



LEXON  
07.191.777/0001-20



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Ipaumirim

REF.: 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.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.21.2**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 627.018,62 (Seiscentos e Vinte e Sete Mil Dezoito reais e Sessenta e Dois centavos)**, com prazo de execução dos serviços conforme Cronograma Físico-Financeiro.

PropONENTE: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000  
CNPJ: 07.191.777/0001-20  
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0  
E-mail: lexonn@outlook.com  
Telefone: (88) 9 9912-9974

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. Jorge Luiz Medeiro de Araújo, Carteira de Identidade nº 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

**Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.**

Morada Nova/CE, 11 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL Nº 326363/D-CE  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE



1.1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 13.534,91	R\$ 17.372,20
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.210,96	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 12.642,42	R\$ 16.226,86	
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,60	R\$ 26,44	R\$ 247,20	R\$ 317,28	
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	38,64	R\$ 16,70	R\$ 21,43	R\$ 645,29	R\$ 828,06	
2	COBERTURA								R\$ 82.603,14	R\$ 106.023,75
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.269,29	R\$ 51,14	R\$ 65,64	R\$ 64.911,49	R\$ 83.316,20	
2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,95	R\$ 178,73	R\$ 229,40	R\$ 4.995,50	R\$ 6.411,73	
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\$ 72,75	R\$ 93,37	R\$ 1.789,65	R\$ 2.296,90	
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\$ 45,49	R\$ 58,39	R\$ 2.865,87	R\$ 3.678,57	
2.5	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 870,33	R\$ 1.117,07	R\$ 3.481,32	R\$ 4.468,28	
2.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	63,00	R\$ 72,37	R\$ 92,89	R\$ 4.559,31	R\$ 5.852,07	
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 19.761,06	R\$ 25.363,74
3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.772,63	R\$ 4.497,57	R\$ 5.772,63	
3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 67,31	R\$ 86,39	R\$ 2.019,30	R\$ 2.591,70	
3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 42,14	R\$ 54,09	R\$ 505,68	R\$ 649,08	
3.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 14,24	R\$ 18,28	R\$ 2.136,00	R\$ 2.742,00	
3.5	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 7,13	R\$ 9,15	R\$ 163,99	R\$ 210,45	
3.6	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 62,23	R\$ 79,87	R\$ 186,69	R\$ 239,61	
3.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 222,28	R\$ 285,30	R\$ 320,08	R\$ 410,83	
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 661,55	R\$ 849,10	R\$ 5.292,40	R\$ 6.792,80	
3.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 667,15	R\$ 856,29	R\$ 4.002,90	R\$ 5.137,74	
3.10	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 242,64	R\$ 311,43	R\$ 242,64	R\$ 311,43	
3.11	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 131,27	R\$ 168,49	R\$ 393,81	R\$ 505,47	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 60.394,67	R\$ 77.521,44
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 314,31	R\$ 403,42	R\$ 1.257,24	R\$ 1.613,68	
4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 31,57	R\$ 40,52	R\$ 789,25	R\$ 1.013,00	
4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 25,14	R\$ 32,27	R\$ 7.542,00	R\$ 9.681,00	
4.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 79,92	R\$ 102,58	R\$ 15.984,00	R\$ 20.516,00	
4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,28	R\$ 29,88	R\$ 465,60	R\$ 597,60	
4.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	R\$ 17,50	R\$ 22,46	R\$ 7.000,00	R\$ 8.984,00	
4.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 9,80	R\$ 12,58	R\$ 24.500,00	R\$ 31.450,00	
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\$ 16,09	R\$ 20,65	R\$ 418,34	R\$ 536,90	
4.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 264,15	R\$ 339,04	R\$ 264,15	R\$ 339,04	
4.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 275,32	R\$ 214,51	R\$ 275,32	
4.11	103784	LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W	SINAPI	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.12	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 5,43	R\$ 6,97	R\$ 543,00	R\$ 697,00	
4.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,53	R\$ 8,38	R\$ 1.306,00	R\$ 1.676,00	
4.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,43	R\$ 23,65	R\$ 110,58	R\$ 141,90	
5	PINTURA								R\$ 95.967,50	R\$ 123.173,31
5.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.003,96	R\$ 23,30	R\$ 29,91	R\$ 23.392,27	R\$ 30.028,44	

Jorge Luis Mafreiros de Araujo  
CPF: 988.141.703-20

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Roberto Alexandre A. Araujo  
ENGENHEIRO CIVIL - Nº 358.819.891/RS  
Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com





**LEXON**  
07.191.777/0001-20



5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.292,62	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 48.305,50	R\$ 61.992,44
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.031,61	R\$ 22,85	R\$ 29,33	R\$ 23.572,29	R\$ 30.257,12
5.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	54,36	R\$ 12,83	R\$ 16,47	R\$ 697,44	R\$ 895,31
<b>6 REVESTIMENTO</b>								<b>R\$ 78.059,55</b>	<b>R\$ 100.181,45</b>
6.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.302,36	R\$ 49,57	R\$ 63,62	R\$ 64.557,99	R\$ 82.856,14
6.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.127,95	R\$ 11,97	R\$ 15,36	R\$ 13.501,56	R\$ 17.325,31
<b>7 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 48.319,66</b>	<b>R\$ 62.017,05</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.202,58	R\$ 40,18	R\$ 51,57	R\$ 48.319,66	R\$ 62.017,05
<b>8 PISO</b>								<b>R\$ 33.223,20</b>	<b>R\$ 42.642,56</b>
8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,20	R\$ 108,38	R\$ 139,11	R\$ 11.943,48	R\$ 15.329,92
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	23,76	R\$ 781,94	R\$ 1.003,62	R\$ 18.578,89	R\$ 23.846,01
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,60	R\$ 109,79	R\$ 140,92	R\$ 2.700,83	R\$ 3.466,63
<b>9 PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 9.906,70</b>	<b>R\$ 12.714,96</b>
9.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,20	R\$ 498,84	R\$ 640,26	R\$ 6.085,85	R\$ 7.811,17
9.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,65	R\$ 108,91	R\$ 139,79	R\$ 70,79	R\$ 90,86
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 62,63	R\$ 80,39	R\$ 70,77	R\$ 90,84
9.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,42	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 3.679,29	R\$ 4.722,09
<b>10 ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 30.851,43</b>	<b>R\$ 39.597,77</b>
10.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,24	R\$ 487,12	R\$ 625,22	R\$ 5.475,23	R\$ 7.027,47
10.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.377,54	R\$ 23.611,94	R\$ 30.305,88
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 292,70	R\$ 375,68	R\$ 1.475,21	R\$ 1.893,43
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\$ 361,31	R\$ 463,74	R\$ 289,05	R\$ 370,99
<b>11 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 966,17</b>	<b>R\$ 1.240,12</b>
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,40	R\$ 48,92	R\$ 62,79	R\$ 166,33	R\$ 213,49
11.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,38	R\$ 108,38	R\$ 139,11	R\$ 799,84	R\$ 1.026,63
<b>12 EMBASAMENTO</b>								<b>R\$ 668,79</b>	<b>R\$ 858,39</b>
12.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,16	R\$ 576,54	R\$ 739,99	R\$ 668,79	R\$ 858,39
<b>13 ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 14.267,34</b>	<b>R\$ 18.311,88</b>
13.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	543,67	R\$ 11,96	R\$ 15,35	R\$ 6.502,29	R\$ 8.345,33
13.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,43	R\$ 12,09	R\$ 15,52	R\$ 392,08	R\$ 503,31
13.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 123,56	R\$ 158,59	R\$ 5.251,30	R\$ 6.740,08
13.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,06	R\$ 522,58	R\$ 670,73	R\$ 2.121,67	R\$ 2.723,16

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 138.494,30
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 488.524,12
VALOR TOTAL:	R\$ 627.018,62

Seiscentos e Vinte e Sete Mil Dezoito reais e Sessenta e Dois centavos

Morada Nova/CE, 11 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sociedade Administradora

Engenheiro Civil

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 858.515.893-00  
CREA Nº: 326363/D-CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

## 1.2 RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.372,20	2,77
2	COBERTURA	R\$ 106.023,75	16,91
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 25.363,74	4,05
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 77.521,44	12,36
5	PINTURA	R\$ 123.173,31	19,64
6	REVESTIMENTO	R\$ 100.181,45	15,98
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 62.017,05	9,89
8	PISO	R\$ 42.642,56	6,80
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.714,96	2,03
10	ESQUADRIAS	R\$ 39.597,77	6,32
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.240,12	0,20
12	EMBASAMENTO	R\$ 858,39	0,14
13	ESTRUTURA	R\$ 18.311,88	2,92
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 138.494,50
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 488.524,12
		VALOR TOTAL:	R\$ 627.018,62
Seiscentos e Sete Mil Dezoito reais e Sessenta e Dois centavos			

Morada Nova/CE, 11 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Engenheiro Civil

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

## 1.3 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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\$ 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		FORTE	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

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Socio Administrador

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
ENG. CIVIL - CPF: 858811  
CREA Nº 326363  
RNP: 0616056869



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	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 ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:						R\$ 4,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						R\$ 51,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,9900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 88,5897
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,1420
VALOR:						R\$ 178,73

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\$ 19,04	R\$ 0,70
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 26,46	R\$ 27,42
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO 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\$ 37,49	R\$ 0,46
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 64,28	R\$ 2,15
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\$ 2,85	R\$ 3,49
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	R\$ 7,56	R\$ 26,81
TOTAL Material:						R\$ 61,76

Jorge Luis Madoiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA



LEXON  
07.191.777/0001-20



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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\$ 72,75

**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		FORTE	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\$ 21,12	R\$ 0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,32

Material		FORTE	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\$ 254,46	R\$ 1,78
00043083	PERFIL "U" ENRUÉCIDO 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\$ 8,66	R\$ 37,52
					TOTAL Material:	R\$ 39,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 18,32	R\$ 3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 18,62	R\$ 1,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,87
					VALOR:	R\$ 45,49

**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	R\$ 8,02	R\$ 133,45
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	R\$ 41,76	R\$ 9,77
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\$ 8,45	R\$ 520,18
					TOTAL Material:	R\$ 663,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	R\$ 18,32	R\$ 26,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 18,62	R\$ 6,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,15

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	R\$ 174,78	R\$ 174,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 174,78
					VALOR:	R\$ 870,33

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,98	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 21,12	R\$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,03

Material		FORTE	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 PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,90	R\$ 7,88

Jorge Luis Matias da Silva  
CPF: 988.141.703-20  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Banco: C. da 24

Roberto Rangel  
ENG. CIVIL - CRP 015.012  
CREA Nº 320303-1/CE  
RNP: 0610508901





LEXON  
07.191.777/0001-20



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\$ 51,88	R\$ 60,49
TOTAL Material:						R\$ 68,37
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,62	R\$ 1,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,90	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,97
VALOR:						R\$ 72,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 149,9460	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 175,3200	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 39,5500	
TOTAL Material:						R\$ 364,8160
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 36,9200	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
<b>Serviço</b>						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	
TOTAL Serviço:						R\$ 4.096,0533
VALOR:						R\$ 4.497,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 41,3500	
TOTAL Material:						R\$ 41,7635
<b>Mão de Obra</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5480
VALOR:						R\$ 67,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200

Luiz M. dos Santos  
CPF: 988.141.703-20  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Roberto A. dos Santos  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 13.123/2011

(R)



LEXON  
07.191.777/0001-20



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416
VALOR:						R\$ 42,14

**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\$ 63,3600	R\$ 0,0444
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456
TOTAL Material:						R\$ 8,7083

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5354
VALOR:						R\$ 14,24

**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\$ 63,3600	R\$ 0,4435
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
TOTAL Material:						R\$ 3,2947

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 7,13

**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\$ 63,3600	R\$ 6,3360
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,8200	R\$ 34,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 61,0200	R\$ 9,1530
TOTAL Material:						R\$ 50,3090

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						R\$ 62,23

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

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

Luiz Melaires da Araujo  
CPF: 988.141.703-20  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Roberto A. André A. Almeida  
ENG. CIVIL Nº 15928/2005  
R. 1001061056800ce





LEXON  
07.191.777/0001-20



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324

TOTAL Material: R\$ 75,6795

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 146,6048

VALOR: R\$ 222,28

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300

TOTAL Material: R\$ 576,3916

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 85,1600

VALOR: R\$ 661,55

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600

TOTAL Material: R\$ 526,6332

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840

ENG. CIVIL CPF 838.828.803-11  
CREA N.º 260007/D-10  
RNP: 004686009701

Jorge Luis Meireles de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sociedade Administrativa

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com



LEXON  
07.191.777/0001-20



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,5140
VALOR:	R\$ 667,15

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	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,0600	R\$ 102,0600
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 17,7500
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6100	R\$ 6,6100
TOTAL Material:						R\$ 178,7109
Mão de Obra						
		FORTE	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\$ 242,64

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\$ 119,5800	R\$ 2,1524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3785
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2400	R\$ 45,2400
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material:						R\$ 62,9009
Mão de Obra						
		FORTE	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 12,0900	R\$ 1,9344
TOTAL Serviço:						R\$ 1,9344
VALOR:						R\$ 131,27

4.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:						R\$ 227,8100
Mão de Obra						
		FORTE	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

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Roberto Almeida  
ENG. CIVIL - CPF: 988.818.818-00  
CREA: 13.228/2011

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88).9912-9974 E-Mail: [lexon@puttack.com](mailto:lexon@puttack.com)



VALOR: R\$ 314,31

**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\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:						R\$ 18,6000
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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,57</b>

**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\$ 17,4400	R\$ 17,7888
TOTAL Material:						R\$ 17,7888
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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,14</b>

**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\$ 63,0900	R\$ 64,3518
TOTAL Material:						R\$ 64,3518
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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 79,92</b>

**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\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:						R\$ 10,7400
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,28</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\$ 2,2200	R\$ 2,2200

Local: Rua Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com  
 CPF: 088.141.703-20  
 S. do Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
 ENG. CIVIL CREA Nº 32003/D-CE  
 R. Nº 06100508690CE





**LEXON**  
07.191.777/0001-20



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 15,2800
<b>VALOR:</b>						R\$ 17,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1820
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,1820
Mão de Obra		FORTE	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>						R\$ 9,80

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 20,24	R\$ 5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,72	R\$ 7,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 13,07
Serviço		FORTE	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\$ 690,90	R\$ 0,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,62
<b>VALOR:</b>						R\$ 16,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 88,2490
Mão de Obra		FORTE	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

Jorge Luis Rodrigues de  
CPF: 988.131.703-1  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

04/09/2023

RECIBO Nº 32808310-1  
RNP: 0414-48860CE

*(Handwritten initials and a circled 'R')*



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 175,9000
					<b>VALOR:</b>	R\$ 264,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 162,6100
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>	R\$ 51,9000
					<b>VALOR:</b>	R\$ 214,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044794	LUMINÁRIA 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>	R\$ 0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 20,24	R\$ 7,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 16,62
					<b>VALOR:</b>	R\$ 0,00

**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\$ 1,0800	R\$ 1,1016
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 1,1016
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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 4,3250
					<b>VALOR:</b>	R\$ 5,43

**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\$ 1,7400	R\$ 1,7748
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 1,7748
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 4,7575
					<b>VALOR:</b>	R\$ 6,5323

Jorge Luis Madaleno de Araújo  
CPF: 988.441.703-20  
Sócio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com)

*Handwritten initials and a circled 'R'*

Roberto...  
CREA Nº 2208310-0  
RNP: 02/09/2015



LEXON  
07.191.777/0001-20



VALOR: R\$ 6,53

4.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:						R\$ 9,3500
Mão de Obra		FORTE	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
VALOR:						R\$ 18,43

5.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA 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	R\$ 0,71	R\$ 0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 3,81	R\$ 5,91
TOTAL Material:						R\$ 5,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	R\$ 25,68	R\$ 14,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,62	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,32
VALOR:						R\$ 23,30

5.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220
Mão de Obra		FORTE	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
VALOR:						R\$ 21,07

5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra		FORTE	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

Jorge Luis Monteiro do Amaral  
CPF: 988.141.703-20

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Sócio Administrador: Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com NP:061009686019

Roberto A. Andrade A.  
ENG. CIVIL Nº 888 81810  
CREA Nº 320265-1



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
VALOR:	R\$ 22,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 12,83

**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 PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:						R\$ 23,9953
VALOR:						R\$ 49,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7040
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 100,5000	R\$ 0,7035
TOTAL Material:						R\$ 2,4075
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\$ 11,97

**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\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
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\$ 40,18

Jorge Luis Acunãto de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Socio Administrador

Roberto de Souza A.  
ENGENHEIRO DE OBRAS  
CREA Nº 12.000/0-1  
RUBRICADO



LEXON  
07.191.777/0001-20



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

**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	R\$ 8,06	R\$ 0,17
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,44	R\$ 4,32
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,97	R\$ 18,65
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,11	R\$ 10,27
TOTAL Material:					R\$ 33,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,10	R\$ 39,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,45	R\$ 34,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,62	R\$ 56,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 130,42
Serviço	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	R\$ 501,92	R\$ 618,11
TOTAL Serviço:					R\$ 618,11
VALOR:					R\$ 781,94

**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	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1194
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 45,4452
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2240
VALOR:					R\$ 109,79

Jorge Luis Medeiros da Araujo  
CPF: 088.141.703-20  
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL - CPF: 558.815.893-02  
CREA Nº 220363/D-CE  
RUBRICA Nº 503884

(R)





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	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 432,9286
Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
VALOR:						R\$ 498,84

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 38,6992
Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2064
VALOR:						R\$ 108,91

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

Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,98

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 988.142.703-20  
Socio Administrador

Roberto Alexandre A. ...  
ENG. CIVIL, CPF: 838.815.881  
CREA Nº 326263/D-01  
RNF: 001605080002



10.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
TOTAL Material:						R\$ 449,8861
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,2310
VALOR:						R\$ 487,12

10.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
TOTAL Serviço:						R\$ 1.073,2700
VALOR:						R\$ 1.073,27

10.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:						R\$ 164,8435
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
VALOR:						R\$ 292,70

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 389,95	R\$ 324,94
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 26,59	R\$ 16,57
TOTAL Material:						R\$ 343,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,50
VALOR TOTAL:						R\$ 361,31

Jorge Luis de Barros Neto  
CPF: 988.141.703-20  
Socio Administrador



VALOR:	R\$ 361,31
--------	------------

11.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

11.2. 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	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 108,38

12.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
VALOR:						R\$ 576,54

13.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96

13.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Jorge Luis Mota de S. S. S.  
CPF: 983.141.703-2  
Soc. Administradora

ENG. CIVIL CPF: 858.818.800-1  
CREA Nº 34.063/10-CE  
RNE: 06160592000

(R)



LEXON  
07.191.777/0001-20



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						R\$ 12,09

**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	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 123,56

**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	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 393,8467
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 522,58

Morada Nova/CE, 11 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Socio Administrador

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
ENG CIVIL CPF: 358.815.800-11  
CREA Nº: 326363/D-CE  
RNP: 0616056869

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



**1.4 CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.372,20	100,00%				100,00%
			R\$ 17.372,20				R\$ 17.372,20
2	COBERTURA	R\$ 106.023,75	100,00%				100,00%
			R\$ 106.023,75				R\$ 106.023,75
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 25.363,74		100,00%			100,00%
				R\$ 25.363,74			R\$ 25.363,74
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 77.521,44			100,00%		100,00%
					R\$ 77.521,44		R\$ 77.521,44
5	PINTURA	R\$ 123.173,31			100,00%		100,00%
					R\$ 123.173,31		R\$ 123.173,31
6	REVESTIMENTO	R\$ 100.181,45		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 50.090,73	R\$ 50.090,72		R\$ 100.181,45
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 62.017,05	100,00%				100,00%
			R\$ 62.017,05				R\$ 62.017,05
8	PISO	R\$ 42.642,56				100,00%	100,00%
						R\$ 42.642,56	R\$ 42.642,56
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.714,96			100,00%		100,00%
					R\$ 12.714,96		R\$ 12.714,96
10	ESQUADRIAS	R\$ 39.597,77		30,00%	70,00%		100,00%
				R\$ 11.879,33	R\$ 27.718,44		R\$ 39.597,77
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.240,12			100,00%		100,00%
					R\$ 1.240,12		R\$ 1.240,12
12	EMBASAMENTO	R\$ 858,39			100,00%		100,00%
					R\$ 858,39		R\$ 858,39
13	ESTRUTURA	R\$ 18.311,88				100,00%	100,00%
						R\$ 18.311,88	R\$ 18.311,88
			R\$ 185.413,00	R\$ 87.333,80	R\$ 293.317,38	R\$ 60.954,44	R\$ 627.018,62
			R\$ 185.413,00	R\$ 272.746,80	R\$ 566.064,18	R\$ 627.018,62	

Morada Nova/CE, 11 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPE: 988.143.703 - 20

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio-Administrador

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
ENG. CIVIL | CPF: 858.825.892  
CREA Nº: 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA



### 1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

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**

Jorge Luis Madoiros da Silva  
CPF: 988.141.703-21  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL - CPF: 878.975.893-71  
E-26123/D.ec  
RNP: 0610058869CE

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



LEXON  
07.191.777/0001-20



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	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>

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

Atenciosamente,

Lexon Serviços

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.141.703-20

Sócio Administrador Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Morada Nova/CE, 11 de dezembro de 2023.

Engenheiro Civil

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CPF: 556.515.000-00  
CREA Nº: 326363/D-CE  
RNP: 0616056869/CE



1.2 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

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

<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>

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

**BDI = 28,35%**

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

Morada Nova/CE, 11 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de  
CPF: 988.143.703 - 20  
Socio Administrador

Engenheiro Civil

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
ENG. CIVIL, CPF: 888.143.703-20  
CREA Nº: 326363/D-CE  
RNP: 0616056869



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANJOS	<b>DATA:</b>	30/11/2023	<b>L.S. Hora:</b>	84,44%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>BDI:</b>	28,35%	<b>L.S. Mês:</b>	48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>FONTE:</b>	CALMA CALFEPA DEZAF DERJAG INDIRONIV MVAÇAP SEINFRA SICRO 2 SICRO SINAPI SMOP EDIF SMOP ILLUM SMCIP PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b>	2019.12 2020.10 2011 COM DESONERAÇÃO 2023.04 COM DESONERAÇÃO 2023.04 - 3a Baseo 2019.11 COM DESONERAÇÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2018.11 COM DESONERAÇÃO 2023.07 COM DESONERAÇÃO 2023.10 COM DESONERAÇÃO 2019.07 COM DESONERAÇÃO 2019.07 COM DESONERAÇÃO 2019.07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 15.635,15</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.210,96	R\$ 12,06	R\$ 14.604,18
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 23,80	R\$ 285,60
1.3	C2216	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,64	R\$ 19,29	R\$ 745,37
<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 95.231,91</b>
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.769,29	R\$ 59,08	R\$ 74.939,64
2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,95	R\$ 199,92	R\$ 5.576,58
2.3	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	24,60	R\$ 84,04	R\$ 2.067,38
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\$ 52,45	R\$ 3.310,65
2.5	92605	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\$ 1.026,37	R\$ 4.105,48
2.6	94212	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	63,00	R\$ 83,89	R\$ 5.286,17
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 22.827,19</b>
3.1	C2632	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.195,36	R\$ 5.195,36
3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 77,75	R\$ 2.332,50
3.3	C2503	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 48,68	R\$ 584,16
3.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 16,45	R\$ 2.467,50
3.5	C1730	LUVA PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 8,24	R\$ 189,52
3.6	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 71,89	R\$ 215,67
3.7	C0R06	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 256,78	R\$ 369,73
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 764,20	R\$ 6.113,60
3.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 770,66	R\$ 4.623,96
3.10	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,60m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 280,29	R\$ 280,29
3.11	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 151,63	R\$ 454,89
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 69.841,43</b>
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 363,08	R\$ 1.452,32
4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 26,46	R\$ 661,50
4.3	C0563	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 29,05	R\$ 8.715,00
4.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 92,33	R\$ 18.466,00
4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 26,89	R\$ 537,80
4.6	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	450,00	R\$ 20,22	R\$ 9.100,00
4.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 11,32	R\$ 28.300,00
4.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (130 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 18,59	R\$ 483,34
4.9	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 305,14	R\$ 305,14
4.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 247,79	R\$ 247,79
4.11	103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	R\$ 3,54	R\$ 70,80
4.12	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 6,28	R\$ 628,00
4.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 7,56	R\$ 1.512,00
4.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,29	R\$ 127,74
<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 110.859,05</b>
5.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS DUAS DEMÃOS AF_05/2017	SINAPI	M2	1.003,96	R\$ 26,91	R\$ 27.016,56
5.2	C1619	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.292,62	R\$ 24,34	R\$ 55.801,37
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.031,61	R\$ 26,40	R\$ 27.224,50
5.4	C1203	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	54,36	R\$ 14,82	R\$ 805,62



REVESTIMENTO							R\$ 16.160,00
6.1	C037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.302,36	R\$ 57,26	R\$ 75.259,13
6.2	C077	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.127,95	R\$ 13,82	R\$ 15.589,37
7 IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 55.811,74
7.1	C254	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.202,58	R\$ 46,41	R\$ 55.811,74
8 PISO							R\$ 38.377,17
8.1	C030	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,20	R\$ 125,19	R\$ 13.795,94
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\$ 903,26	R\$ 21.461,46
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	34,60	R\$ 126,32	R\$ 4.371,17
9 PAREDES E PAINÉIS							R\$ 11.443,73
9.1	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,20	R\$ 576,24	R\$ 7.030,15
9.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,85	R\$ 125,61	R\$ 106,78
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 72,35	R\$ 81,78
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\$ 72,75	R\$ 4.250,08
10 ESQUADRIAS							R\$ 34.725,10
10.1	C3959	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,24	R\$ 562,70	R\$ 6.324,75
10.2	C4426	PORTA TIPO PARANA (0,90 x 2,10 m), COMPLETA		UN	22,00	R\$ 1.198,29	R\$ 26.362,48
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 332,11	R\$ 1.704,07
10.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM ALETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	0,80	R\$ 417,37	R\$ 333,90
11 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 1.116,03
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 58,31	R\$ 192,12
11.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,38	R\$ 125,19	R\$ 923,90
12 EMBASAMENTO							R\$ 772,56
12.1	C0046	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,16	R\$ 660,00	R\$ 772,56
13 ESTRUTURA							R\$ 16.477,69
13.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	543,67	R\$ 13,51	R\$ 7.338,05
13.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	22,43	R\$ 13,96	R\$ 313,22
13.3	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL: 5X	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 142,73	R\$ 6.066,03
13.4	C0842	CONCRETO PIVIB FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,06	R\$ 663,66	R\$ 2.700,86
VALOR BDI TOTAL							R\$ 138.240,43
VALOR ORÇAMENTO							R\$ 487.627,08
VALOR TOTAL:							R\$ 625.867,51

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA


Rodrigo Viana Batista  
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	30/11/2023	<b>L.S. Hora:</b>	04:44	
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>BDI:</b>	28.35%	<b>L.S. Mês:</b>	176	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>FONTE:</b>	CAEMA	<b>VERSAO:</b>	2019.12	<b>REF:</b>
			CACEPA		2020.12		04/2021
			DEOSP		2014 COM DESONERACAO		02/2014
			DFRMG		2022 04 COM DESONERACAO		07/2022
			INSDIPONIV		2023.06 Rio Branco		06/2023
			NOVACAP		2019.11 COM DESONERACAO		01/2020
			SEINFRA		0201 COM DESONERACAO		10/2020
			SICHO 2		2016.11 COM DESONERACAO		03/2017
			SICRO		2023.07 COM DESONERACAO		10/2023
			SINAPI		2023.10 COM DESONERACAO		11/2023
			SMOP EDIF		2019.07 COM DESONERACAO		08/2021
			SMOP ILLUM		2019.07 COM DESONERACAO		08/2021
			SMOP		2019.07 COM DESONERACAO		08/2021
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04501916	R\$ 24,1600	R\$ 1,0977
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45019157	R\$ 18,4600	R\$ 8,3105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,3982</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,40</b>

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

M		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,9684
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,5436</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,54</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 24,1600	R\$ 1,7395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,0307</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,03</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,8400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98982651	R\$ 24,1600	R\$ 23,9142
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98982651	R\$ 18,4600	R\$ 18,2722
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 42,1864</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,03</b>

**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\$ 5,7600	R\$ 19,3795
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,27850558	R\$ 23,4800	R\$ 30,0193
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11535389	R\$ 15,3000	R\$ 1,7649
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,36448837	R\$ 1,5500	R\$ 5,2150
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 21,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,4987</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86478219	R\$ 19,1000	R\$ 16,5173
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86478219	R\$ 24,1600	R\$ 20,8931
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95126041	R\$ 24,1600	R\$ 22,9825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95126041	R\$ 18,4600	R\$ 17,5603
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 77,9632</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 155,45</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	0,03758902	R\$ 17,95	R\$ 0,67

R



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1,05279744	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2		R\$ 23,81	R\$ 25,06
2,27893938	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN		R\$ 0,30	R\$ 0,68
0,01249581	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO		R\$ 33,74	R\$ 0,42
0,03413489	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO		R\$ 57,85	R\$ 1,97
1,24622852	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN		R\$ 2,45	R\$ 3,05
3,60485171	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		R\$ 6,50	R\$ 23,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54710115	R\$ 18,65	R\$ 10,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,48</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	Coefficiente	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	0,00844074	R\$ 20,36	R\$ 0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00610606	R\$ 21,38	R\$ 0,13
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,30</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00698924	R\$ 229,01	R\$ 1,60
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	4,32634403	R\$ 7,79	R\$ 33,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,30</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19179996	R\$ 18,65	R\$ 3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09518291	R\$ 18,62	R\$ 1,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,94</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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,49777143	R\$ 7,22	R\$ 119,11
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23199991	R\$ 37,56	R\$ 8,71
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	SINAPI	KG	61,03382267	R\$ 7,61	R\$ 464,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 592,28</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32855736	R\$ 18,65	R\$ 24,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30673611	R\$ 18,62	R\$ 5,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 30,48</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,94164046	R\$ 170,49	R\$ 160,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 160,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 783,30</b>	

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

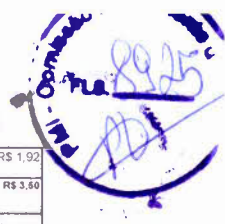
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00114882	R\$ 20,36	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00079533	R\$ 21,38	R\$ 0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,03</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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 VEDACAO	SINAPI	CJ	4,07675810	R\$ 1,65	R\$ 6,72
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,14542167	R\$ 47,92	R\$ 54,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,60</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08518332	R\$ 18,62	R\$ 1,58

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08041808	R\$ 23,90	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,50
VALOR:						R\$ 65,13

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 90,4500	R\$ 134,9514
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 52,6000	R\$ 157,8000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 14,2400	R\$ 35,6000
TOTAL Material:						R\$ 328,3514
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86264950	R\$ 18,4600	R\$ 34,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,3845
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	9,35981374	R\$ 61,2300	R\$ 573,1014
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,03271577	R\$ 105,1600	R\$ 1.265,3604
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,98525404	R\$ 11,1100	R\$ 433,1262
C0838	CONCRETO P/VIBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27008418	R\$ 435,8200	R\$ 117,7081
C0840	CONCRETO P/VIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,55693220	R\$ 458,9700	R\$ 255,6152
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	13,26206444	R\$ 48,9200	R\$ 648,7802
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,71363754	R\$ 75,4100	R\$ 129,2254
1123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,24457225	R\$ 25,5900	R\$ 262,1586
TOTAL Serviço:						R\$ 3.685,0755
VALOR:						R\$ 4.047,81

### 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	R\$ 37,2200	R\$ 37,5922
TOTAL Material:						R\$ 37,5922
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53989456	R\$ 19,1000	R\$ 10,3120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53999223	R\$ 23,4800	R\$ 12,6790
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9910
VALOR:						R\$ 60,58

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

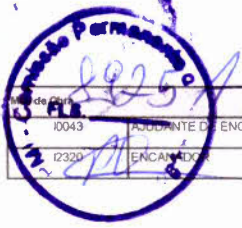
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 57,0200	R\$ 1,4255
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 54,9200	R\$ 2,1968
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2400	R\$ 14,3824
TOTAL Material:						R\$ 18,0047
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46806477	R\$ 19,1000	R\$ 8,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46806477	R\$ 23,4800	R\$ 10,9902
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9302
VALOR:						R\$ 37,93

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 57,0200	R\$ 0,0399
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 54,9200	R\$ 0,0165
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,7000	R\$ 7,7770
TOTAL Material:						R\$ 7,8334
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11693343	R\$ 19,1000	R\$ 2,2334
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11745699	R\$ 23,4800	R\$ 2,7579
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9913
VALOR:						R\$ 12,82

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 57,0200	R\$ 0,3991
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 54,9200	R\$ 0,6041
TOTAL Material:						R\$ 2,9632



		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100585	R\$ 19,1000	R\$ 1,5472
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08152941	R\$ 23,4800	R\$ 1,9143
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4615
VALOR:						R\$ 6,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 57,0200	R\$ 5,7020
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3400	R\$ 31,3400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 54,9200	R\$ 8,2380
TOTAL Material:						R\$ 46,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25196594	R\$ 19,1000	R\$ 4,8125
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25206361	R\$ 23,4800	R\$ 5,9185
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7310
VALOR:						R\$ 56,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 6,8300	R\$ 35,9941
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,8800	R\$ 1,3392
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 75,2200	R\$ 2,4623
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 90,4500	R\$ 3,6180
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 32,3600	R\$ 12,9440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,6400	R\$ 10,3680
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 11,4900	R\$ 1,3788
TOTAL Material:						R\$ 68,1244
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41398500	R\$ 19,1000	R\$ 7,9071
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,17739755	R\$ 19,1000	R\$ 41,5883
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41398500	R\$ 24,1600	R\$ 10,0019
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,17792111	R\$ 24,1600	R\$ 52,6186
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26999022	R\$ 24,1600	R\$ 6,5230
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71997392	R\$ 18,4800	R\$ 13,2907
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 131,9296
VALOR:						R\$ 200,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,5200	R\$ 213,5200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,5700	R\$ 234,5700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 20,3300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,9200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2400	R\$ 33,2400
TOTAL Material:						R\$ 518,7692
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79968804	R\$ 19,1000	R\$ 34,3740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80030927	R\$ 23,4800	R\$ 42,2713
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,6453
VALOR:						R\$ 595,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,3300	R\$ 40,6600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3584
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,1100	R\$ 179,1100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 16,9200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,1200	R\$ 148,1200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,7900	R\$ 88,7900
TOTAL Material:						R\$ 473,9584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97026590	R\$ 19,1000	R\$ 56,7321
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97078946	R\$ 23,4800	R\$ 69,7541

(R)



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,82
VALOR:	R\$ 600,00

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 107,6200	R\$ 1,9372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,1440
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,2400
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,8500	R\$ 91,8500
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9800	R\$ 15,9800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7400	R\$ 42,7400
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9500	R\$ 5,9500
TOTAL Material:						R\$ 180,8412

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35016668	R\$ 24,1600	R\$ 32,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,35003888	R\$ 18,4600	R\$ 24,9217
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,6417
VALOR:						R\$ 218,38

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 107,6200	R\$ 1,9372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,1440
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7200	R\$ 40,7200
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8200	R\$ 11,8200
TOTAL Material:						R\$ 56,6212

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47973567	R\$ 24,1600	R\$ 59,9104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,9104

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,14427553	R\$ 11,1800	R\$ 1,6130
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6130
VALOR:						R\$ 118,14

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1900	R\$ 37,1900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5900	R\$ 36,5900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2400	R\$ 30,2400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,0200	R\$ 101,0200
TOTAL Material:						R\$ 205,0400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79977830	R\$ 19,1000	R\$ 34,3758
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79988778	R\$ 24,1500	R\$ 43,4673
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,8431
VALOR:						R\$ 282,88

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7400	R\$ 16,7400
TOTAL Material:						R\$ 16,7400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26959757	R\$ 19,1000	R\$ 5,1453
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27012113	R\$ 24,1500	R\$ 6,5234
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6727
VALOR:						R\$ 28,41

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 15,7000	R\$ 16,0140
TOTAL Material:						R\$ 16,0140

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15273123	R\$ 19,1000	R\$ 2,9172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15336427	R\$ 24,1500	R\$ 3,7037
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6209

R



VALOR: R\$ 22,63

## 4.5. C2484 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 56,7800	R\$ 57,9156
TOTAL Material:					R\$ 57,9156	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32378075	R\$ 19,1000	R\$ 6,1842
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32441379	R\$ 24,1500	R\$ 7,8346
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0188	

VALOR: R\$ 71,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6700	R\$ 9,6700
TOTAL Material:					R\$ 9,6700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26088248	R\$ 19,1000	R\$ 4,9829
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26088248	R\$ 24,1500	R\$ 6,3003
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2832	

VALOR: R\$ 20,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
TOTAL Material:					R\$ 2,0000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71990740	R\$ 19,1000	R\$ 13,7502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7502	

VALOR: R\$ 15,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,6900	R\$ 3,7638
TOTAL Material:					R\$ 3,7638	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11698616	R\$ 19,1000	R\$ 2,2344
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11698616	R\$ 24,1500	R\$ 2,8252
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0596	

VALOR: R\$ 8,82

## 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
TOTAL Material:					R\$ 2,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26448881	R\$ 19,93	R\$ 5,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26499056	R\$ 24,72	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,82	

Serviço	FORTE	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	0,00081955	R\$ 646,92	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:					R\$ 0,53	

VALOR: R\$ 14,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 22,8000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3": 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 2,4600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,9800	R\$ 0,9980
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,1100	R\$ 12,3300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,0400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2700	R\$ 22,2700

R





11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 1,0600	R\$ 2,1200
TOTAL Material:						R\$ 2,1200
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69941770	R\$ 19,1000	R\$ 51,5589
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69994126	R\$ 24,1500	R\$ 65,2036
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,24995105	R\$ 18,4600	R\$ 41,5341
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 158,2966
VALOR:						R\$ 237,74

<b>4.10. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1900	R\$ 37,1900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5900	R\$ 36,5900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2400	R\$ 30,2400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3400	R\$ 42,3400
TOTAL Material:						R\$ 146,3600
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07975483	R\$ 19,1000	R\$ 20,6233
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07986431	R\$ 24,1500	R\$ 26,0787
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,7020
VALOR:						R\$ 193,06

<b>4 3784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
TOTAL Material:						R\$ 0,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09174020	R\$ 19,93	R\$ 1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03806954	R\$ 24,72	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,76
VALOR:						R\$ 2,76

<b>4.12. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9894
TOTAL Material:						R\$ 0,9894
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020716	R\$ 19,1000	R\$ 1,7230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020716	R\$ 24,1500	R\$ 2,1785
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9015
VALOR:						R\$ 4,89

<b>4.13. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,6014
TOTAL Material:						R\$ 1,6014
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09893082	R\$ 19,1000	R\$ 1,8896
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09893082	R\$ 24,1500	R\$ 2,3892
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2788
VALOR:						R\$ 5,88

<b>4.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:						R\$ 8,4200
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6099
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	R\$ 24,1500	R\$ 4,5644
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1743
VALOR:						R\$ 16,59

<b>5.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,09765297	R\$ 0,70	R\$ 0,06



8927	PL 03651	MASSA ACÚLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,51781600	R\$ 3,75	R\$ 5,69
TOTAL Material:							R\$ 6,74
Encargos Complementares							
8310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50188881	R\$ 25,68	R\$ 12,88
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12569194	R\$ 18,62	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 14,22
VALOR:							R\$ 20,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,3044
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,4000	R\$ 2,7880
TOTAL Material:						R\$ 4,2499
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 19,1000	R\$ 6,0165
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,6976
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,7141
VALOR:						R\$ 18,96

### 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\$ 18,2600	R\$ 0,9130
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5000	R\$ 1,3800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,9800	R\$ 3,3966
TOTAL Material:						R\$ 6,8471
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31515766	R\$ 19,1000	R\$ 6,0195
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36018018	R\$ 24,1600	R\$ 8,7020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,7215
VALOR:						R\$ 20,57

### 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\$ 0,6300	R\$ 0,2520
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,3370
TOTAL Material:						R\$ 1,6890
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18025276	R\$ 19,1000	R\$ 3,4428
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26996524	R\$ 24,1600	R\$ 6,5224
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9652
VALOR:						R\$ 11,55

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54994864	R\$ 24,1600	R\$ 13,2868
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54994864	R\$ 18,4600	R\$ 10,1521
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,4389
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02291453	R\$ 924,0900	R\$ 21,1751
TOTAL Serviço:						R\$ 21,1751
VALOR:						R\$ 44,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,5360
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 90,4500	R\$ 0,6332
TOTAL Material:						R\$ 2,1692
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18005115	R\$ 24,1600	R\$ 4,3500
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23046547	R\$ 18,4600	R\$ 4,2544
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6044
VALOR:						R\$ 10,77

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



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,3600	R\$ 32,7200
TOTAL Material:					R\$ 32,7200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18024313	R\$ 19,1000	R\$ 3,4426
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4426	
VALOR:					R\$ 36,16	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,0000	R\$ 69,3000
TOTAL Material:					R\$ 69,3000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,52976225	R\$ 18,4600	R\$ 28,2394
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2394	
VALOR:					R\$ 97,54	

### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02101830	R\$ 7,14	R\$ 0,15
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29544038	R\$ 12,15	R\$ 3,58
0004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,08367137	R\$ 5,27	R\$ 16,25
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,46693710	R\$ 3,64	R\$ 8,97
TOTAL Material:					R\$ 28,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55445487	R\$ 24,10	R\$ 37,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35197824	R\$ 24,45	R\$ 33,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90643312	R\$ 18,62	R\$ 54,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 124,62	

Servico	FORNTE	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	1,17673418	R\$ 467,55	R\$ 550,18
TOTAL Servico:					R\$ 550,18	
VALOR:					R\$ 703,75	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,72146866	R\$ 1,2600	R\$ 0,9091
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9091	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 107,6200	R\$ 3,2286
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 18,0000	R\$ 1,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6400	R\$ 17,0112
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 40,6000	R\$ 4,0600
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 41,3100	R\$ 2,0655
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4800	R\$ 3,7000
TOTAL Material:					R\$ 40,8853	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,45091792	R\$ 24,1600	R\$ 10,8942
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08178909	R\$ 24,1600	R\$ 26,1360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08220300	R\$ 18,4600	R\$ 19,9775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,0077	
VALOR:					R\$ 98,81	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 107,6200	R\$ 0,8610
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 386,7300	R\$ 386,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,0480
TOTAL Material:					R\$ 389,6390	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08013366	R\$ 24,1600	R\$ 26,0960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,79997733	R\$ 18,4600	R\$ 33,2276
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3236	

(R)



VALOR: R\$ 448,98

9.2. C0073 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\$ 75,2200	R\$ 3,1068
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8600	R\$ 5,3234
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,9616
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 22,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,9618</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34751807	R\$ 24,1600	R\$ 32,5560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,65295550	R\$ 18,4600	R\$ 30,5136
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,0696</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 98,02</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27001437	R\$ 24,1600	R\$ 6,5235
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,70014370	R\$ 18,4600	R\$ 49,8447
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,3682</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,37</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 75,2200	R\$ 1,1283
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,8748
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,3952
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 12,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,3983</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89841581	R\$ 24,1600	R\$ 21,7057
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00622571	R\$ 18,4600	R\$ 18,5749
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 40,2806</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,68</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\$ 107,6200	R\$ 0,1076
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,0960
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 404,6900	R\$ 404,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 404,8936</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,90147698	R\$ 24,1600	R\$ 21,7797
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31470982	R\$ 24,1600	R\$ 7,6034
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22405455	R\$ 18,4600	R\$ 4,1360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,5191</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 438,41</b>

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

Mão Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA		UN	1,00000000	R\$ 933,61	R\$ 933,61
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>R\$ 933,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 933,61</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\$ 75,2200	R\$ 0,5416
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,4214
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,2992
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 146,1000	R\$ 146,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 148,3622</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,68971641	R\$ 24,1600	R\$ 65,2251
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,70013032	R\$ 18,4600	R\$ 49,8444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 115,0695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 263,43</b>

(R)



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	FORNTE	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	0,61943332	R\$ 486,00	R\$ 301,04
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	6,83881742	R\$ 0,23	R\$ 1,57
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,46332988	R\$ 23,53	R\$ 10,90
TOTAL Material:					R\$ 313,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34637752	R\$ 24,45	R\$ 8,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17272621	R\$ 18,62	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,67	
VALOR:					R\$ 325,18	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,38515710	R\$ 18,4600	R\$ 44,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0300	
VALOR:					R\$ 44,03	

1 1330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,0000	R\$ 69,3000
TOTAL Material:					R\$ 69,3000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,52976225	R\$ 18,4600	R\$ 28,2394
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2394	
VALOR:					R\$ 97,54	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 107,6200	R\$ 22,6002
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8600	R\$ 26,6170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6400	R\$ 19,8080
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 112,8000
TOTAL Material:					R\$ 181,8252	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,63629656	R\$ 24,1600	R\$ 184,4929
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,26516804	R\$ 18,4600	R\$ 152,5750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 337,0679	
VALOR:					R\$ 518,89	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,3900	R\$ 7,3485
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:					R\$ 7,6461	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07169966	R\$ 19,1000	R\$ 1,3695
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07222322	R\$ 24,1600	R\$ 1,7449
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1144	
VALOR:					R\$ 10,76	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,8545
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:					R\$ 8,1521	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06309004	R\$ 19,1000	R\$ 1,2050
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06319969	R\$ 24,1600	R\$ 1,5269
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7319	
VALOR:					R\$ 10,88	

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



		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 62,6000	R\$ 16,2968
I0567	PONTAL DE ALUMINIO 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 14,4800	R\$ 17,3760
I0728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,7800	R\$ 3,1950
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,4500	R\$ 8,3385
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 11,4900	R\$ 13,4433
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,6488</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21453411	R\$ 19,1000	R\$ 23,1976
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21505767	R\$ 24,1600	R\$ 29,3558
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,5534</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 111,20</b>

**13.4. C0842 CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64216562	R\$ 24,7900	R\$ 15,9193
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,9193</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 75,2200	R\$ 64,1401
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 215,0400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,4500	R\$ 75,6162
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 364,7963</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,39580807	R\$ 18,4600	R\$ 99,6066
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 99,6066</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 470,32</b>

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Rodrigo Viana Batista  
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

**PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA**

Levi Alves de Oliveira Junior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA :</b> 30/11/2023	<b>L.S. Hora:</b> 44%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		CALMA	2019.12
		UAGELPA	2020.12
		DEOSP	2014.03M DESONERACAO
		DEH.MC	2020.03 COM DESONERACAO
		INDIPONIV	2023.06 Rio Branco
		NOVACAP	2019.11 COM DESONERACAO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO
		SICRO 2	2016.11 COM DESONERACAO
		SICRO	2023.07 COM DESONERACAO
		SINAPI	2023.10 COM DESONERACAO
		SMOP EDIF	2019.07 COM DESONERACAO
		SMOP ILUM	2019.07 COM DESONERACAO
		SMOP	2019.07 COM DESONERACAO
		PROPRIA	PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.635,15	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 3.908,79	R\$ 3.908,79	R\$ 3.908,79	R\$ 3.908,78	<b>R\$ 15.635,15</b>
2	COBERTURA	R\$ 95.231,91	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 23.807,98	R\$ 23.807,98	R\$ 23.807,98	R\$ 23.807,97	<b>R\$ 95.231,91</b>
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 22.827,18	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 5.706,80	R\$ 5.706,80	R\$ 5.706,80	R\$ 5.706,78	<b>R\$ 22.827,18</b>
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 69.841,43	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 17.460,36	R\$ 17.460,36	R\$ 17.460,36	R\$ 17.460,35	<b>R\$ 69.841,43</b>
5	PINTURA	R\$ 110.859,05	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 27.714,76	R\$ 27.714,76	R\$ 27.714,76	R\$ 27.714,77	<b>R\$ 110.859,05</b>
6	REVESTIMENTO	R\$ 90.161,40	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 22.540,35	R\$ 22.540,35	R\$ 22.540,35	R\$ 22.540,35	<b>R\$ 90.161,40</b>
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 55.811,74	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 13.952,94	R\$ 13.952,94	R\$ 13.952,94	R\$ 13.952,92	<b>R\$ 55.811,74</b>
8	PISO	R\$ 38.377,17	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 9.594,29	R\$ 9.594,29	R\$ 9.594,29	R\$ 9.594,30	<b>R\$ 38.377,17</b>
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 11.443,73	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.860,93	R\$ 2.860,93	R\$ 2.860,93	R\$ 2.860,94	<b>R\$ 11.443,73</b>
10	ESQUADRIAS	R\$ 34.725,10	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 8.681,28	R\$ 8.681,28	R\$ 8.681,28	R\$ 8.681,26	<b>R\$ 34.725,10</b>
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.116,03	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 279,01	R\$ 279,01	R\$ 279,01	R\$ 279,00	<b>R\$ 1.116,03</b>
12	EMBASAMENTO	R\$ 772,56	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 193,14	R\$ 193,14	R\$ 193,14	R\$ 193,14	<b>R\$ 772,56</b>
13	ESTRUTURA	R\$ 16.477,69	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 4.119,42	R\$ 4.119,42	R\$ 4.119,42	R\$ 4.119,43	<b>R\$ 16.477,69</b>
		R\$ 625.867,51	R\$ 140.820,05	R\$ 140.820,05	R\$ 140.820,05	R\$ 140.819,99	R\$ 625.867,51
			R\$ 140.820,05	R\$ 281.640,10	R\$ 422.460,15	R\$ 625.867,51	

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista  
 Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
 CPF: 580.389.733-72  
 Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior  
 CPF: 073.786.603-96  
 Sócio-Administrador

*(Handwritten signature)*

(R)

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA: 30/11/2023	L.S. Hora: 84,44%																																													
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA	BDI: 28,35%	L.S. Mês: 47,48%																																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CAENIA</td><td>2019.12</td><td>12/2019</td></tr> <tr><td>CAGEPA</td><td>2020.12</td><td>04/2020</td></tr> <tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERACAO</td><td>02/2014</td></tr> <tr><td>DERMG</td><td>2022.04 COM DESONERACAO</td><td>07/2022</td></tr> <tr><td>DISPONIV</td><td>2023.06 Pto. Bônus</td><td>06/2023</td></tr> <tr><td>NOVACAP</td><td>2016.11 COM DESONERACAO</td><td>01/2020</td></tr> <tr><td>SEINFRA</td><td>2021.11 COM DESONERACAO</td><td>10/2023</td></tr> <tr><td>SICRO 2</td><td>2016.11 COM DESONERACAO</td><td>03/2017</td></tr> <tr><td>SICRO</td><td>2023.07 COM DESONERACAO</td><td>10/2023</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2023.10 COM DESONERACAO</td><td>11/2023</td></tr> <tr><td>SIIOP EDIF</td><td>2019.07 COM DESONERACAO</td><td>02/2021</td></tr> <tr><td>SIVOP ILUM</td><td>2019.07 COM DESONERACAO</td><td>08/2021</td></tr> <tr><td>SIVOP</td><td>2019.07 COM DESONERACAO</td><td>08/2021</td></tr> <tr><td>PROPRIA</td><td>PROPRIA</td><td></td></tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	CAENIA	2019.12	12/2019	CAGEPA	2020.12	04/2020	DEOSP	2014 COM DESONERACAO	02/2014	DERMG	2022.04 COM DESONERACAO	07/2022	DISPONIV	2023.06 Pto. Bônus	06/2023	NOVACAP	2016.11 COM DESONERACAO	01/2020	SEINFRA	2021.11 COM DESONERACAO	10/2023	SICRO 2	2016.11 COM DESONERACAO	03/2017	SICRO	2023.07 COM DESONERACAO	10/2023	SINAPI	2023.10 COM DESONERACAO	11/2023	SIIOP EDIF	2019.07 COM DESONERACAO	02/2021	SIVOP ILUM	2019.07 COM DESONERACAO	08/2021	SIVOP	2019.07 COM DESONERACAO	08/2021	PROPRIA	PROPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																																														
CAENIA	2019.12	12/2019																																														
CAGEPA	2020.12	04/2020																																														
DEOSP	2014 COM DESONERACAO	02/2014																																														
DERMG	2022.04 COM DESONERACAO	07/2022																																														
DISPONIV	2023.06 Pto. Bônus	06/2023																																														
NOVACAP	2016.11 COM DESONERACAO	01/2020																																														
SEINFRA	2021.11 COM DESONERACAO	10/2023																																														
SICRO 2	2016.11 COM DESONERACAO	03/2017																																														
SICRO	2023.07 COM DESONERACAO	10/2023																																														
SINAPI	2023.10 COM DESONERACAO	11/2023																																														
SIIOP EDIF	2019.07 COM DESONERACAO	02/2021																																														
SIVOP ILUM	2019.07 COM DESONERACAO	08/2021																																														
SIVOP	2019.07 COM DESONERACAO	08/2021																																														
PROPRIA	PROPRIA																																															

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

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

**BDI = 28,35%**

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

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista  
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

Levi Alves de Oliveira Junior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA:	30/11/2023	L.S. Hora:	84,44%
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	BDI:	28,35%	L.S. Mês:	47,48%
CLIENTE:	PRFECITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	FONTES:	VERSAO	REF.	
		CAI/MA	2019.12	12.2019	
		CAUE/PA	2020.12	04.2021	
		DLOSP	2014 COM DESONERACAO	02.2014	
		DEFER DE	2020.04 COM DESONERACAO	07.2020	
		INSDIPONIV	2023.06 - 4º Bimestre	06.2023	
		NOVACAP	2019.11 COM DESONERACAO	01.2020	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	10.2021	
		SICRO 2	2016.11 COM DESONERACAO	03.2017	
		SICRO	2023.07 COM DESONERACAO	10.2023	
		SINAPI	2023.10 COM DESONERACAO	11.2023	
		SINOP EDIR	2019.07 COM DESONERACAO	08.2021	
		SINOP FUR	2019.07 COM DESONERACAO	08.2021	
		SINOP	2019.07 COM DESONERACAO	08.2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
	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>8,68</b>	<b>3,66</b>

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

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista  
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior  
CPF: 073.786.603-96  
Sócio-Administrador



## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE;  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.27.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital para objeto licitado, 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, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados conforme Edital Convocatório, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO PREVISTO EM R\$ **625.867,51** (Seiscentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos)

Atenciosamente,

FRANCISCO RONALDO DE FIGUEIREDO  
ENGº CIVIL  
CREA Nº 337976/CE

José Aparecido de Oliveira  
CPF Nº 276.285.073-87  
Sócio Administrador

Barbalha-Ce; 14 de Dezembro de 2023.

**JAO**CONSTRUÇÕES & SERV EIRELI  
CNPJ 22.632.313/0001-03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.210,96	R\$ 10,44	R\$ 2,96	R\$ 13,40	R\$ 16.226,86
C1087	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,60	R\$ 5,84	R\$ 26,44	R\$ 317,28
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,64	R\$ 16,70	R\$ 4,73	R\$ 21,43	R\$ 828,06
<b>COBERTURA</b>								
C2220	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.269,29	R\$ 51,14	R\$ 14,50	R\$ 65,64	R\$ 83.316,20
C4456	COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,95	R\$ 172,72	R\$ 43,97	R\$ 221,69	R\$ 6.195,24
93116	FCRRO EM RÉGUAS DE PVC FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BID REGIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	24,60	R\$ 72,75	R\$ 20,52	R\$ 93,37	R\$ 2.296,90
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\$ 45,49	R\$ 12,90	R\$ 58,39	R\$ 3.676,57
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 870,33	R\$ 246,74	R\$ 1.117,07	R\$ 4.465,28
94215	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	63,00	R\$ 72,37	R\$ 20,52	R\$ 92,89	R\$ 5.852,07
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
C2892	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 1.275,06	R\$ 5.772,63	R\$ 5.772,63
C2630	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 67,31	R\$ 19,08	R\$ 86,39	R\$ 2.591,70
C2531	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 42,14	R\$ 11,95	R\$ 54,09	R\$ 649,08
C2611	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 14,24	R\$ 4,04	R\$ 18,28	R\$ 2.742,00
C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 7,13	R\$ 2,02	R\$ 9,15	R\$ 210,45
C1750	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 62,23	R\$ 17,64	R\$ 79,87	R\$ 239,61
C0638	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 222,28	R\$ 63,02	R\$ 285,30	R\$ 410,83

**JAO CONSTR. & SERVIÇOS EIRELI ME**  
**JOSE APARECIDO DE OLIVEIRA**  
 CPF: 276.285.073-87 ID: 1316388-37/SSP-CE

**JAO**CONSTRUÇÕES & SERV EIRELI  
CNPJ 22.632.313/0001-03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 661,55	R\$ 187,55	R\$ 849,10	R\$ 6.792,80
C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 667,15	R\$ 189,14	R\$ 856,29	R\$ 5.137,74
C302	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 242,64	R\$ 68,79	R\$ 311,43	R\$ 311,43
C3602	MUTRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 131,27	R\$ 37,22	R\$ 168,49	R\$ 505,47
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 77.600,24</b>
C205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 314,31	R\$ 89,11	R\$ 403,42	R\$ 1.613,68
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 31,57	R\$ 8,95	R\$ 40,52	R\$ 1.013,00
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 26,14	R\$ 7,13	R\$ 32,27	R\$ 9.681,00
C055	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 79,92	R\$ 22,66	R\$ 102,58	R\$ 20.516,00
C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,28	R\$ 6,60	R\$ 29,88	R\$ 597,60
C1194	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	R\$ 17,50	R\$ 4,96	R\$ 22,46	R\$ 8.984,00
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 9,80	R\$ 2,78	R\$ 12,58	R\$ 31.450,00
91940	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30M DO PISO), PVC INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 16,09	R\$ 4,55	R\$ 20,65	R\$ 536,90
C104	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 264,15	R\$ 74,89	R\$ 339,04	R\$ 339,04
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 60,81	R\$ 275,32	R\$ 275,32
103764	LUMINÁRIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W	SINAPI	UN	20,00	R\$ 3,07	R\$ 0,87	R\$ 3,94	R\$ 78,80
C137	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 5,43	R\$ 1,54	R\$ 6,97	R\$ 697,00
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,53	R\$ 1,85	R\$ 8,38	R\$ 1.676,00
C2453	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,43	R\$ 5,22	R\$ 23,65	R\$ 141,90
<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 123.133,10</b>

JAO CONST & SERV LTDA - ME  
 JOSE APARECIDO DE OLIVEIRA  
 CPF: 276.283.073-87-ID 1316588-87ISSP-CE

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;  
 Tel. (88)9 9807.8154 – jaoconstrucoes007@gmail.com

**JAO**CONSTRUÇÕES & SERV EIRELI  
CNPJ 22.632.313/0001-03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
93135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	1.003,96	R\$ 23,30	R\$ 6,6	R\$ 29,91	R\$ 30.026,44
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2.292,62	R\$ 27,37	R\$ 5,97	R\$ 33,34	R\$ 61.992,44
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.031,61	R\$ 22,85	R\$ 6,48	R\$ 29,33	R\$ 30.257,12
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	54,36	R\$ 12,93	R\$ 3,64	R\$ 16,47	R\$ 895,31
<b>REVESTIMENTO</b>								R\$ 100.187,45
C3337	REBCCC C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.302,36	R\$ 49,57	R\$ 14,05	R\$ 63,62	R\$ 82.856,14
C1077	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm/PI PAREDE	SEINFRA	M2	1.127,95	R\$ 11,97	R\$ 3,39	R\$ 15,36	R\$ 17.325,31
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								R\$ 62.017,05
C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.202,58	R\$ 40,18	R\$ 11,39	R\$ 51,57	R\$ 62.017,05
<b>PISO</b>								R\$ 42.642,56
C0033	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,20	R\$ 108,33	R\$ 30,73	R\$ 139,11	R\$ 15.329,92
94590	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\$ 781,94	R\$ 221,68	R\$ 1.003,62	R\$ 23.846,01
C1813	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,60	R\$ 109,79	R\$ 31,13	R\$ 140,92	R\$ 3.466,63
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								R\$ 12.774,96
C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12,20	R\$ 498,84	R\$ 141,42	R\$ 640,26	R\$ 7.811,17
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,65	R\$ 108,91	R\$ 30,88	R\$ 139,79	R\$ 90,86
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 62,63	R\$ 17,76	R\$ 80,39	R\$ 90,84
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,42	R\$ 62,98	R\$ 17,85	R\$ 80,83	R\$ 4.727,09
<b>ESQUADRIAS</b>								R\$ 346,26

JAO CONSTR. & SERV. LTDA - ME  
 JOSE APARECIDO DE OLIVEIRA  
 CPF: 333.073.487-10 1316588-8755P-CE

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;  
 Tel. (88)9 9807.8154 – jaoconstrucoes007@gmail.com

**JAO**CONSTRUÇÕES & SERV EIRELI  
CNPJ 22.632.313/0001-03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,24	R\$ 467,12	R\$ 138,10	R\$ 625,22	R\$ 7.027,47
C4426	PORTA TIPO PARANA (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	LIN	22,00	R\$ 1.037,34	R\$ 294,05	R\$ 1.331,43	R\$ 29.291,46
C1670	PORTA DE FERRO E/Í CHAPA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 292,70	R\$ 62,98	R\$ 375,68	R\$ 1.893,43
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRANARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122019	SINAPI	M2	0,80	R\$ 301,31	R\$ 102,43	R\$ 463,74	R\$ 377,99
<b>MOMENTENTAÇÃO DE TERRA</b>								R\$ 1.240,12
C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,40	R\$ 46,92	R\$ 13,87	R\$ 62,79	R\$ 211,49
C0030	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. O/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	7,38	R\$ 106,38	R\$ 30,73	R\$ 139,11	R\$ 1.026,63
<b>EMBASAMENTO</b>								R\$ 856,39
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,16	R\$ 576,54	R\$ 163,45	R\$ 739,99	R\$ 856,39
<b>ESTRUTURA</b>								R\$ 18.311,88
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	543,67	R\$ 11,96	R\$ 3,39	R\$ 15,35	R\$ 8.345,35
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,43	R\$ 12,09	R\$ 3,43	R\$ 15,52	R\$ 507,31
C1390	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA P-ASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 123,56	R\$ 35,03	R\$ 158,59	R\$ 6.746,08
C0942	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,06	R\$ 522,58	R\$ 148,15	R\$ 670,73	R\$ 2.721,16
VALOR BD TOTAL								R\$ 138.241,43
VALOR ORÇAMENTO								R\$ 487.627,00
VALOR TOTAL								R\$ 625.867,51

Seiscentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Um Centavos

JAO CONSTR & SERV LTDA - ME  
JOSE APARECIDO DE OLIVEIRA  
CPF: 275.265.073-87 ID: 1016588-87/SSP-CE

**JAO**CONSTRUÇÕES & SERV EIRELI  
CNPJ 22.632.313/0001-03

## RESUMO

CODIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.372,20	2,78%
2	COBERTURA	R\$ 105.808,26	16,91%
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 25.363,74	4,05%
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 77.600,24	12,40%
5	PINTURA	R\$ 123.173,31	19,60%
6	REVESTIMENTO	R\$ 100.181,45	16,01%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 62.017,05	9,91%
8	PISO	R\$ 42.642,56	6,31%
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.714,96	2,03%
10	ESQUADRIAS	R\$ 38.583,35	6,16%
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.240,12	0,20%
12	FUNDAMENTO	R\$ 858,39	0,14%
13	ESTRUTURA	R\$ 18.311,86	2,93%
		VALOR BDI TOTAL	R\$ 138.240,43 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO	R\$ 487.627,08
		VALOR TOTAL	R\$ 625.867,51

Seiscentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos

FRANCISCO EDNALDO DE FIGUEIREDO  
CPF: 276.283.073-78-ID 1316588-87/ISSP-CE  
JAO CONST. & SERV EIRELI - ME  
JOSÉ APARECIDO DE OLIVEIRA

JAO CONST. & SERV LTDA - ME  
JOSÉ APARECIDO DE OLIVEIRA  
CPF: 276.283.073-78-ID 1316588-87/ISSP-CE

**JAO**CONSTRUÇÕES & SERV EIRELI  
CNPJ 22.632.313/0001-03**1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	RS 24.1600	RS 1.2080
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	RS 18.4600	RS 5.5380
TOTAL Mão de Obra					RS 10.4380	

VALOR	RS 10,44
VALOR SEM ENCARGOS	RS 3,49
VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 6,95
VALOR COM ENCARGOS	RS 10,44
VALOR UNITARIO	RS 10,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20.4800	RS 4.0960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	RS 24.1600	RS 4.8320
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18.4600	RS 11.0760
TOTAL Mão de Obra					RS 20.0040	

VALOR	RS 20,60
VALOR SEM ENCARGOS	RS 7,27
VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 13,33
VALOR COM ENCARGOS	RS 20,60
VALOR UNITARIO	RS 20,60

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	RS 24.1600	RS 9.1808
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 18.4600	RS 14.7680
TOTAL Mão de Obra					RS 16.708	

VALOR	RS 16,70
VALOR SEM ENCARGOS	RS 5,58
VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 11,12
VALOR COM ENCARGOS	RS 16,70
VALOR UNITARIO	RS 16,70

**2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERAMICA/ COLONIAL	SEINFRA	M <sup>2</sup>	4,00000000	RS 1.2000	RS 4.8000
TOTAL Material					RS 4.8000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	RS 24.1600	RS 26.5760
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 18.4600	RS 20.3060

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;  
Tel. (88)9 9807.8154 – jaoconstrucoes007@gmail.com



**JAO**CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ 22.632.313/0001-03

TOTAL Mão de Obra	R\$ 16.880,00
VALOR	R\$ 51,14
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 20,51
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 30,63
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 51,14
VALOR UNITARIO	R\$ 51,14

2.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,40	R\$ 22,40
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,09	R\$ 34,70
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,00	R\$ 3,40
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,71	R\$ 23,43
TOTAL Material					R\$ 63,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,70	R\$ 19,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 88,75

VALOR	R\$ 172,72
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 115,03
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 57,69
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 172,72
VALOR UNITARIO	R\$ 172,72

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 UNITARIO	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\$ 19,04	R\$ 0,70
00036238 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\$ 26,46	R\$ 27,42
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BRUCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	JN	2,21340000	R\$ 0,33	R\$ 0,73
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CEN"O	0,01230000	R\$ 37,49	R\$ 0,46
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRFACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CEN"O	0,03360000	R\$ 64,26	R\$ 2,15
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,85	R\$ 3,49
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 148 X 8" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 7,56	R\$ 26,81
TOTAL Material					R\$ 60,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
68278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 18,32	R\$ 10,99

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;  
Tel. (88)9 9807.8154 – jaoconstrucoes007@gmail.com

**JAO**CONSTRUÇÕES & SERV EIRELI  
CNPJ 22.632.313/0001-03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,59
VALOR	R\$ 72,75
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 69,41
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 3,34
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 72,75
VALOR UNITARIO	R\$ 72,75

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 19,56	R\$ 0,18
73281 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00850000	R\$ 21,42	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 234,46	R\$ 1,78
00043083 PERFIL U" ENFLECHADO 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	4,30000000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material					R\$ 39,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 16,32	R\$ 3,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,62	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,47

VALOR	R\$ 45,49
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 43,65
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 1,84
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 45,49
VALOR UNITARIO	R\$ 45,49

**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 UNITARIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1,8" E 1,4"	SINAPI	KG	15,64000000	R\$ 8,02	R\$ 133,15
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	R\$ 41,76	R\$ 9,77
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\$ 8,45	R\$ 520,18
TOTAL Material					R\$ 663,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	R\$ 18,32	R\$ 26,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 16,62	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 32,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE
---------	-------	------	-------------

Handwritten signatures and a circled 'R' mark.

**JAO**CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ 22.632.313/0001-03

92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 174,78	RS 174,78
TOTAL Serviço						RS 174,78
VALOR						RS 370,33
VALOR SEM ENCARGOS						RS 337,27
VALOR ENCARGOS (84,44%)						RS 33,06
VALOR COM ENCARGOS						RS 370,33
VALOR UNITÁRIO						RS 370,33

**2.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento	Costo Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	RS 19,99	RS 0,02
93251	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	RS 21,12	RS 0,01
TOTAL Equipamento Custo Fixo						RS 0,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	MASTE PETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI FORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	RS 1,90	RS 7,88
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	RS 51,88	RS 60,49
TOTAL Material						RS 68,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	RS 18,62	RS 1,80
80323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	RS 23,90	RS 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 3,97

VALOR						RS 72,37
VALOR SEM ENCARGOS						RS 71,15
VALOR ENCARGOS (84,44%)						RS 1,22
VALOR COM ENCARGOS						RS 72,37
VALOR UNITÁRIO						RS 72,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	MS	1,49200000	RS 101,3000	RS 149,9480
12290	CURVA PVC ESCOTO LONCA DM 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 58,4400	RS 175,3200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5684)	SEINFRA	M	2,50000000	RS 15,8700	RS 39,6750
TOTAL Material						RS 364,9430

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,4600	RS 36,9200
TOTAL Mão de Obra						RS 36,9200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,3800	R\$ 622,9400
C0074	ALVENARIA DE TIOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 106,9100	R\$ 1,407,1472
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,66000000	R\$ 11,9800	R\$ 500,5498
C0858	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9800	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,0500	R\$ 296,3987
C0284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 547,9208
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,48000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6796
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,60000000	R\$ 25,7600	R\$ 298,9000
TOTAL Serviço						R\$ 4.091,0500

VALOR	R\$ 4.497,57
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 2.723,10
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 1.774,47
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 4.497,57
VALOR UNITARIO	R\$ 4.497,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150/M (6") - (NER 5688)	M	1,21000000	R\$ 41,3500	R\$ 41,7935
TOTAL Material					R\$ 41,7935

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

VALOR	R\$ 67,31
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 51,24
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 16,07
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 67,31
VALOR UNITARIO	R\$ 67,31

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	KG	0,02500000	R\$ 63,9600	R\$ 1,5990
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NER 5688)	M	1,01000000	R\$ 16,8000	R\$ 16,9700
TOTAL Material					R\$ 21,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 9,1000	R\$ 4,7320
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 25,4800	R\$ 13,2496
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,9816

VALOR	R\$ 42,14
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 28,22

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten letter 'R' in a circle]*

**JAO**CONSTRUÇÕES & SERV EIRELI  
CNPJ 22.632.313/0001-03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,9358
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4638	

VALOR	R\$ 11,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (64,44%):	R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,96
VALOR UNITARIO	R\$ 11,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	

VALOR	R\$ 12,09
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS (64,44%):	R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 12,09
VALOR UNITARIO	R\$ 12,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	R\$ 69,0400	R\$ 18,1064
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3825
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 46,1878	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1800	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	

**JAO**CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ 22.632.313/0001-03

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (19x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1/2 R)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,3800	R\$ 623,9450
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (19x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 106,9100	R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,85000000	R\$ 11,9500	R\$ 500,6450
C0838	CONCRETO PAVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9500	R\$ 136,2854
C0840	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3907
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 695,6208
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 26,7600	R\$ 294,3600
TOTAL Serviço						R\$ 4.090,0533

VALOR	R\$ 4.497,57
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 2.723,10
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 1.774,47
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 4.497,57
VALOR UNITÁRIO	R\$ 4.497,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NER 5688)	M	1,01000000	R\$ 41,3500	R\$ 41,7635
TOTAL Material					R\$ 41,7635

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

VALOR	R\$ 67,31
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 51,24
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 16,07
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 67,31
VALOR UNITÁRIO	R\$ 67,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12103	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NER 5688)	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 16,0782
TOTAL Material					R\$ 20,0930

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

VALOR	R\$ 42,14
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 28,22

**JAO**CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ 22.632.313/0001-03

VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 13,92
VALOR COM ENCARGOS	RS 42,14
VALOR UNITARIO	RS 42,14

3.4. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	RS 63,3600	RS 0,0444
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	RS 61,0200	RS 0,0183
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	1,31000000	RS 8,5600	RS 8,6400
TOTAL Material					RS 8,7083	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	RS 19,1000	RS 2,4830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	RS 23,4900	RS 3,0524
TOTAL Mão de Obra					RS 5,5354	
VALOR					RS 14,24	
VALOR SEM ENCARGOS					RS 10,76	
VALOR ENCARGOS (84,44%)					RS 3,48	
VALOR COM ENCARGOS					RS 14,24	
VALOR UNITARIO					RS 14,24	

3.5. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	RS 63,3600	RS 0,4435
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,1800	RS 2,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	RS 61,0200	RS 0,6712
TOTAL Material					RS 3,2947	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 19,1000	RS 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 23,4900	RS 2,1132
TOTAL Mão de Obra					RS 3,8322	
VALOR					RS 7,13	
VALOR SEM ENCARGOS					RS 4,72	
VALOR ENCARGOS (84,44%)					RS 2,41	
VALOR COM ENCARGOS					RS 7,13	
VALOR UNITARIO					RS 7,13	

3.6. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	RS 63,3600	RS 6,3360
11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 34,6200	RS 34,6200
11656	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	RS 61,0200	RS 9,1530
TOTAL Material					RS 50,3090	

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;  
Tel. (88)9 9807.8154 – jaoconstrucoes007@gmail.com



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	RS 19,1000	RS 5,3480
12420	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	RS 23,4800	RS 6,5744
TOTAL Mão de Obra					RS 11,9224	

VALOR	RS 62,23
VALOR SEM ENCARGOS	RS 54,73
VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 7,50
VALOR COM ENCARGOS	RS 62,23
VALOR UNITARIO	RS 62,23

**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	5,77000000	RS 7,5900	RS 39,9980
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	RS 16,5300	RS 1,4677
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	RS 83,5800	RS 2,7561
10260	BRIÇA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 100,5000	RS 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO REGINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	RS 35,9500	RS 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	RS 0,7100	RS 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	RS 12,7700	RS 1,5324
TOTAL Material					RS 75,6795	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	RS 16,1000	RS 8,7660
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	RS 15,1000	RS 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	RS 24,1600	RS 11,1126
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	RS 24,1600	RS 59,6672
12491	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1600	RS 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,4600	RS 14,7680
TOTAL Mão de Obra					RS 146,0018	

VALOR	RS 222,28
VALOR SEM ENCARGOS	RS 128,74
VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 93,54
VALOR COM ENCARGOS	RS 222,28
VALOR UNITARIO	RS 222,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10371	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 237,2400	RS 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 260,6300	RS 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,5900	RS 22,5900
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	RS 0,3600	RS 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 9,4000	RS 18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 36,9300	RS 36,9300



**JAO**CONSTRUÇÕES & SERV EIRELI  
CNPJ 22.632.313/0001-03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 85,1600

VALOR:	R\$ 661,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 607,98
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 53,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 661,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 661,55

**C1616 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11543	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 164,8800	R\$ 164,8800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
TOTAL Material					R\$ 506,9332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	H	5,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 140,5100

VALOR:	R\$ 667,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 578,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 88,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 667,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 667,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRAO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 102,0600	R\$ 102,0600
17603	SIFAO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	UN	1,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 17,7500
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
18286	VALVULA PVC P/COZINHA	UN	1,00000000	R\$ 6,6100	R\$ 6,6100
TOTAL Material					R\$ 178,1109

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

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;  
Tel. (88)9 9807.8154 – jaconstrucoes007@gmail.com