS 0,0368
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 50,6500	RS 0,0152
I2201	SEINFRA	M	1,01000000	RS 7,1000	RS 7,1710
TOTAL Material:					RS 7,2230

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,8500	RS 2,0605
I2320	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,4900	RS 2,5337
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,5942
<b>VALOR:</b>					<b>RS 11,82</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 52,5900	RS 0,3681
I1412	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,8100	RS 1,8100
I1888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 50,6500	RS 0,5572
TOTAL Material:					RS 2,7353

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 15,8500	RS 1,4265
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,4900	RS 1,7541
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,1806
<b>VALOR:</b>					<b>RS 5,92</b>

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 52,5900	RS 5,2590
I1461	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9000	RS 28,9000
I1888	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 50,6500	RS 7,5975
TOTAL Material:					RS 41,7565

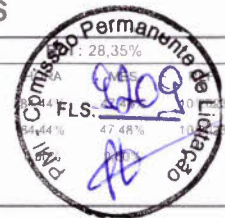
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,8500	RS 4,4380
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,4900	RS 5,4572
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,8952
<b>VALOR:</b>					<b>RS 51,65</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	RS 6,3000	RS 33,2010
I0103	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 13,7200	RS 1,2348
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 69,3700	RS 2,2892

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	<b>DATA :</b> 05/12/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	<b>VERSIÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	<b>SINAPI</b> 2023.09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 83,4200	RS 3,3368
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 29,8400	RS 11,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,5900	RS 9,5580
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 10,6000	RS 1,2720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,8278</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,8500	RS 7,2910
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 15,8500	RS 38,3570
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,0500	RS 9,2230
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,0500	RS 48,5210
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0500	RS 6,0150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3200	RS 12,2560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 121,6630</b>	

**VALOR: R\$ 184,49**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,9100	RS 196,9100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,3200	RS 216,3200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7500	RS 18,7500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3000	RS 0,1680
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,8000	RS 15,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6500	RS 30,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 478,3980</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,8500	RS 31,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,4900	RS 38,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 70,6800</b>	

**VALOR: R\$ 549,08**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 18,7500	RS 37,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3000	RS 0,3360
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,1800	RS 165,1800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,8000	RS 15,6000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,6000	RS 136,6000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8900	RS 81,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 437,1060</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 15,8500	RS 52,3050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,4900	RS 64,3170

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b>	05/12/2023	<b>BT:</b>	8,35%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO	<b>HORAS:</b>	84,44%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>FLS:</b>	47,48%
		<b>10/2023:</b>	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 116,6220
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 553,73</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 99,2500	RS 1,7865
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	RS 0,5900	RS 1,9765
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	RS 0,3000	RS 0,2250
I2486 PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,7100	R\$ 84,7100
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7300	R\$ 14,7300
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4200	R\$ 39,4200
.8286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,4900	RS 5,4900
TOTAL Material:					R\$ 148,3380

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,0500	R\$ 30,0750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,3200	R\$ 22,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,0550

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 201,39</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 99,2500	RS 1,7865
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	RS 0,5900	RS 1,9765
I6119 PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5500	R\$ 37,5500
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9000	R\$ 10,9000
TOTAL Material:					R\$ 52,2130

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,0500	R\$ 55,1375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,1375

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 10,0300	RS 1,6048
TOTAL Serviço:					RS 1,6048

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,96</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3000	R\$ 34,3000
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7400	R\$ 33,7400
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8900	R\$ 27,8900
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,1600	R\$ 93,1600
TOTAL Material:					R\$ 189,0900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA :	05/12/2023	BD:	8,35%
FONTE	VERSÃO	HORAS	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	FLS: 07/2023
SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
Composição	PRÓPRIA	0.00%	01.00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 31,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0400	R\$ 40,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,7800	
VALOR:					R\$ 260,87	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 15,4400
TOTAL Material:					R\$ 15,4400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,8500	R\$ 4,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0400	R\$ 6,0120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7670	
VALOR:					R\$ 26,21	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 14,4800	R\$ 14,7696
TOTAL Material:					R\$ 14,7696	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,8500	R\$ 2,6945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,0400	R\$ 3,4068
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1013	
VALOR:					R\$ 20,87	


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 52,3600	R\$ 53,4072
TOTAL Material:					R\$ 53,4072	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,8500	R\$ 5,7060
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,0400	R\$ 7,2144
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9204	
VALOR:					R\$ 66,33	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 8,9100
TOTAL Material:					R\$ 8,9100	
Mão de Obra	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 / IPAUMIRIM-CE	<b>DATA:</b>	05/12/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	<b>FONTES:</b>	VERSÃO
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	<b>SINAPI:</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 15,8500	R\$ 4,5965
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,0400	R\$ 5,8116
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,4081
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,32</b>

### 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\$ 1,8400	R\$ 1,8400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,8400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,8500	R\$ 12,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,8500	R\$ 12,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,6800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,52</b>

### 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\$ 3,4000	R\$ 3,4680
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,4680
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,8500	R\$ 2,0605
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,0400	R\$ 2,6052
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 4,6657
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,13</b>



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 16,81	R\$ 4,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 20,53	R\$ 5,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 10,86
Serviço		FONTES	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\$ 575,65	R\$ 0,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,51
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,36</b>

### 4.9. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 21,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	<b>DATA :</b>	05/12/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	<b>SINAPI</b>	2023:09 COM DESONERAÇÃO	
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,6000	RS 1,6000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,3000	RS 9,3000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,2700	RS 2,2700
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 9,2000	RS 0,9200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 3,7900	R\$ 11,3700
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,4100	RS 2,4100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	RS 0,6200	RS 1,8600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5300	R\$ 20,5300
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,9800	RS 1,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 73,2200</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 47,5500
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 60,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3200	R\$ 38,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 145,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 219,19</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 34,3000	R\$ 34,3000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 33,7400	R\$ 33,7400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 27,8900	R\$ 27,8900
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	R\$ 39,0400	R\$ 39,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 134,9700</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,8500	R\$ 19,0200
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4000	R\$ 24,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 43,0680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 178,04</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044793	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *17 X 17* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 12 W, BIVOLT	SINAPI	UN	RS 0,00	RS 0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 0,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04938203	R\$ 16,81	RS 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04047375	R\$ 20,53	RS 0,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 1,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,66</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE

**LOCAL:** IPAUMIRIM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

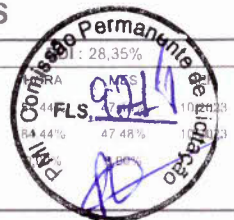
**DATA:** 05/12/2023

**VERSÃO:**

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2023.09 COM DESONERAÇÃO

**Composição:** PRÓPRIA



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9180
TOTAL Material:					R\$ 0,9180

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,8500	R\$ 1,5850
I2312	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,0400	R\$ 2,0040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5890
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,51</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1172	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4688
TOTAL Material:					R\$ 1,4688

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,8500	R\$ 1,7435
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,0400	R\$ 2,2044
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9479
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,42</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7600	R\$ 7,7600
TOTAL Material:					R\$ 7,7600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,8500	R\$ 3,3285
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,0400	R\$ 4,2084
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5369
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,30</b>


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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,59	R\$ 0,05
00043651	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 3,16	R\$ 4,90
TOTAL Material:					R\$ 4,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,57100000	R\$ 21,32	R\$ 12,17
88316	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 15,47	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,38
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,33</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	DATA:	05/12/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	FONTES:	VERSÃO
	LOCAL:	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	2023.09 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,0300	R\$ 1,2036
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,1450
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,1200	R\$ 2,5704
TOTAL Material:						R\$ 3,9190

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,8500	R\$ 5,5475
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,0500	R\$ 8,0200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5675
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,49</b>

### 5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,8400	R\$ 0,8420
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6100	R\$ 1,2732
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,1450
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,4300	R\$ 3,1331
TOTAL Material:						R\$ 5,3933

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,8500	R\$ 5,5475
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,0500	R\$ 8,0200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5675
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,96</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,2320
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,2320
TOTAL Material:						R\$ 1,4640

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,8500	R\$ 3,1700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0500	R\$ 6,0150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1850
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,65</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,0500	R\$ 12,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2220

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE

**LOCAL:** IPAUMIRIM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

**DATA:** 05/12/2023

**FONTE:** VERSÃO

**SEINFRA:** 02R.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2023.09 COM DESONERAÇÃO

**Composição:** PRÓPRIA



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 796,8400	R\$ 19,9210
TOTAL Serviço:					R\$ 19,9210	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,14</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\$ 0,5900	R\$ 1,4160
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 83,4200	R\$ 0,5839
TOTAL Material:					R\$ 1,9999	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,0500	R\$ 4,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 15,3200	R\$ 3,9219
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,9319	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,93</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\$ 15,0900	R\$ 30,1800
TOTAL Material:					R\$ 30,1800	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,8500	R\$ 3,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1700	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,35</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\$ 58,1000	R\$ 63,9100
TOTAL Material:					R\$ 63,9100	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3200	R\$ 26,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0440	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,95</b>	

### 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\$ 6,69	R\$ 0,14
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 11,99	R\$ 3,58
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,96	R\$ 15,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,41	R\$ 8,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA :	05/12/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



TOTAL Material:	R\$ 27,74
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 20,01	R\$ 32,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 20,30	R\$ 28,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 15,47	R\$ 47,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 108,32

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	R\$ 418,01	R\$ 514,77
TOTAL Serviço:						R\$ 514,77

VALOR:	R\$ 650,83
--------	------------

### 8.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,9280
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9280

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 8,4000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 99,2500	R\$ 2,9775
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,6600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5900	R\$ 15,6822
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 37,4400	R\$ 3,7440
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 38,1000	R\$ 1,9050
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
TOTAL Material:						R\$ 37,7687

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,0500	R\$ 10,0250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,0500	R\$ 24,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 18,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,4690

VALOR:	R\$ 91,17
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 99,2500	R\$ 0,7940
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 356,6500	R\$ 356,6500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,8880
TOTAL Material:						R\$ 359,3320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,0500	R\$ 24,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 30,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,7000

(R)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	<b>DATA:</b> 05/12/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE	<b>SEINFRA:</b> 02R.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	<b>SINAPI:</b> 2023.09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%



**VALOR:** R\$ 414,03

### 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 69,3700	RS 2.8650
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,8000	RS 4,9520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,5900	RS 3,6521
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	RS 0,4400	RS 20,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 32,1491</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,0500	RS 30,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,3200	RS 28,1888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 58,2638</b>

**VALOR:** R\$ 90,41

### 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\$ 20,0500	RS 6,0150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3200	RS 45,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 51,9750</b>

**VALOR:** R\$ 51,98

### 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\$ 69,3700	RS 1,0406
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,8000	RS 1,7440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,5900	RS 1,2862
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,4400	RS 11,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 15,0708</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0500	RS 20,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3200	RS 17,1584
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 37,2084</b>

**VALOR:** R\$ 52,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 99,2500	RS 0,0993
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 0,5900	RS 0,0885
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 373,2200	RS 373,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 373,4078</b>

(R)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA :	05/12/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0500	R\$ 20,0500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,0500	R\$ 7,0175
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,8975
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 404,31</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 38,9900	R\$ 77,9800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 486,5000	R\$ 486,5000
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 326,3100	R\$ 326,3100
TOTAL Serviço:					R\$ 890,7900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 890,79</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 69,3700	R\$ 0,4995
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,3920
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1977
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 136,8192

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,0500	R\$ 60,1500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 45,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,1100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 242,93</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\$ 323,66	R\$ 269,70
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\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 22,07	R\$ 13,75
TOTAL Material:					R\$ 285,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 20,30	R\$ 10,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 15,47	R\$ 4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,53
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 299,91</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE

**LOCAL:** IPAUMIRIM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

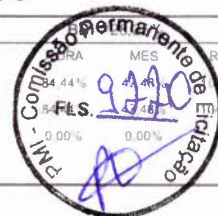
**DATA:** 05/12/2023

**FONTE:** VERSÃO

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2023.09 COM DESONERAÇÃO

**Composição:** PRÓPRIA



### 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\$ 15,3200	R\$ 40,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5980
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,60</b>

### 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\$ 58,1000	R\$ 63,9100
TOTAL Material:					R\$ 63,9100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3200	R\$ 26,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0440
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,95</b>

### 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\$ 99,2500	R\$ 20,8425
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8000	R\$ 24,7600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5900	R\$ 18,2605
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 103,4000
TOTAL Material:					R\$ 167,2630
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,0500	RS 170,4250
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3200	RS 140,9440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,3690
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 478,63</b>

### 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\$ 5,8900	RS 6,7735
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,7200	RS 0,2744
TOTAL Material:					RS 7,0479
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,8500	RS 1,2680
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,0500	RS 1,6040
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,8720
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,92</b>

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



OBRA: OBRAS DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS, IPAUMIRIM - CEARÁ  
 FONTE: VERSÃO HORA:  
 SEINFRA: 028.1 C/ DESONERAÇÃO 84,44%  
 SINAPI: 2023/09 - C/ DESONERAÇÃO 84,44%  
 BDI: 28,35%

MÊS REF.:  
 47,48% 10/2021  
 47,48% 10/2023

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético				Total	Peso (%)
			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>17.372,20</b>	<b>2,89 %</b>	
1.1	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	1.210,95	10,44	13,40	16.226,86	2,70 %
1.2	C1061 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	20,60	26,44	317,28	0,05 %
1.3	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	38,64	16,70	21,43	828,06	0,14 %
<b>2</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>103.425,62</b>	<b>17,23 %</b>	
2.1	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	1.269,29	50,72	65,10	82.630,78	13,77 %
2.2	C4466 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	27,95	169,59	217,67	6.083,88	1,01 %
2.3	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023. PS	m²	24,60	65,93	84,62	2.081,65	0,35 %
2.4	92580 SINAPI	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	63,00	41,16	52,83	3.328,29	0,55 %
2.5	92606 SINAPI	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	UN	4,00	786,52	1.009,50	4.038,00	0,67 %
2.6	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	63,00	65,09	83,54	5.263,02	0,88 %
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>23.601,47</b>	<b>3,93 %</b>	
3.1	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.307,35	5.528,48	5.528,48	0,92 %
3.2	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	30,00	62,93	80,77	2.423,10	0,40 %
3.3	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	40,05	51,40	616,80	0,10 %
3.4	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	150,00	13,33	17,11	2.566,50	0,43 %
3.5	C1730 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	23,00	6,78	8,70	200,10	0,03 %
3.6	C1759 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UN	3,00	56,96	73,11	219,33	0,04 %
3.7	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m²	1,44	214,40	275,18	396,26	0,07 %
3.8	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	601,08	771,49	6.171,92	1,03 %
3.9	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	611,88	785,35	4.712,10	0,79 %
3.10	C3021 SEINFRA	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	223,91	287,39	287,39	0,05 %
3.11	C3602 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	UN	3,00	124,53	159,83	479,49	0,08 %
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>75.652,44</b>	<b>12,60 %</b>	
4.1	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	290,42	372,75	1.491,00	0,25 %
4.2	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	25,00	29,63	38,03	950,75	0,16 %
4.3	C0553 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	300,00	23,27	29,87	8.961,00	1,49 %
4.4	C0557 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	200,00	73,17	93,91	18.782,00	3,13 %
4.5	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	22,15	28,43	568,60	0,09 %
4.6	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	400,00	17,27	22,17	8.868,00	1,48 %
4.7	C1376 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	2.500,00	9,37	12,03	30.075,00	5,01 %
4.8	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	26,00	15,36	19,71	512,46	0,09 %
4.9	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	254,91	327,18	327,18	0,05 %
4.10	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	197,47	253,45	253,45	0,04 %
4.11	INS-455556 Próprio	LUMINARIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W	UN	20,00	94,14	120,83	2.416,60	0,40 %
4.12	C1371 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	100,00	5,31	6,82	682,00	0,11 %
4.13	C1374 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	200,00	6,35	8,15	1.630,00	0,27 %
4.14	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	17,45	22,40	134,40	0,02 %
<b>5</b>		<b>PINTURA</b>				<b>119.212,63</b>	<b>19,86 %</b>	
5.1	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	1.003,96	22,06	28,31	28.422,11	4,74 %
5.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	2.292,62	20,58	26,41	60.548,09	10,09 %
5.3	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1.031,61	22,17	28,46	29.359,62	4,89 %
5.4	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	54,36	12,65	16,24	882,81	0,15 %
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>98.309,78</b>	<b>16,38 %</b>	
6.1	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	m²	1.302,36	48,66	62,46	81.345,41	13,55 %
6.2	C0777 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1.4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	m²	1.127,95	11,72	15,04	16.964,37	2,83 %
<b>7</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>56.124,41</b>	<b>9,35 %</b>	
7.1	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	1.202,58	36,36	46,67	56.124,41	9,35 %
<b>8</b>		<b>PISO</b>				<b>39.360,45</b>	<b>6,56 %</b>	
8.1	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	110,20	100,31	128,75	14.188,25	2,36 %



OBRA: OBRAS DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS, IPAUMIRIM - CEARÁ  
FONTE: VERSÃO HORA: MÊS REF.:  
SEINFRA: 028.1 C/ DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2021  
SINAPI: 2023/09 - C/ DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
BDI: 28,35%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		17.372,20	17.372,20			
2	COBERTURA	100,00%	100,00%			
		103.425,62	103.425,62			
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%		100,00%		
		23.601,47		23.601,47		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			100,00%	
		75.652,44			75.652,44	
5	PINTURA	100,00%			100,00%	
		119.212,63			119.212,63	
6	REVESTIMENTO	100,00%		50,00%	50,00%	
		98.309,78		49.154,89	49.154,89	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%			
		56.124,41	56.124,41			
8	PISO	100,00%				100,00%
		39.360,45				39.360,45
9	PAREDES E PANÉIS	100,00%			100,00%	
		11.850,97			11.850,97	
10	ESQUADRIAS	100,00%		30,00%	70,00%	
		36.245,32		10.873,60	25.371,72	
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%			100,00%	
		1.163,67			1.163,67	
12	EMBASAMENTO	100,00%			100,00%	
		825,63			825,63	
13	ESTRUTURA	100,00%				100,00%
		17.062,23				17.062,23
	Porcentagem		29,48%	13,93%	47,19%	9,4%
	Custo		176.922,23	83.629,96	283.231,95	56.422,68
	Porcentagem Acumulado		29,48%	43,41%	90,6%	100,0%
	Custo Acumulado		176.922,23	260.552,18	543.784,14	600.206,82

(R)

*[Handwritten signature]*





OBRA: OBRAS DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS, IPAUMIRIM - CEARÁ  
FONTE: VERSÃO HORA: MÊS REF.:  
SEINFRA: 028.1 C/ DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2021  
SINAPI: 2023/09 - C/ DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
BDI: 28,35%

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
TOTAL		16,80	16,80

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

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

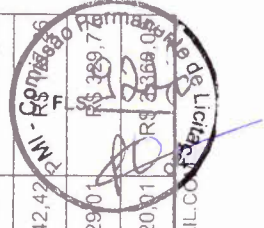
HORISTA: 84,44  
MENSALISTA: 47,48  
A + B + C + D

(R) [Handwritten signature]

# PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b> OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 10/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	<b>028.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>10/2023</b>
<b>LOCAL:</b> IPAUMIRIM - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	<b>2023/09 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>2023/09 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>10/2023</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.210,96	R\$ 10,44	R\$ 2,96	R\$ 13,40	R\$ 16.226,86
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,60	R\$ 5,84	R\$ 26,44	R\$ 317,28
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	38,64	R\$ 16,70	R\$ 4,73	R\$ 21,43	R\$ 828,06
<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>								
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.269,29	R\$ 48,68	R\$ 13,80	R\$ 62,48	R\$ 79.305,24
2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,95	R\$ 127,41	R\$ 36,12	R\$ 163,53	R\$ 4.570,66
2.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023. PS	SINAPI	M2	24,60	R\$ 36,92	R\$ 10,47	R\$ 47,39	R\$ 1.165,79
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\$ 22,70	R\$ 6,44	R\$ 29,14	R\$ 1.835,82
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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 462,83	R\$ 131,21	R\$ 594,04	R\$ 2.376,16
2.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	63,00	R\$ 32,72	R\$ 9,28	R\$ 42,00	R\$ 2.646,00
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.462,47	R\$ 981,61	R\$ 4.444,08	R\$ 4.444,08
3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 43,09	R\$ 12,22	R\$ 55,31	R\$ 1.659,30
3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 30,54	R\$ 8,66	R\$ 39,20	R\$ 470,40
3.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 9,20	R\$ 2,61	R\$ 11,81	R\$ 1.771,50
3.5	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 5,22	R\$ 1,48	R\$ 6,70	R\$ 154,10
3.6	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 33,05	R\$ 9,37	R\$ 42,42	R\$ 127,26
3.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 178,43	R\$ 50,58	R\$ 229,01	R\$ 389,76
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 327,24	R\$ 92,77	R\$ 420,01	R\$ 3.360,08
<b>R\$ 91.899,67</b>									
<b>R\$ 15.642,09</b>									



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA :</b> 10/12/2023	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b> OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b> IPAUMIRIM - CEARÁ	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	PROPRIA	0,00%
	Composições	0,00%
	<b>FONTE</b>	<b>DATA REF.</b>
	SEINFRA	10/2023
	SINAPI	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 361,70	R\$ 102,54	R\$ 2.785,44
3.10	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 139,01	R\$ 39,41	R\$ 178,42
3.11	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 93,95	R\$ 26,63	R\$ 361,74
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 182,17	R\$ 51,65	R\$ 935,28
4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 20,79	R\$ 5,89	R\$ 667,00
4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 14,82	R\$ 4,20	R\$ 5.706,00
4.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 42,60	R\$ 12,08	R\$ 10.936,00
4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,05	R\$ 4,83	R\$ 437,60
4.6	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	R\$ 16,21	R\$ 4,60	R\$ 8.324,00
4.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P1750V 6MM2	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 7,38	R\$ 2,09	R\$ 23.675,00
4.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 14,42	R\$ 4,09	R\$ 481,26
4.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 213,04	R\$ 60,40	R\$ 273,44
4.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 120,19	R\$ 34,07	R\$ 154,26
4.11	103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 3,07	R\$ 0,87	R\$ 78,80
4.12	C1371	FIO ISOLADO PVC P1750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 4,78	R\$ 1,36	R\$ 614,00
4.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 5,50	R\$ 1,56	R\$ 1.412,00
4.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,01	R\$ 3,69	R\$ 167,04
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>							
5.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.003,96	R\$ 19,83	R\$ 5,62	R\$ 25.584,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS			<b>DATA :</b>	10/12/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ			<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM			<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				<b>Composições</b>		0,00%	0,00%
				<b>PROPRIA</b>		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.292,62	R\$ 18,33	R\$ 5,20	R\$ 53.945,35
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.031,61	R\$ 19,08	R\$ 5,41	R\$ 25.264,13
5.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	54,36	R\$ 11,81	R\$ 3,35	R\$ 824,10
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>R\$ 89.436,61</b>
6.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.302,36	R\$ 44,35	R\$ 12,57	R\$ 74.130,33
6.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.127,95	R\$ 10,57	R\$ 3,00	R\$ 15.306,28
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 29.475,24</b>
7.1	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.202,58	R\$ 19,10	R\$ 5,41	R\$ 29.475,24
<b>8</b>	<b>PISO</b>							<b>R\$ 25.651,22</b>
8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,20	R\$ 63,72	R\$ 18,06	R\$ 9.012,16
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	SINAPI	M3	23,76	R\$ 459,89	R\$ 130,38	R\$ 14.024,82
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,60	R\$ 82,80	R\$ 23,47	R\$ 2.614,24
<b>9</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 7.970,25</b>
9.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,20	R\$ 247,74	R\$ 70,23	R\$ 3.879,23
9.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,65	R\$ 86,33	R\$ 24,47	R\$ 72,02
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 62,63	R\$ 17,76	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\$ 52,39	R\$ 14,85	R\$ 3.928,16
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 15.838,46</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\$ 226,19	R\$ 64,12	R\$ 290,31
10.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 560,91	R\$ 159,02	R\$ 719,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão  
FLS. 929  
10/2023  
Prestador de Serviços

	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 10/12/2023		<b>EDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	0,00%    0,00%

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 10,4380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,44</b>

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	RS 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 20,6040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,60</b>

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



Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	RS 14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 16,7008</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,70</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 1,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,8000</b>
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	RS 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	RS 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 46,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,68</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 2,6900	R\$ 9,4150
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 10,9600	RS 14,5768
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 7,1400	R\$ 0,8568
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,5200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 9,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 37,2686</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 10/12/2023	<b>BDI:</b> 28,5%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	RS 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	RS 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	RS 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	RS 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						RS 90,1420
<b>VALOR:</b>						<b>RS 127,41</b>

### 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\$ 8,00	RS 0,29
0003238	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\$ 11,11	RS 11,51
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\$ 0,14	RS 0,30
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 15,75	RS 0,19
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 27,00	RS 0,90
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\$ 1,20	RS 1,47
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\$ 3,18	RS 11,27
TOTAL Material:					RS 25,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 18,32	RS 10,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 10,99
<b>VALOR:</b>						<b>RS 36,92</b>

### 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	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 19,98	RS 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	RS 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 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\$ 106,87	RS 0,74
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO 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\$ 3,64	RS 15,77
TOTAL Material:					RS 16,51	

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	RS 3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 18,62	RS 1,97

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	10/12/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,87
--	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,70</b>
---------------	------------------

### 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	DESCRIÇÃO	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\$ 3,37	R\$ 56,07
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	R\$ 17,54	R\$ 4,10
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\$ 3,55	R\$ 218,53
TOTAL Material:						R\$ 278,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8278	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
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\$ 151,98	R\$ 151,98
TOTAL Serviço:						R\$ 151,98

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 462,83</b>
---------------	-------------------

### 2.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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\$ 0,80	R\$ 3,32
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\$ 21,79	R\$ 25,40
TOTAL Material:						R\$ 28,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,72</b>
---------------	------------------

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

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

R
D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	10/12/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORAS
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SINAPI:</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,4%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 42,2100	R\$ 62,9773
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 73,6200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 6,6400	R\$ 16,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 153,1973</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 52,3900	R\$ 526,5195
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 86,3300	R\$ 1,115,3836
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 7,0300	R\$ 294,2758
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 270,8900	R\$ 78,5581
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 281,7500	R\$ 168,4865
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\$ 65,1800	R\$ 119,9312
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 24,7800	R\$ 272,5800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3.272,3555</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.462,47</b>
---------------	---------------------

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 17,3700	R\$ 17,5437
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,5437</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5480</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,09</b>
---------------	------------------

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 26,6100	R\$ 0,6653
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 25,6300	R\$ 1,0252
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,7064
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3969</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,1416</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,54</b>
---------------	------------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 10/12/2023	<b>BILHETE:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTES:</b>	<b>HORAS:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 10/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>FLS:</b> 47,48%
			<b>10/2023</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 26,6100	R\$ 0,0186
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 25,6300	R\$ 0,0077
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,6000	R\$ 3,6360
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,6623

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,5354

**VALOR: R\$ 9,20**

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 26,6100	R\$ 0,1863
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,9200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 25,6300	R\$ 0,2819
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,3882

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 3,8322

**VALOR: R\$ 5,22**

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 26,6100	R\$ 2,6610
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6200	R\$ 14,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 25,6300	R\$ 3,8445
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 21,1255


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,9224

**VALOR: R\$ 33,05**

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 3,1900	R\$ 16,8113
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,6246
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 35,1000	R\$ 1,1583

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	10/12/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,35%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SINAPI:</b>	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 42,2100	R\$ 1,6884
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 15,1000	R\$ 6,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,3000	R\$ 4,8600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,3600	R\$ 0,6432
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 31.8258</b>

Mão de Obra		FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 146.6048</b>

**VALOR: R\$ 178,43**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	R\$ 99,6400	RS 99,6400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	R\$ 109,4600	RS 109,4600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	R\$ 9,4900	RS 9,4900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,1500	R\$ 0,0840
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	R\$ 3,9500	RS 7,9000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	R\$ 15,5100	RS 15,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 242,0840</b>

Mão de Obra		FORNTE	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>

**VALOR: R\$ 327,24**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	R\$ 9,4900	RS 18,9800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,1500	R\$ 0,1680
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	R\$ 83,5800	RS 83,5800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	R\$ 3,9500	RS 7,9000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 69,1200	RS 69,1200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	R\$ 41,4400	RS 41,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 221,1880</b>

Mão de Obra		FORNTE	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 10/12/2023																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td><b>FORNTE</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> <td><b>HORA</b></td> <td><b>MES</b></td> <td><b>REF.</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023																		
SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023																			
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ																						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																						

TOTAL Mão de Obra: R\$ 140,5140

**VALOR: R\$ 361,70**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 50,2200	R\$ 0,9040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,3000	R\$ 1,0050
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,1125
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,8700	R\$ 42,8700
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,4600
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 19,9500
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 75,0815</b>

Mão de Obra		FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 63,9300</b>

**VALOR: R\$ 139,01**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 50,2200	R\$ 0,9040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,3000	R\$ 1,0050
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0000	RS 19,0000
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5100	R\$ 5,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 26,4190</b>

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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 6,8400	R\$ 1,0944
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 1,0944</b>


**VALOR: R\$ 93,95**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3500	RS 17,3500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0700	RS 17,0700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1100	RS 14,1100
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,1400	RS 47,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 95,6700</b>

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA: 10/12/2023	BO 88,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	FONTES	MES 02/2023
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	47,48%
			Composição	0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 182,17</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 7,8100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,79</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,3200	R\$ 7,4664
TOTAL Material:						R\$ 7,4664

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,82</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 26,5000	R\$ 27,0300
TOTAL Material:						R\$ 27,0300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,6940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,60</b>

### 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\$ 4,5100	R\$ 4,5100
TOTAL Material:						R\$ 4,5100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA: 10/12/2023	BOM FOLIO														
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023													
	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																	

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\$ 17,05</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,9300
TOTAL Material:						R\$ 0,9300

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	RS 15,2800
TOTAL Mão de Obra:						RS 15,2800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,21</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7544
TOTAL Material:						R\$ 1,7544

Mão de Obra		FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,38</b>

### 4.8. C1940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Material:						RS 1,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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:						RS 13,07


Serviço		FORNTE	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\$ 381,85	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:						RS 0,34
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,42</b>

### 4.9. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 0,8900	RS 10,6800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 10/12/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>VERSIÃO:</b> H
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,0



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 0,8100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7000	R\$ 4,7000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 4,6600	R\$ 0,4660
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 5,7600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,9600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 10,3900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,1360</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	RS 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	RS 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	RS 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 175,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 213,04</b>

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



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3500	RS 17,3500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0700	RS 17,0700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1100	RS 14,1100
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,7600	RS 19,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 68,2900</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 51,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 120,19</b>

### 4.11. 103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00044794	LUMINARIA PAINEL PLAFON DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	RS 0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 0,00</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10079050	R\$ 20,24	RS 2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04247572	R\$ 24,72	RS 1,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 3,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,07</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	10/12/2023	<b>BOM:</b>	28.35	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HOR:</b>	0039	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SINAPI:</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,4590
TOTAL Material:					R\$ 0,4590	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3250	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,78</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7446
TOTAL Material:					R\$ 0,7446	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,50</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
TOTAL Material:					R\$ 3,9300	

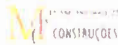
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,01</b>	

### 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\$ 0,30	R\$ 0,03
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 1,60	R\$ 2,48
TOTAL Material:					R\$ 2,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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\$ 19,83</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	10/12/2023	BOMBA 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	H	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	FLS: 210
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SINAPI:</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48% 10/2023
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 5,0700	R\$ 0,6084
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0725
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,6500	R\$ 1,3005
TOTAL Material:					R\$ 1,9814	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,3490	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,33</b>	

### 5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 8,5200	R\$ 0,4260
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 5,3700	R\$ 0,6444
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0725
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 9,3200	R\$ 1,5844
TOTAL Material:					R\$ 2,7273	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,3490	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,08</b>	

### 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\$ 0,2900	R\$ 0,1160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,6230
TOTAL Material:					R\$ 0,7390	

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:					RS 11,0680	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,81</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	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA : 10/12/2023	BOMBA 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	FONTE VERSÃO HOR SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	FLS. 92 REF. 10/2023
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

TOTAL Material:	R\$ 14,04
-----------------	-----------

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	R\$ 39,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,45	R\$ 34,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,62	R\$ 56,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 130,42

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	R\$ 256,14	R\$ 315,43
TOTAL Serviço:						R\$ 315,43

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 459,89</b>
---------------	-------------------

### 8.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4720

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 4,2000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 50,2200	R\$ 1,5066
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,4000	R\$ 0,8400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,3000	R\$ 7,9740
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,9500	R\$ 1,8950
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 19,2800	R\$ 0,9640
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
TOTAL Material:						R\$ 19,1046

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2240

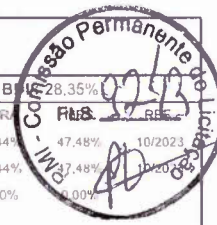
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,80</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 50,2200	R\$ 0,4018
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 180,4700	R\$ 180,4700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,9600
TOTAL Material:						R\$ 181,8318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	10/12/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 247,74</b>
---------------	-------------------

### 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 35,1000	R\$ 1,4496
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4000	R\$ 2,4760
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,3000	R\$ 1,8570
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 10,3400
TOTAL Material:					R\$ 16,1226

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,33</b>
---------------	------------------

### 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\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,63</b>
---------------	------------------

### 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\$ 35,1000	R\$ 0,5265
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,8720
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,6540
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 5,5000
TOTAL Material:					R\$ 7,5525


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

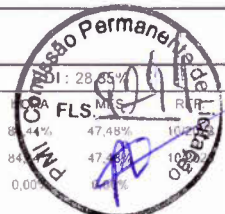
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,39</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 50,2200	R\$ 0,0502
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,0450
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,8600	R\$ 188,8600
TOTAL Material:					R\$ 188,9552

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	10/12/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4% 47,48% 100%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,4% 47,48% 100%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00%	



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,2310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 226,19</b>

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,89416585	R\$ 28,4900	R\$ 53,9648
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,94718942	R\$ 293,3400	R\$ 277,8485
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 229,1000	R\$ 229,1000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 560,9133</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 560,91</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 35,1000	R\$ 0,2527
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,1960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,6090
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 68,1800	R\$ 68,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 69,2377</b>

Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 127,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 197,10</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		FONTES	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\$ 163,78	R\$ 136,47
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\$ 0,11	R\$ 1,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 11,17	R\$ 6,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 144,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 161,94</b>






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	10/12/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HEBEM:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023:09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,6685
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,1388
TOTAL Material:						R\$ 3,8073

Mão de Obra		FONTES	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282

**VALOR: R\$ 6,84**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,2500	R\$ 7,6050
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 6,7600	R\$ 8,1120
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 5,9600	R\$ 1,4900
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2,5400	R\$ 3,8862
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 5,3600	R\$ 6,2712
TOTAL Material:						RS 27,3644

Mão de Obra		FONTES	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
TOTAL Mão de Obra:						RS 58,4010

**VALOR: R\$ 85,77**

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,9200	RS 16,3649
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 16,3649

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 35,1000	RS 29,9298
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,3000	RS 100,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 42,2100	RS 35,2876
TOTAL Material:						RS 166,0174

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

**VALOR: R\$ 293,14**



---

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI  
CPF: N° 020.384.203-00  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 2148-D

---

M & C CONSTRUÇÕES LTDA  
15.386.389/0001-22  
FRANCISCO MATOS CARDOSO  
CPF/MF n° 330.107.303-49  
Titular

Ⓜ

Ⓜ

## COMPOSIÇÃO DO BDI



	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA :</b>	10/12/2023	<b>BDI</b>	28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	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</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (5% SOBRE 40% DA MÃO-DE-OBRA)	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 28,35%**

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

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI  
 CPF: N° 020.384.203-00  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE N° 2148-D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA  
 15.386.389/0001-22  
 FRANCISCO MATOS CARDOSO  
 CPF/MF n° 330.107.303-49  
 Titular



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

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

**LOCAL:** IPAUMIRIM - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

**DATA:** 10/12/2023

**FONTE:** VERSÃO

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2023/09 COM DESONERAÇÃO

**Composição:** PROPRIA



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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<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%**

(R)

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 10/12/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE:</b> VERSÃO	
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SINAPI:</b> 2023.09 COM DESONERAÇÃO	
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	

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%**





---

JOSÉ MARIA MENDES GIFONI  
CPF: N° 020.384.203-00  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N° 2148-D

---

M & C CONSTRUÇÕES LTDA  
15.386.389/0001-22  
FRANCISCO MATOS CARDOSO  
CPF/MF n° 330.107.303-49  
Titular

®

*[Handwritten signature]*