



**A CASA**  
CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS



# A CASA

**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ. 20.256.412/0001-02**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.27.1**

# PROPOSTA DE PREÇOS

**A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

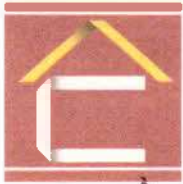
Rua Nilson Manoel de Souza, 16 - Bairro: Centro - Cajazeiras-PB / CEP: 58900-000

CNPJ: 20.256.412/0001-02 - Inscrição Municipal 51214-1

☎ 9 9153-3333

acasaconstrucoes@hotmail.com





**A CASA**  
CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS



**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.27.1**

**OBJETO:** Contratação de serviços a serem prestados na execução de Reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na sede do município de Ipaumirim/CE.

### PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

a) Executaremos as Obras de Engenharia para execução das obras de **OBJETO ACIMA DESCRITO**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. Recursos: previstos no orçamento vigente. Conforme projeto, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro, pelo preço global de **R\$ Valor Total: 618.045,94 (SEISCENTOS E DEZOITO MIL QUARENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)**.

b) Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a **FISCALIZAÇÃO**.

e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da **PREFEITURA**.

Cajazeiras/PB, 14 de dezembro de 2023.

*Eduardo Temóteo Lins*

TITULAR  
CPF: 913.286.593-72  
Casa Construções e Serviços Eireli

**EDUARDO TEMÓTEO LINS**  
CPF: 913.286.593-72 / RG: 2241179-SSP/PB  
DIRETOR

**A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Rua Nilson Manoel de Souza, 16 - Bairro: Centro - Cajazeiras-PB / CEP: 58900-000

CNPJ: 20.256.412/0001-02 - Inscrição Municipal 51214-1

☎ 9 9153-3333

acasaconstrucoes@hotmail.com





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA:	07/12/2023
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA:	PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 17.372,20</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.210,96	R\$ 13,40	R\$ 16.226,86
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 26,44	R\$ 317,28
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,64	R\$ 21,43	R\$ 828,06
<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 105.098,14</b>
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.269,29	R\$ 65,48	R\$ 83.113,11
2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA CAIBRO LINHA)	SEINFRA	M2	27,95	R\$ 218,48	R\$ 6.106,52
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\$ 91,05	R\$ 2.239,83
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\$ 56,92	R\$ 3.585,86
2.5	92605	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.000,64	R\$ 4.362,56
2.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	63,00	R\$ 90,32	R\$ 5.690,16
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 24.873,19</b>
3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.701,23	R\$ 5.701,23
3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 84,84	R\$ 2.545,20
3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 53,34	R\$ 640,08
3.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARKOM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 17,96	R\$ 2.694,00
3.5	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 9,02	R\$ 207,46
3.6	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 78,00	R\$ 234,00
3.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 282,50	R\$ 406,80
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 827,65	R\$ 6.621,20
3.9	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TÔRNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 836,69	R\$ 5.020,14
3.10	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 304,76	R\$ 304,76
3.11	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 166,10	R\$ 498,30
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 76.400,18</b>
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 394,95	R\$ 1.579,80
4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 39,84	R\$ 996,00
4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 31,60	R\$ 9.480,00
4.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 100,19	R\$ 20.038,00
4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 29,48	R\$ 589,60
4.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	R\$ 22,38	R\$ 8.952,00
4.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 12,42	R\$ 31.050,00
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\$ 20,54	R\$ 534,04
4.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 335,80	R\$ 335,80
4.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 269,28	R\$ 269,28
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\$ 3,94	R\$ 78,80
4.12	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 6,93	R\$ 693,00
4.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 8,32	R\$ 1.664,00
4.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,31	R\$ 139,86
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 122.257,98</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	002309 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS DUAS DEMÃOS AF_05/2017	SINAPI	M2	1.003,96	R\$ 29,67	R\$ 29.787,49
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.292,62	R\$ 26,86	R\$ 61.579,77
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.031,61	R\$ 29,08	R\$ 29.999,23
5.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	54,36	R\$ 16,40	R\$ 891,50
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 99.650,16</b>
6.1	C0307	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.302,36	R\$ 63,26	R\$ 82.426,36
6.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.127,95	R\$ 15,27	R\$ 17.223,80
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 60.381,54</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.202,58	R\$ 50,21	R\$ 60.381,54
<b>8</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 41.831,67</b>
8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,20	R\$ 136,24	R\$ 15.013,65
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\$ 984,48	R\$ 23.391,24
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,60	R\$ 139,30	R\$ 3.426,78
<b>9</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 12.468,80</b>
9.1	C4069	BANCADE DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,20	R\$ 624,15	R\$ 7.614,63
9.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,65	R\$ 138,05	R\$ 89,73
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 80,39	R\$ 90,84
9.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,42	R\$ 80,00	R\$ 4.673,60
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 37.681,16</b>
10.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	11,24	R\$ 608,47	R\$ 6.839,20
10.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 1.300,85	R\$ 28.618,70
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 369,55	R\$ 1.862,53
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\$ 450,91	R\$ 360,73
<b>11</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 1.218,94</b>
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,40	R\$ 62,79	R\$ 213,49
11.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,38	R\$ 136,24	R\$ 1.005,45
<b>12</b>	<b>EMBASAMENTO</b>						<b>R\$ 847,99</b>
12.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,16	R\$ 731,03	R\$ 847,99
<b>13</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 17.963,99</b>
13.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	543,67	R\$ 15,03	R\$ 8.171,36
13.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,43	R\$ 15,17	R\$ 491,96
13.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 156,15	R\$ 6.636,38
13.4	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,08	R\$ 656,23	R\$ 2.654,29

VALOR BD! TOTAL: **R\$ 136.484,37**  
 VALOR ORÇAMENTO: **R\$ 481.561,57**  
 VALOR TOTAL: **R\$ 618.045,94**

Seiscentos e Dezoito Mil Quarenta e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos



A CASA

### RESUMO DO ORÇAMENTO

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

DATA:	07/12/2023
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA:	PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.372,20	2,81%
2	COBERTURA	R\$ 105.098,14	17,00%
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 24.873,19	4,02%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.400,18	12,36%
5	PINTURA	R\$ 122.257,98	19,78%
6	REVESTIMENTO	R\$ 99.650,16	16,12%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 60.381,54	9,77%
8	PISO	R\$ 41.831,67	6,77%
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.468,80	2,02%
10	ESQUADRIAS	R\$ 37.681,16	6,10%
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.218,94	0,20%
12	EMBASAMENTO	R\$ 847,99	0,14%
13	ESTRUTURA	R\$ 17.963,99	2,91%

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 136.484,37	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 481.561,57	
VALOR TOTAL:	R\$ 618.045,94	

Seiscentos e Dezoito Mil Quarenta e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	702009 COM DESONERAÇÃO	84.48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0.00%



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 9.2300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10.4380
VALOR:						R\$ 10,44

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 23.4800	R\$ 4.6960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4.8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 18.4600	R\$ 11.0760
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20.6040
VALOR:						R\$ 20,60

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 18.4600	R\$ 14.7680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16.7008
VALOR:						R\$ 16,70

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

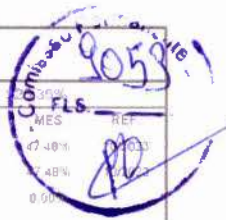
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0.00000000	R\$ 0.6900	R\$ 4.1400
TOTAL Material						R\$ 4.1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 24.1600	R\$ 26.5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 18.4600	R\$ 20.3060
TOTAL Mão de Obra						R\$ 46.8820
VALOR:						R\$ 51,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.36448837	R\$ 6.2100	R\$ 20.8935
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.27850558	R\$ 25.3300	R\$ 32.3845
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.11538389	R\$ 16.5100	R\$ 1.9045
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.36448837	R\$ 1.6700	R\$ 5.6167
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	R\$ 0.6900	R\$ 22.7700
TOTAL Material						R\$ 83.5712



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023	BDI	0,00%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	47,48%
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	028   COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96128239	R\$ 19.100,00	R\$ 18.360,5
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96128239	R\$ 24.160,00	R\$ 23.224,6
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05741063	R\$ 24.160,00	R\$ 25.547,0
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05741063	R\$ 18.460,00	R\$ 19.519,8
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86.651,9
VALOR					R\$ 170,22

### 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\$ 18,49	R\$ 0,68
0036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 25,69	R\$ 26,62
00039443 PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 15 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,32	R\$ 0,70
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 36,40	R\$ 0,44
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 62,42	R\$ 2,09
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,77	R\$ 3,39
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 7,34	R\$ 26,03
TOTAL Material					R\$ 69,95

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	R\$ 10,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,99
VALOR					R\$ 70,94

### 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	R\$ 0,18
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 31,12	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO COMUM ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 247,08	R\$ 1,72
00043083 PERFIL "U" ENRIPECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,41	R\$ 36,44
TOTAL Material					R\$ 38,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 18,32	R\$ 3,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 18,62	R\$ 1,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	328 I COM DESONERAÇÃO 84,48% 47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,48% 47,49%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,87
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,35</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 AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,54000000	R\$ 7,19	R\$ 129,62
00010907 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	R\$ 40,55	R\$ 9,48
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\$ 8,20	R\$ 504,79
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 643,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66276 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42000000	R\$ 18,32	R\$ 26,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 18,62	R\$ 6,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 32,16</b>

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	R\$ 173,70	R\$ 173,70
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 173,70</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 849,74</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\$ 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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 0,03</b>

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 METÁLICA INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,84	R\$ 7,63
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 50,38	R\$ 58,74
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 66,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 3,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 70,37</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Contabilidade  
 9055  
 RLS  
 10/12/2023

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023	BD:	32%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	32%
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	84 44%	47 48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84 44%	47 48%
		PRCPRIA:	PROPRIA	0 00%	0 00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.49200000	R\$ 97.5900	R\$ 145.6049
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 56.7500	R\$ 170.2500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 15.3600	R\$ 38.4000
TOTAL Material						R\$ 354.2549

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 36.9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36.9200

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	10.05000000	R\$ 62.3300	R\$ 626.4165
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12.92000000	R\$ 107.5600	R\$ 1.389.6752
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41.86000000	R\$ 11.7100	R\$ 490.1806
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.29000000	R\$ 460.1400	R\$ 133.4406
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.59800000	R\$ 485.1000	R\$ 290.0898
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14.24000000	R\$ 48.9200	R\$ 696.6206
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1.84000000	R\$ 76.9200	R\$ 141.5328
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11.00000000	R\$ 25.7100	R\$ 282.8100
TOTAL Serviço						R\$ 4.060.7663
VALOR::						R\$ 4.441.94

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 40.1500	R\$ 40.5515
TOTAL Material						R\$ 40.5515
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 19.1000	R\$ 11.4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 23.4600	R\$ 14.0880
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25.5480
VALOR::						R\$ 66,10

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	R\$ 61.5200	R\$ 1.5380
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	R\$ 59.2500	R\$ 2.3700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 15.3600	R\$ 15.5136
TOTAL Material						R\$ 19.4216
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	R\$ 19.1000	R\$ 9.9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	R\$ 23.4600	R\$ 12.2096
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22.1416
VALOR::						R\$ 41,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CÉARA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 61,5200	R\$ 0,0431
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 59,2500	R\$ 0,0178
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3931
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,4540</b>

Mão de Obra		FONTE	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>						<b>R\$ 5,5354</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,99</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 61,5200	R\$ 0,4306
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 59,2500	R\$ 0,6516
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,2024</b>

Mão de Obra		FONTE	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>						<b>R\$ 3,8322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,03</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 61,5200	R\$ 6,1520
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,8100	R\$ 33,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 59,2500	R\$ 8,8875
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 48,8495</b>

Mão de Obra		FONTE	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>						<b>R\$ 11,9224</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,77</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,3700	R\$ 38,8399
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,0500	R\$ 1,4445



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	028 I COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,30%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,30%	10/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03300000	R\$ 81.1600	R\$ 2.6783
10280 BRITA	M3	0,04000000	R\$ 97.5900	R\$ 3.9036
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,40000000	R\$ 34.9100	R\$ 13.9640
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	R\$ 0.6900	R\$ 11.1780
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,12000000	R\$ 12.4000	R\$ 1.4880
<b>TOTAL Material</b>				<b>R\$ 73.4963</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19.1000	R\$ 8.7890
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19.1000	R\$ 46.2220
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24.1600	R\$ 11.1136
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24.1600	R\$ 58.4672
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18.4600	R\$ 14.7680
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 146.6048</b>

**VALOR R\$ 220,10**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 230.3600	R\$ 230.3600
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 253.0700	R\$ 253.0700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21.9300	R\$ 21.9300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0.3500	R\$ 0.1960
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9.1300	R\$ 18.2600
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35.8600	R\$ 35.8600
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 559.6760</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19.1000	R\$ 38.2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23.4800	R\$ 46.9600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 85.1600</b>

**VALOR R\$ 644,84**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21.9300	R\$ 43.8600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0.3500	R\$ 0.3920
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 193.2400	R\$ 193.2400
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9.1300	R\$ 18.2600
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159.8100	R\$ 159.8100
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95.8000	R\$ 95.8000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 511.3620</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19.1000	R\$ 63.0300



A CASA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	0281 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA



12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	3 30000000	R\$ 23 4800	R\$ 77 4840
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 140 5140
					VALOR	R\$ 651,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 01800000	R\$ 116 1100	R\$ 2 0900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3 35000000	R\$ 0 6900	R\$ 2 3115
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 75000000	R\$ 0 3500	R\$ 0 2625
12486 PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 99 1000	R\$ 99 1000
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 17 2400	R\$ 17 2400
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 46 1100	R\$ 46 1100
18286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 6 4200	R\$ 6 4200
TOTAL Material					R\$ 173 5340

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1 50000000	R\$ 24 1600	R\$ 36 2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 50000000	R\$ 18 4600	R\$ 27 6900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63 9300
VALOR					R\$ 237,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 01800000	R\$ 116 1100	R\$ 2 0900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3 35000000	R\$ 0 6900	R\$ 2 3115
16119 PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 43 9300	R\$ 43 9300
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 12 7500	R\$ 12 7500
TOTAL Material					R\$ 61 0815

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2 75000000	R\$ 24 1600	R\$ 66 4400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 66 4400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0 16000000	R\$ 11 8200	R\$ 1 8912
TOTAL Serviço					R\$ 1 8912
VALOR					R\$ 129,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 40 1200	R\$ 40 1200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 39 4700	R\$ 39 4700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 32 6300	R\$ 32 6300
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 108 9900	R\$ 108 9900

*M* *SD* *R* *D*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	0,00%
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	0,28 ( COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	R\$ 221,2100
----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 86,5000
VALOR:						R\$ 307,71

### 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\$ 18,0600	R\$ 18,0600
TOTAL Material					R\$ 18,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 31,04

### 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\$ 16,9300	R\$ 17,2686
TOTAL Material					R\$ 17,2686

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,3525
VALOR:						R\$ 24,62

### 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\$ 61,2600	R\$ 62,4852
TOTAL Material					R\$ 62,4852

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,6940
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,5700
VALOR:						R\$ 78,06

### 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\$ 10,4300	R\$ 10,4300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	07/12/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORAS
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARA	<b>SEINFRA:</b>	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	0,00%



<b>TOTAL Material</b>	R\$ 10.4500
-----------------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						R\$ 12,5425
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,97</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 2,1600
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 2,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						R\$ 15,2800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,44</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,9800	R\$ 4,0596
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 4,0596
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						R\$ 5,6225
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,68</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 2,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 30,24	R\$ 8,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,72	R\$ 7,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						R\$ 13,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 676,89	R\$ 0,60
<b>TOTAL Serviço</b>						R\$ 0,60
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	07/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028 I COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2 5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	R\$ 2.0500	R\$ 24.6000
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.8700	R\$ 1.8700
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 10.8800	R\$ 10.8800
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.6500	R\$ 2.6500
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.10000000	R\$ 10.7700	R\$ 1.0770
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 4.4400	R\$ 13.3200
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.8200	R\$ 2.8200
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 0.7300	R\$ 2.1900
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 24.0200	R\$ 24.0200
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 1.1500	R\$ 2.3000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 97.7270</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 57.3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 24.1500	R\$ 72.4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 46.1500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 175.9000</b>

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 261.63</b>
--------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 40.1200	R\$ 40.1200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 39.4700	R\$ 39.4700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 32.6300	R\$ 32.6300
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 45.6800	R\$ 45.6800
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 167.9000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 22.9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24.1500	R\$ 28.9800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 51.9000</b>

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 209.80</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	COEFICIENTE	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	R\$ 0.00
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 0.00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10079050	R\$ 20.24	R\$ 2.03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04247572	R\$ 24.72	R\$ 1.04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO 84,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,4%
		PROPRIA:	PROPRIA 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,07
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,07</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1 0500	R\$ 1,0710
TOTAL Material					R\$ 1,0710

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 10000000	R\$ 19 1000	R\$ 1 9100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 10000000	R\$ 24 1500	R\$ 2 4150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4 3250

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,40</b>
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1 02000000	R\$ 1 6900	R\$ 1 7238
TOTAL Material					R\$ 1 7238

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19 1000	R\$ 2 1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	R\$ 24 1500	R\$ 2 6555
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4 7565

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,48</b>
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 9 0800	R\$ 9 0800
TOTAL Material					R\$ 9 0800

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,16</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 69	R\$ 0 69
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1 55184000	R\$ 3 70	R\$ 5 74
TOTAL Material					R\$ 5 80

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA	SEINFRA:	028 I COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA

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\$ 23,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7300	R\$ 1,4076
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,6000	R\$ 3,0073
TOTAL Material					R\$ 4,5849

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,7000	R\$ 0,9850
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,4100	R\$ 1,4892
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,5600	R\$ 3,6652
TOTAL Material					R\$ 6,3094

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,66</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2720
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0600	R\$ 1,4420
TOTAL Material					R\$ 1,7140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0680
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,78</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	PROPRIA



### 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	R\$ 14.4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 18.4600	R\$ 11.0760
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25.5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENI TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 949.5700	R\$ 23.7393
TOTAL Serviço						R\$ 23.7393

**VALOR: R\$ 49,31**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.40000000	R\$ 0.6900	R\$ 1.6560
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.00700000	R\$ 97.5800	R\$ 0.6831
TOTAL Material						R\$ 2.3391

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4.8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25600000	R\$ 18.4600	R\$ 4.7258
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9.5578

**VALOR: R\$ 11,90**

### 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\$ 17.6500	R\$ 35.3000
TOTAL Material						R\$ 35.3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.8200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3.8200

**VALOR: R\$ 39,12**

### 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\$ 67.9700	R\$ 74.7670
TOTAL Material						R\$ 74.7670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 18.4600	R\$ 31.3820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31.3820

**VALOR: R\$ 106,16**



A CASA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 07/12/2023

FONTE	VERSÃO	HORA	FLS
SEINFRA	0201 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,83
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,02
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,80
00004017	SARRAFO *2,5 X 7,0* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,95
TOTAL Material					R\$ 32,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62580000	R\$ 24,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,62
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\$ 490,60
TOTAL Serviço					R\$ 604,17
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 767,03</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,0830

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 116,1100
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,4200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6900
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 43,8000
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,5700
11316	JUNTA PLASTICA 17 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,5900
TOTAL Material					R\$ 44,2190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,2200
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 108,53</b>

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

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

*M* *SO* *(R)* *d*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	07/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARA	SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO 84.44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023.09 COM DESENERAÇÃO 84.44%
		PROPRIA	PROPRIA 0.00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0.00800000	R\$ 115.1100	R\$ 0.9289
17891 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E= 2cm	M2	1.00000000	R\$ 417.2400	R\$ 417.2400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3.20000000	R\$ 0.6900	R\$ 2.2080
<b>TOTAL Material</b>				<b>R\$ 420.3769</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 28.9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 36.9200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 65.9120</b>

**VALOR: R\$ 486,29**

### 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	R\$ 81.1600	R\$ 3.3519
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.19000000	R\$ 0.9300	R\$ 1.7667
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	R\$ 0.6900	R\$ 4.2711
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	R\$ 0.5100	R\$ 23.9700
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 33.3497</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 36.2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.84000000	R\$ 18.4600	R\$ 33.9664
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 70.2064</b>

**VALOR: R\$ 107,56**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 55.3800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 62.6280</b>

**VALOR: R\$ 62,63**

### 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 81.1600	R\$ 1.2174
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.9300	R\$ 2.0274
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.6900	R\$ 1.5042
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0.5100	R\$ 12.7500
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 17.4990</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 24.1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	R\$ 18.4600	R\$ 20.6752
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 44.8352</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	07/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESCRICAO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,33</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
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 116 1100	R\$ 0 1161
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0 6900	R\$ 0 1035
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436 6200	R\$ 436 6200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 436 8396</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1 00000000	R\$ 24 1600	R\$ 24 1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24 1600	R\$ 8 4560
12543 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\$ 474,07</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	1,89416585	R\$ 46 0200	R\$ 87 1895
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,94718942	R\$ 571 5500	R\$ 541 3661
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 384 9800	R\$ 384 9800
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 1 013 5156</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.013,52</b>
---------------	---------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00720000	R\$ 81 1600	R\$ 0,5844
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 49000000	R\$ 0 9300	R\$ 0 4557
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 03000000	R\$ 0 5600	R\$ 1 4007
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1 00000000	R\$ 157 6200	R\$ 157 6200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 160 0608</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3 00000000	R\$ 24 1600	R\$ 72 4800
12543 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\$ 287,92</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 ALUMÍNIO 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\$ 378 64	R\$ 315,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	07/12/2023
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA:	PRÓPRIA



00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA SIMPLES DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	RS 0,24	RS 2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	RS 25,82	RS 16,09
					TOTAL Material	RS 333,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	RS 24,45	RS 12,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	RS 18,62	RS 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 17,50
					VALOR	RS 351,31

11.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	RS 18,4600	RS 48,9100
					TOTAL Mão de Obra	RS 48,9100
					VALOR	RS 48,92

11.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 67,9700	RS 74,7670
					TOTAL Material	RS 74,7670
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 18,4600	RS 31,3820
					TOTAL Mão de Obra	RS 31,3820
					VALOR	RS 106,15

11.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	RS 116,1100	RS 24,3831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 0,9300	RS 28,7835
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 0,5900	RS 18,2555
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	RS 0,5100	RS 119,8500
					TOTAL Material	RS 194,3721
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	RS 24,1600	RS 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	RS 16,4600	RS 151,5320
					TOTAL Mão de Obra	RS 356,8920
					VALOR	RS 569,56

13.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		PROPRIA:	PROPRIA 0,00%

Item	Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.150.000,00	R\$ 6.890,00
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.020.000,00	R\$ 16.050,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 8.744,50</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.080.000,00	R\$ 19.100,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.080.000,00	R\$ 24.160,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>R\$ 3.468,00</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,71</b>	

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

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.150.000,00	R\$ 7.370,00
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.020.000,00	R\$ 16.050,00
<b>TOTAL Material</b>				<b>R\$ 8.790,50</b>	

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.070.000,00	R\$ 19.100,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.070.000,00	R\$ 24.160,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>R\$ 3.028,00</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,82</b>	

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

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0.260.000,00	R\$ 67.620,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.200.000,00	R\$ 15.920,00
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.250.000,00	R\$ 13.790,00
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.530.000,00	R\$ 5.870,00
11916	TABUA DE 1" DE SA -L = 30cm	SEINFRA	M	1.170.000,00	R\$ 12.400,00
<b>TOTAL Material</b>				<b>R\$ 63.261,00</b>	

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.350.000,00	R\$ 19.100,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.350.000,00	R\$ 24.160,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>R\$ 58.401,00</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 121,66</b>	

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

Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.714.000,00	R\$ 25.060,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>				<b>R\$ 17.892,00</b>	

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.852.000,00	R\$ 81.160,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.000.000,00	R\$ 0.690,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 07/12/2023																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HOR</th> <th style="width: 20%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.008 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0.00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HOR	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47	10/2023	SINAPI	2023.008 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47	10/2023	PROPRIA	PROPRIA	0.00%		
FONTE	VERSÃO	HOR	MES	REF																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47	10/2023																		
SINAPI	2023.008 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47	10/2023																		
PROPRIA	PROPRIA	0.00%																				
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARA																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																					

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	R\$ 97.5900	R\$ 81.5852
TOTAL Material						R\$ 352.6307

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110.7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110.7600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 511,28</b>



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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: 07/12/2023 BDI: 28,35%

FONTE: SEINFRA  
SINAPI  
PRCPRIA

VERSÃO: 038 1 COM DESONERAÇÃO  
2033/09 COM DEGENERACAO  
PROPRIA

HORA: 84,44%  
MÊS: 47,48%  
DATA REF.: 10/2023  
10/2023  
10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.372,20	100,00 % R\$ 17.372,20				100,00 % R\$ 17.372,20
2	COBERTURA	R\$ 105.098,14	100,00 % R\$ 105.098,14				100,00 % R\$ 105.098,14
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 24.873,19		100,00 % R\$ 24.873,19			100,00 % R\$ 24.873,19
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.400,18			100,00 % R\$ 76.400,18		100,00 % R\$ 76.400,18
5	PINTURA	R\$ 122.257,98			100,00 % R\$ 122.257,98		100,00 % R\$ 122.257,98
6	REVESTIMENTO	R\$ 99.650,16		50,00 % R\$ 49.825,08	50,00 % R\$ 49.825,08		100,00 % R\$ 99.650,16
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 60.381,54	100,00 % R\$ 60.381,54				100,00 % R\$ 60.381,54
8	PISO	R\$ 41.831,67				100,00 % R\$ 41.831,67	100,00 % R\$ 41.831,67
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.468,80			100,00 % R\$ 12.468,80		100,00 % R\$ 12.468,80
10	ESQUADRIAS	R\$ 37.681,16		30,00 % R\$ 11.304,35	70,00 % R\$ 26.376,81		100,00 % R\$ 37.681,16
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.218,94			100,00 % R\$ 1.218,94		100,00 % R\$ 1.218,94
12	EMBASAMENTO	R\$ 847,99			100,00 % R\$ 847,99		100,00 % R\$ 847,99
13	ESTRUTURA	R\$ 17.963,99				100,00 % R\$ 17.963,99	100,00 % R\$ 17.963,99
		R\$ 618.045,94	R\$ 182.851,88	R\$ 86.002,62	R\$ 289.395,78	R\$ 59.795,66	R\$ 618.045,94
			R\$ 182.851,88	R\$ 268.854,50	R\$ 558.250,28	R\$ 618.045,94	



*(Handwritten signatures and initials)*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

Comissão F. 0.01111.116  
 FLS. 2024  
 [Handwritten signature]

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	07/12/2023	BDI	28,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEM/FRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

**BDI = 28,35%**

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

[Handwritten signature]

(R)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA :	07/12/2023
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	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	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%**

M

J

R

D

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Ipaumirim, Ceará,  
Referente à Tomada de Preços nº 2023.11.27.1  
Data de Abertura: 14 de dezembro de 2023 às 09:00 H

Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE

A empresa **RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES**, com sede no Ent. BR-230, S/N, Sala 03, Bairro Virgílio de Aguiar Gurgel, Lavras da Mangabeira/CE, tendo examinado as condições do Edital e Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital no Valor Global de **R\$ 618.167,85 (seiscentos e dezoito mil e cento e sessenta e sete reais e oitenta e cinco centavos)** com prazo de execução conforme edital.

- ✓ Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- ✓ Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- ✓ Declaramos que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- ✓ Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- ✓ Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Rivaldo Oliveira Ferrer, Diretor, RG 99029206714 SSP/CE, CPF 006.665.843-89, como representante legal desta empresa;
- ✓ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- ✓ Declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- ✓ Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE, 05 DE DEZEMBRO DE 2023



RIVALDO OLIVEIRA FERRER  
DIRETOR  
CPF: 006.665.843-89





RIOFE		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA	Manutenção de serviços e contruções eireli - ME Rivaldo Oliveira Ferrer - ME	DATA	16/12/2023
		BDI	20,15%
		POSTO	VEREAO
		REVENHA	030 - OBR DE CONSTRUCAO
		REVENHA	030 - OBR DE CONSTRUCAO
		REVENHA	030 - OBR DE CONSTRUCAO
		REVENHA	030 - OBR DE CONSTRUCAO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>17.178,31</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.210,96	10,32	2,93	13,25	16.045,22
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	20,38	5,78	26,16	313,92
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,64	16,52	4,68	21,20	819,17
<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>104.579,33</b>
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.289,29	50,57	14,34	64,91	82.389,61
2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,95	170,53	48,35	218,88	6.117,70
2.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	24,80	71,78	20,35	92,13	2.266,40
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	44,86	12,72	57,58	3.627,54
2	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOUSA 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	858,94	243,51	1.102,45	4.409,80
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	71,34	20,22	91,56	5.768,28
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>25.025,91</b>
3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.440,76	1.258,96	5.699,72	5.699,72
3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	30,00	86,42	18,83	85,25	2.557,50
3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	41,61	11,80	53,41	640,92
3.4	C2617	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	14,06	3,99	18,05	2.707,50
3.5	C1730	LUVA PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	7,04	2,00	9,04	207,92
3.6	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	3,00	61,38	17,40	78,78	236,34
3.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	219,57	62,25	281,82	405,82
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	652,24	184,91	837,15	6.697,20
3.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	657,94	186,53	844,47	5.066,82
3.10	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	239,33	67,85	307,18	307,18
3.11	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	SEINFRA	UN	3,00	129,59	36,74	166,33	498,99
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>76.595,07</b>
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	310,04	87,90	397,94	1.591,76
4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	25,00	31,16	8,83	39,99	999,75
4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	300,00	24,80	7,03	31,83	9.549,00
4.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	78,82	22,35	101,17	20.234,00
4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	22,98	6,51	29,49	589,80
4.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	17,30	4,90	22,20	8.880,00
4.7	C1376	FIÓ ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	2.500,00	9,68	2,74	12,42	31.050,00
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	15,95	4,52	20,47	532,22
4.9	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	260,92	73,97	334,89	334,89
4.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,57	59,98	271,55	271,55
4.11	103784	LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W	PRÓPRIA	UN	20,00	3,04	0,86	3,90	78,00
4.12	C1371	FIÓ ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	100,00	5,36	1,52	6,88	688,00
4.13	C1374	FIÓ ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	6,45	1,83	8,28	1.656,00
4.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,19	5,16	23,35	140,10
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>								<b>121.766,29</b>
5.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	SINAPI	M2	1.003,96	23,08	6,54	29,62	29.737,30
5.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.292,62	20,82	5,90	26,72	61.258,81
5.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.031,61	22,57	6,40	28,97	29.885,74
5.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	54,36	12,68	3,59	16,27	884,44
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>99.027,70</b>



6.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.302,36	49,00	13,89	62,89	81.905,42
6.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.127,95	11,83	3,35	15,18	17.122,28
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>61.151,19</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.202,58	39,62	11,23	50,85	61.151,19
<b>8</b>	<b>PISO</b>								<b>42.115,64</b>
8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,20	106,93	30,31	137,24	15.123,85
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	772,88	219,11	991,99	23.569,68
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,60	108,38	30,73	139,11	3.422,11
<b>9</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>12.543,06</b>
9.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,20	491,84	139,44	631,28	7.701,62
9.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,65	107,49	30,47	137,96	89,67
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	61,95	17,56	79,51	89,85
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	62,17	17,63	79,80	4.661,92
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>38.041,65</b>
10.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,24	480,18	136,13	616,31	6.927,32
10.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	1.022,76	289,95	1.312,71	28.879,62
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	288,91	81,91	370,82	1.868,93
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	356,24	100,99	457,23	365,78
<b>11</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>1.224,00</b>
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,40	48,39	13,72	62,11	211,17
11.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,38	106,93	30,31	137,24	1.012,83
<b>12</b>	<b>EMBASAMENTO</b>								<b>847,26</b>
12.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,16	569,07	161,33	730,40	847,26
<b>13</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>18.072,44</b>
13.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	543,67	11,80	3,35	15,15	8.236,60
13.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,43	11,92	3,38	15,30	496,18
13.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	42,50	121,96	34,58	156,54	6.652,95
13.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,06	515,58	146,17	661,75	2.686,71
									<b>VALOR BDI TOTAL: 136.528,92</b>
									<b>VALOR ORÇAMENTO: 481.638,93</b>
									<b>VALOR TOTAL: 618.167,85</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução da reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Lourenço	DATA:	BDI: 28,35%				
			14/12/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,58%	10/2023	
	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
	IRCP/PLA	PRÓPRIA	3,10%	0,00%				

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,8900	1,1945
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,2600	9,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3245</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,32</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,2200	4,6440
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,8900	4,7780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,2600	10,9560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,3780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,38</b>

### 1.3. C210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,8900	1,9112
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,2600	14,6080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,5192</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,52</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,8900	26,2790
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,2600	20,0860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,3650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,57</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,3100	22,0850
I0419 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,7100	34,1943
24 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,7500	2,0100
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,3893</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8900	18,8900
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,8900	23,8900
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,8900	26,2790
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,2600	20,0860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>170,53</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAMÉ GALVANIZADO 6 BWG. D = 5,16 MM (0,167 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	18,76	0,69
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	26,08	27,02
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	0,33	0,73

00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	36,95	0,45
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	63,35	2,12
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	2,81	3,44
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	7,45	26,42
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,19	10,91
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>10,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>71,78</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
282	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	19,84	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	20,97	0,14
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,32</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	250,77	1,75
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	8,53	36,96
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	18,19	3,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	18,50	1,96
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,86</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,64000000	7,90	131,45
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	41,15	9,62
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	8,33	512,79
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>653,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	18,19	25,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	18,50	6,06
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>31,92</b>

Serviço		FORTE	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	173,16	173,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>173,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>858,94</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		FORNTE	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	19,84	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	20,97	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,03</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,87	7,76
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	51,13	59,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,50	1,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,71	2,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,34</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	99,0400	147,7677
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	57,5900	172,7700
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,5900	38,9750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>359,5127</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	18,2600	36,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,5200</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,1700	624,8085
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	107,4900	1.388,7708
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,8000	493,9480
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	463,7000	134,4730
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	489,0200	292,4340
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,3900	689,0736
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	76,6000	140,9440
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,4800	280,2800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4.044,7319</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.440,76</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	40,7500	41,1575
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,1575</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,8900	11,3340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,2200	13,9320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,2660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,42</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	62,4400	1,5610
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	60,1400	2,4056



Comissão F. 9081  
FLS. 9081  
42

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,5900	15,7459
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,7125</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,8900	9,8228
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,2200	12,0744
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,8972</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,61</b>

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

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	62,4400	0,0437
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	60,1400	0,0180
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	8,4400	8,5244
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,5861</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,8900	2,4557
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,2200	3,0186
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,4743</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,06</b>

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

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	62,4400	0,4371
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	60,1400	0,6615
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,2486</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,8900	1,7001
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,2200	2,0898
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,7899</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,04</b>

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

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	62,4400	6,2440
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3200	34,3200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	60,1400	9,0210
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,5850</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,8900	5,2892
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,2200	6,5016
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,7908</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,38</b>

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

<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,4800	39,4196
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	16,2900	1,4661
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	82,3700	2,7182
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	99,0400	3,9616
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	35,4300	14,1720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,7000	11,3400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	12,5800	1,5096
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>74,5871</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	18,8900	8,6894
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	18,8900	45,7138
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	23,8900	10,9894
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	23,8900	57,8138
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,8900	7,1670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,2600	14,6080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>144,9814</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>219,57</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,8000	233,8000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	256,8500	256,8500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2600	22,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3500	0,1960
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,2600	18,5200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3900	36,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>568,0160</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,8900	37,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,2200	46,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>84,2200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>652,24</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,2600	44,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3500	0,3920
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,1200	196,1200
579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,2600	18,5200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1900	162,1900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,2300	97,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>518,9720</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,8900	62,3370
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	23,2200	76,6260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>138,9630</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>657,94</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	117,8500	2,1213
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,7000	2,3450
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,3500	0,2625
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	100,5800	100,5800
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4900	17,4900
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8000	46,8000
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5100	6,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>176,1088</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,8900	35,8350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,2600	27,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,2250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>239,33</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	117,8500	2,1213
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,7000	2,3450
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5800	44,5800
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9400	12,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,9863</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	23,8900	65,6975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>65,6975</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	11,9200	1,9072
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,9072</b>	

(R)

VALOR: 129,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1100
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	110,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>224,5000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,8900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>85,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>310,04</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,3300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,8900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,8310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,16</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,5338</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,8900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2709</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,80</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	62,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,4236</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	18,8900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	23,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,3972</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,82</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,8900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,4033</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,98</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,8900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,1120</b>

TOTAL Mão de Obra:	17,30
VALOR:	17,30

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,0400
					4,1208
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,1208</b>
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,8900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,8800
					5,5601
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5601</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,68</b>

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,37
					2,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	20,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	24,53
					12,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,97</b>
Serviço	FORNEDOR	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	682,86
					0,61
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,95</b>

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,9300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3800
109	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1600
					86,9630
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,9630</b>
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,8900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,8800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,2600
					173,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>173,9600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>260,92</b>

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1100
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3600
					160,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>160,2500</b>
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,8900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,8800
					51,3240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,3240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>211,57</b>



**4.11. 103784 LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044793	LUMINÁRIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA 17 X 17" CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 12 W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,00</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580141	20,10	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06212721	24,53	1,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,04</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,0600	1,0812
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,0812</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,8900	1,8890
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,8800	2,3880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,2770</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,36</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,7100	1,7442
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7442</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,8900	2,0779
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,8800	2,6268
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7047</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,45</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2100	9,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,2100</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,8900	3,9669
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,8800	5,0148
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,9817</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,19</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,70	0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	3,75	5,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,88</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	25,50	14,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,50	2,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,08</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000	1,4280
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725

R



I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,9600	3,0522
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6537</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,8900	6,6115
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,8900	9,5560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,1675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,82</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,0000	1,0000
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,5900	1,5108
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,8800	3,7196
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4029</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,8900	6,6115
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,8900	9,5560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,1675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,57</b>

**5 1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0900	1,4630
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7390</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,8900	3,7780
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,8900	7,1670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,9450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,68</b>

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

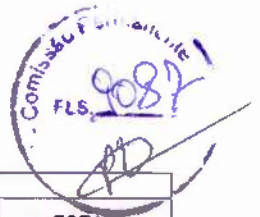
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,8900	14,3340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,2600	10,9560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,2900</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	948,2000	23,7050
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,7050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,00</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,7000	1,6800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	99,0400	0,6933
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3733</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,8900	4,7780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	18,2600	4,6746
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,4526</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,83</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	17,9200	35,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,8400</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,8900	3,7780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,7780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,62</b>



**8.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	68,9900	75,8890
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,8890</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,2600	31,0420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,0420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,93</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,94	0,16
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	14,23	4,26
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,88	18,37
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	4,05	10,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,91</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,92	38,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	24,26	34,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,50	56,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>129,50</b>
Serviço	FORTE	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	495,72	610,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>610,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>772,88</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3900	1,1120
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,1120</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	117,8500	3,5355
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	19,7100	1,9710
105 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7000	18,6060
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	44,4600	4,4460
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,2300	2,2615
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6200	4,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,7400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,8900	11,9450
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,8900	28,6680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,2600	21,9120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,5250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,38</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	117,8500	0,9428
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	423,4700	423,4700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,7000	2,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>426,6528</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,8900	28,6680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,2600	36,5200





TOTAL Mão de Obra:	69,4334
VALOR:	491,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	82,3700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,0554</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,4334</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,49</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,9470</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,95</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,3700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,8326</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,3412</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,17</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	117,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	443,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>443,3629</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,8900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,8165</b>
<b>VALOR:</b>					<b>480,18</b>

**10.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92610244	PORTA TIPO PARANA (0.80 x 2.10 m). C/ FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	352,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>352,0600</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	46,3400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	578,0200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>670,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.022,76</b>

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

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



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	82,3700	0,5831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9500	0,4655
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,7000	1,4210
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	159,9800	159,9800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>162,4596</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,8900	71,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,2600	54,7600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>126,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>288,91</b>

**10.4. 94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY 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	384,30	320,23
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	26,20	16,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>338,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	24,26	12,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,50	4,79
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>17,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>356,24</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,2600	48,3890
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,3890</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,39</b>

**11.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	68,9900	75,8890
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>75,8890</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,2600	31,0420
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,0420</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>106,93</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	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	117,8500	24,7485
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9500	29,4025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7000	21,6650
12081	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5200	122,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>198,0160</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,8900	203,0650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,2600	167,9920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>371,0570</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>569,07</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0000	8,0500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,2900	0,3258
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,3758</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,8900	1,5112
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,8900	1,9112
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4224</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,80</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4800	8,6020
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,2900	0,3258
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,9278</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,8900	1,3223
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,8900	1,6723
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9946</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,92</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	68,6300	17,8438
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,8600	19,0320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9900	3,4975
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,9600	9,1188
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,5800	14,7186
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,2107</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,8900	25,5015
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,8900	32,2515
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,7530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,96</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,9100	17,7857
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>17,7857</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	82,3700	70,2369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,7000	235,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,0400	82,7974
<b>TOTAL Material:</b>						<b>388,2343</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,2600	109,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>109,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>515,58</b>

✓



RIOFE		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:		Contratação de serviços e serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Juazeiro do Norte			DATA: 14/12/2023	BDI: 28,35%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		BEINFRA	028 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		SINATY	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	6,09%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.178,31	100,00%				100,00%
			17.178,31				17.178,31
2	COBERTURA	104.579,33	100,00%				100,00%
			104.579,33				104.579,33
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.025,91		100,00%			100,00%
				25.025,91			25.025,91
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.595,07			100,00%		100,00%
					76.595,07		76.595,07
5	PINTURA	121.766,29			100,00%		100,00%
					121.766,29		121.766,29
6	REVESTIMENTO	99.027,70		50,00%	50,00%		100,00%
				49.513,85	49.513,85		99.027,70
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	61.151,19	100,00%				100,00%
			61.151,19				61.151,19
8	PISO	42.115,64				100,00%	100,00%
						42.115,64	42.115,64
9	PAREDES E PAINÉIS	12.543,06			100,00%		100,00%
					12.543,06		12.543,06
10	ESQUADRIAS	38.041,65		30,00%	70,00%		100,00%
				11.412,50	26.629,15		38.041,65
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.224,00			100,00%		100,00%
					1.224,00		1.224,00
12	EMBASAMENTO	847,26			100,00%		100,00%
					847,26		847,26
13	ESTRUTURA	18.072,44				100,00%	100,00%
						18.072,44	18.072,44
618.167,85			182.908,83	85.952,26	289.118,68	60.188,08	618.167,85
			182.908,83	268.861,09	557.979,77	618.167,85	

~

o

o

o



COMPOSIÇÃO DO BDI					
RIOFE SERVIÇOS & RESOLUÇÕES	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Senios, localizado no Sítio do Município de Ibaiterem/CE	DATA:	14/12/2023	BDI: 28,35%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEMPRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	44,44%
			SEMPRA	2903/09 COM DESONERAÇÃO	44,44%
		PROPRIA	PROPRIA	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>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	CÓFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

~





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma do Hospital e Maternidade Maria José dos Santos, localizado na Sede do Município de Ipaumirim/CE	DATA: 14/12/2023		
			GDI: 26,35%		
			FORTE	VERSÃO	HORA
	SENFRA	028 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	SWAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	At 44%	47,48%	12/2023
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------



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

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

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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

~



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	DATA :	05/12/2023	BDI :	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 84,44%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE		SINAPI	<b>HORA</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		Composições	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	84,44%
				<b>PROPRIA</b>	0,00%
				<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.210,96	R\$ 10,28	R\$ 2,91	R\$ 13,19	R\$ 15.972,56
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,29	R\$ 5,75	R\$ 26,04	R\$ 312,48
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,64	R\$ 16,45	R\$ 4,66	R\$ 21,11	R\$ 815,69
<b>COBERTURA</b>									
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.269,29	R\$ 50,38	R\$ 14,28	R\$ 64,66	R\$ 82.072,29
2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,95	R\$ 176,04	R\$ 49,91	R\$ 225,95	R\$ 6.315,30
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\$ 71,68	R\$ 20,32	R\$ 92,00	R\$ 2.263,20
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\$ 44,81	R\$ 12,70	R\$ 57,51	R\$ 3.623,13
2.5	92806	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\$ 857,07	R\$ 242,98	R\$ 1.100,05	R\$ 4.400,20
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\$ 71,28	R\$ 20,21	R\$ 91,49	R\$ 5.763,87
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>									
3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.428,56	R\$ 1.255,50	R\$ 5.684,06	R\$ 5.684,06
3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 66,30	R\$ 18,80	R\$ 85,10	R\$ 2.553,00
3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 41,51	R\$ 11,77	R\$ 53,28	R\$ 639,36
3.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 14,03	R\$ 3,98	R\$ 18,01	R\$ 2.701,50
3.5	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 7,02	R\$ 1,99	R\$ 9,01	R\$ 207,23
3.6	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 61,30	R\$ 17,38	R\$ 78,68	R\$ 236,04
3.7	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 218,98	R\$ 62,08	R\$ 281,06	R\$ 404,73
									<b>R\$ 17.100,73</b>
									<b>R\$ 104.437,99</b>
									<b>R\$ 24.982,01</b>


  
 R\$ 404,73

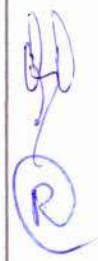


# PLANILHA ORÇAMENTÁ A

<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>HORA</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM-CE			<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE			<b>SINAPI</b>	2023009 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	0,00%
				<b>Composições</b>		<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 651,63	R\$ 836,37	R\$ 6.690,96
3.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 186,29	R\$ 843,41	R\$ 5.060,46
3.10	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 239,00	R\$ 306,76	R\$ 306,76
3.11	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 129,31	R\$ 165,97	R\$ 497,91
<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\$ 309,60	R\$ 87,77	R\$ 1.589,48
4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 31,10	R\$ 8,82	R\$ 998,00
4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 24,77	R\$ 7,02	R\$ 9.537,00
4.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 78,72	R\$ 22,32	R\$ 20.208,00
4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 22,93	R\$ 6,50	R\$ 698,60
4.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	R\$ 17,24	R\$ 4,89	R\$ 8.852,00
4.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 9,66	R\$ 2,74	R\$ 31.000,00
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\$ 15,84	R\$ 4,49	R\$ 528,58
4.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 260,19	R\$ 73,76	R\$ 333,95
4.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 211,29	R\$ 59,90	R\$ 271,19
4.11	103784	LUMINARIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 1,97	R\$ 0,56	R\$ 50,60
4.12	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 5,34	R\$ 1,51	R\$ 685,00
4.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,43	R\$ 1,82	R\$ 1.650,00
4.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,16	R\$ 5,15	R\$ 23,31
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>							
								<b>R\$ 76.432,26</b>
								<b>R\$ 1.589,48</b>
								<b>R\$ 998,00</b>
								<b>R\$ 9.537,00</b>
								<b>R\$ 20.208,00</b>
								<b>R\$ 698,60</b>
								<b>R\$ 8.852,00</b>
								<b>R\$ 31.000,00</b>
								<b>R\$ 528,58</b>
								<b>R\$ 333,95</b>
								<b>R\$ 271,19</b>
								<b>R\$ 50,60</b>
								<b>R\$ 685,00</b>
								<b>R\$ 1.650,00</b>
								<b>R\$ 23,31</b>


  
**R\$ 181.329,58**



# PLANILHA ORÇAMENTÁ A



<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>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b> IPAUMIRIM-CE	<b>SEINFRA</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	<b>SINAPI</b> Composições	<b>DATA REF.</b> 10/2023
	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.003,96	R\$ 22,94	R\$ 6,50	R\$ 29.556,58
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.292,62	R\$ 20,76	R\$ 5,89	R\$ 61.098,32
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.031,61	R\$ 22,50	R\$ 6,38	R\$ 29.792,90
5.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	54,36	R\$ 12,64	R\$ 3,58	R\$ 881,72
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>R\$ 98.884,78</b>
6.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.302,36	R\$ 48,83	R\$ 13,84	R\$ 81.618,90
6.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.127,95	R\$ 11,79	R\$ 3,34	R\$ 17.065,88
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 61.091,06</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.202,58	R\$ 39,58	R\$ 11,22	R\$ 61.091,06
<b>8</b>	<b>PISO</b>							<b>R\$ 42.022,52</b>
8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,20	R\$ 106,75	R\$ 30,26	R\$ 15.098,50
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\$ 770,93	R\$ 218,56	R\$ 23.510,28
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,60	R\$ 108,12	R\$ 30,65	R\$ 3.413,74
<b>9</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 12.520,72</b>
9.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,20	R\$ 491,35	R\$ 139,30	R\$ 7.693,93
9.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,65	R\$ 107,20	R\$ 30,39	R\$ 89,43
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 61,68	R\$ 17,49	R\$ 89,46
9.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,42	R\$ 61,99	R\$ 17,57	R\$ 4.647,90
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 39.068,10</b>

R\$ 39.068,10

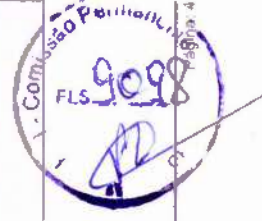
R\$ 39.068,10

# 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%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE			<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	10/2023
							47,48%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,24	R\$ 479,82	R\$ 136,03	R\$ 615,85	R\$ 6.922,15
10.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 1.057,10	R\$ 299,69	R\$ 1.356,79	R\$ 29.849,38
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 288,32	R\$ 81,74	R\$ 370,06	R\$ 1.865,10
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\$ 355,93	R\$ 100,91	R\$ 456,84	R\$ 365,47
<b>11</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 1.221,39</b>
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,40	R\$ 48,18	R\$ 13,66	R\$ 61,84	R\$ 210,26
11.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,38	R\$ 106,75	R\$ 30,26	R\$ 137,01	R\$ 1.011,13
<b>12</b>		<b>EMBASAMENTO</b>							<b>R\$ 845,01</b>
12.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,16	R\$ 567,56	R\$ 160,90	R\$ 728,46	R\$ 845,01
<b>13</b>		<b>ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 18.033,09</b>
13.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	543,67	R\$ 11,77	R\$ 3,34	R\$ 15,11	R\$ 8.214,85
13.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	32,43	R\$ 11,91	R\$ 3,38	R\$ 15,29	R\$ 495,85
13.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 121,71	R\$ 34,50	R\$ 156,21	R\$ 6.638,93
13.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,06	R\$ 514,96	R\$ 145,99	R\$ 660,95	R\$ 2.683,46

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 136.435,25**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 481.267,93**  
**VALOR TOTAL: R\$ 617.703,18**



(R)



## RESUMO DO ORÇAMENTO

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
VERÃO	28,35%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.100,73	2,77%
2	COBERTURA	R\$ 104.437,99	16,91%
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 24.982,01	4,04%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.432,26	12,37%
5	PINTURA	R\$ 121.329,52	19,64%
6	REVESTIMENTO	R\$ 98.684,78	15,98%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 61.091,06	9,89%
8	PISO	R\$ 42.022,52	6,80%
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.520,72	2,03%
	ESQUADRIAS	R\$ 39.002,10	6,31%
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.221,39	0,20%
12	EMBASAMENTO	R\$ 845,01	0,14%
13	ESTRUTURA	R\$ 18.033,09	2,92%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 136.435,25 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 481.267,93
		VALOR TOTAL:	R\$ 617.703,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>JUF</b>	<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>FORTE</b>	VERSÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23.8000	R\$ 1.1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18.1800	R\$ 9.0900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10.2800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,28</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23.1300	R\$ 4.6260
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23.8000	R\$ 4.7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18.1800	R\$ 10.9080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20.2940
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,29</b>

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


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23.8000	R\$ 1.9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18.1800	R\$ 14.5440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.4480
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,45</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0.7000	R\$ 4.2000
TOTAL Material:						R\$ 4.2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23.8000	R\$ 26.1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18.1800	R\$ 19.9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46.1780
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,38</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6.3000	R\$ 22.0500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25.7000	R\$ 34.1810
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16.7500	R\$ 2.0100
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1.6900	R\$ 5.9150
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0.7000	R\$ 23.1000
TOTAL Material:						R\$ 87.2560

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	<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	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição PROPRIA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18.8100	R\$ 18.8100
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23.8000	R\$ 23.8000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23.8000	R\$ 26.1800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18.1800	R\$ 19.9980
TOTAL Mão de Obra					R\$ 88.7880
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 176,04</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\$ 18,75	R\$ 0,69
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 26,06	R\$ 27,00
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\$ 0,33	R\$ 0,73
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 36,93	R\$ 0,45
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 63,32	R\$ 2,12
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,81	R\$ 3,44
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\$ 7,45	R\$ 26,42
TOTAL Material:					R\$ 60,85

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\$ 18,05	R\$ 10,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,83
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 71,68</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\$ 19,69	R\$ 0,18
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 20,81	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 250,64	R\$ 1,75
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\$ 8,53	R\$ 36,96
TOTAL Material:					R\$ 38,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	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>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>VERÃO</b>	
<b>SEINFRA</b>	028,1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	PRÓPRIA



88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 18,05	R\$ 3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 18,34	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,78
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,81</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	R\$ 7,90	R\$ 131,45
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	R\$ 41,13	R\$ 9,62
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	61,56000000	R\$ 8,32	R\$ 512,17
TOTAL Material:						R\$ 653,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	R\$ 18,05	RS 25,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 18,34	R\$ 6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,67

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	R\$ 172,16	R\$ 172,16
TOTAL Serviço:						R\$ 172,16
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 857,07</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
33282	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\$ 19,69	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\$ 20,81	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 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 VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,87	R\$ 7,76
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0.50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 51,10	RS 59,58
TOTAL Material:						R\$ 67,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,34	R\$ 1,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,53	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,91

## 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



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,28</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 98,9900	R\$ 147,6931
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 57,5600	R\$ 172,6800
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,5800	R\$ 38,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 359,3231</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,3600</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 61,9900	R\$ 622,9995
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 107,2000	R\$ 1.385,0240
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,7700	R\$ 492,6922
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 463,0800	R\$ 134,2932
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 488,4000	R\$ 292,0632
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,1800	R\$ 686,0832
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 76,3800	R\$ 140,5392
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,3800	R\$ 279,1800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4.032,8745</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,428,56</b>
---------------	---------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 40,7300	R\$ 41,1373
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 41,1373</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,8100	R\$ 11,2860
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,1300	R\$ 13,8780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,1640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,30</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 62,4100	R\$ 1,5603
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 60,1000	R\$ 2,4040
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,5800	R\$ 15,7358
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,7001</b>

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>	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE	<b>HO:</b>	28,35%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	<b>MES:</b>	47,48%
		<b>REF:</b>	0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18.8100	R\$ 9,7812
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,1300	R\$ 12,0276
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,8088
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,51</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 62,4100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 60,1000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,4300
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,5760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 5,4522
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,03</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 62,4100
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 60,1000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 3,7746
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,02</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 62,4100
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 60,1000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 49,5560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 11,7432
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,30</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  
**FORTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2023/09 COM DESONERAÇÃO  
**Composição:** PRÓPRIA



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7.4800	R\$ 39.4196
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,2800	R\$ 1,4652
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 82,3300	R\$ 2,7169
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 98,9900	R\$ 3,9596
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,4100	R\$ 14,1640
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 11,3400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,5800	R\$ 1,5096
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 74.5749</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,8100	R\$ 8,6526
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 18,8100	R\$ 45,5202
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,8000	R\$ 10,9480
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 23,8000	R\$ 57,5960
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,1800	R\$ 14,5440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 144,4008</b>

**VALOR: R\$ 218,98**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,6800	R\$ 233,6800
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 256,7200	R\$ 256,7200
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2500	R\$ 22,2500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 18,5200
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3800	R\$ 36,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 567,7460</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,8100	R\$ 37,6200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 46,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 83,8800</b>

**VALOR: R\$ 651,63**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,2500	R\$ 44,5000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3920
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,0200	R\$ 196,0200
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2600	R\$ 18,5200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>JUF</b>	<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>	3,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	<b>VERSIÃO</b>		<b>HORA</b>	17,49%
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA		84,44%

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162.1100	R\$ 162,1100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97.1800	R\$ 97,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 519.7220</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 18.8100	R\$ 62.0730
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,1300	R\$ 76.3290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 138.4020</b>

**VALOR: R\$ 657,12**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 117.7900	R\$ 2.1202
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0.7000	R\$ 2.3450
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0.3500	R\$ 0.2625
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100.5300	R\$ 100,5300
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17.4800	R\$ 17,4800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46.7800	R\$ 46,7800
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6.5100	R\$ 6,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 176.0277</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23.8000	R\$ 35.7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,1800	R\$ 27,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,9700</b>

**VALOR: R\$ 239,00**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 117.7900	R\$ 2.1202
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0.7000	R\$ 2.3450
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1.20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44.5600	R\$ 44,5600
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12.9300	R\$ 12,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61.9552</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23.8000	R\$ 65.4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 65.4500</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 11,9100	R\$ 1.9056
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.9056</b>

**VALOR: R\$ 129,31**

## 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



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7000	R\$ 40,7000
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0400	R\$ 40,0400
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1000	R\$ 33,1000
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,5600	R\$ 110,5600
TOTAL Material:					R\$ 224,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,8100	R\$ 37,6200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,7900	R\$ 47,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,2000

**VALOR: R\$ 309,60**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,3200	R\$ 18,3200
TOTAL Material:					R\$ 18,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8100	R\$ 5,6430
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,7900	R\$ 7,1370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7800

**VALOR: R\$ 31,10**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,5236
TOTAL Material:					R\$ 17,5236

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,8100	R\$ 3,1977
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 23,7900	R\$ 4,0443
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2420

*[Handwritten signature]*

**VALOR: R\$ 24,77**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 62,1400	R\$ 63,3828
TOTAL Material:					R\$ 63,3828

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,8100	R\$ 6,7716
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,7900	R\$ 8,5644



## 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>BENEFÍCIO:</b>	8,35%
<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HO:</b>	MEL
<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>FLS:</b>	9108
<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>10/2023:</b>	47,49%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>10/2023:</b>	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,3360
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,72</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5800	R\$ 10,5800
TOTAL Material:					R\$ 10,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,8100	R\$ 5,4549
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,7900	R\$ 6,8991
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3540

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,93</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,1900	R\$ 2,1900
TOTAL Material:					R\$ 2,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,8100	R\$ 15,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0480

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,24</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,1208
TOTAL Material:					R\$ 4,1208

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,8100	R\$ 2,4453
I2312	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,7900	R\$ 3,0927
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5380

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,66</b>
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
TOTAL Material:					R\$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 19,93	R\$ 5,79
88264	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,35	R\$ 7,08



## 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	BDI 35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS / IPAUMIRIM-CE	FONTE SEINFRA      VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO Composição      PRÓPRIA	HORA 84.44% 47.48% 10/2023 48% 03/2023 50%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,87
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 681,42	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61
VALOR:					R\$ 15,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 24,9600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9000
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0300	R\$ 11,0300
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 2,6900
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,9200	R\$ 1,0920
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 13,5000
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8600
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 24,3700
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 2,3200
TOTAL Material:					R\$ 86,9420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,8100	R\$ 56,4300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,7900	R\$ 71,3700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1800	R\$ 45,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,2500
VALOR:					R\$ 260,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7000	R\$ 40,7000
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0400	R\$ 40,0400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1000	R\$ 33,1000
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3300	R\$ 46,3300
TOTAL Material:					R\$ 160,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,8100	R\$ 22,5720
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,7900	R\$ 28,5480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1200
VALOR:					R\$ 211,29

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

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

