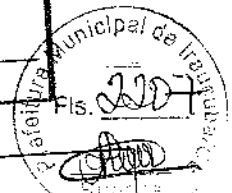




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

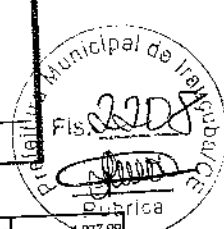


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
						DATA: 27/02/2023	BDI: 26,63%			
OBRA: ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA USO DE TEMPO INTEGRAL						VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
DESCRIÇÃO: ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA USO DE TEMPO INTEGRAL						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
LOCAL: DISTRITO DE JUA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE						Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE										
6.986,23										
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1					4,00	149,92	189,84	759,36		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	26,80	6,02	7,62	219,46		
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M3	5,75	52,34	66,28	381,11		
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	78,53	24,42	30,92	2.428,19		
1.4	C1055	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	41,41	43,62	55,24	2.287,49		
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M3	12,49	21,53	27,39	342,10		
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,49	28,53	36,13	451,26		
1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M2	7,20	13,86	17,68	127,30		
1.8	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						930,96		
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2			SEINFRA	M3	7,83	40,78	51,64	404,34		
2.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,83	26,16	33,13	60,53		
2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,96	92,40	117,08	465,98		
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						5.061,74		
<b>FUNDAÇÃO</b>										
3			SEINFRA	M3	2,00	390,27	494,20	988,40		
3.1	C0840	CONCRETO F/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M2	6,17	115,21	145,89	900,14		
3.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M3	2,00	133,48	168,00	338,00		
3.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	KG	160,00	13,96	17,72	2.835,20		
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						9.703,84		
<b>ESTRUTURA</b>										
4			SEINFRA	M3	1,92	420,58	532,58	1.022,56		
4.1	C0843	CONCRETO F/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M2	8,34	115,21	145,89	1.216,72		
4.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M3	1,92	225,92	286,08	549,27		
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	KG	153,60	13,96	17,72	2.721,79		
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	M2	30,78	107,65	136,33	4.193,51		
4.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,91 m						5.930,84		
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
5			SEINFRA	M2	78,37	59,12	74,86	5.866,78		
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,04	1.258,75	1.593,96	63,76		
5.2	C3532	MUTRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						42.060,26		
<b>REVESTIMENTOS</b>										
6			SEINFRA	M2	186,90	6,11	7,74	1.446,61		
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	116,71	30,31	38,38	4.476,33		
6.2	C3182	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	93,93	28,95	36,66	3.443,47		
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	88,02	112,47	142,42	12.536,61		
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,02	8,69	11,00	938,22		
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,88	101,46	128,48	756,46		
6.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,88	14,13	17,66	105,19		
6.7	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,39	323,53	409,81	7.102,01		
6.8	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,96	443,63	561,77	11.224,16		
6.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm						17.802,80		
<b>COBERTURAS</b>										
7			SEINFRA	M2	34,71	87,41	110,69	3.842,05		
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	34,71	62,65	79,33	2.753,54		
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	7,80	26,30	33,30	259,74		
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,35	55,92	70,81	1.865,84		
7.4	C0690	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,60	11,81	14,96	233,38		
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M				8.848,05		
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	129,49	53,96	69,33	16.813,44		
<b>ESQUADRIAS</b>										
8			SEINFRA	M2	9,60	520,01	658,49	6.321,50		
8.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	UN	4,00	783,06	991,59	3.566,36		
8.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m								



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
8.3	C198B PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	851,29	1.077,99	1.077,99	
8.4	C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,10	242,06	308,52	3.402,37	
8.5	C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,64	161,80	192,22	2.045,22	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS						12.819,90	
9.1	C0246 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	734,03	929,60	4.647,50	
9.2	C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	693,24	751,22	3.766,10	
9.3	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	30,58	38,72	116,16	
9.4	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	41,82	62,98	158,88	
9.4	C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	100,99	127,88	895,16	
9.5	C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	13,00	7,04	8,91	115,83	
9.6	C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	19,47	24,85	739,50	
9.7	C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	PT	8,00	212,09	268,57	2.148,56	
9.8	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	191,27	242,21	242,21	
9.9	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						3.357,49	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						526,44	
10.1	C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	103,93	131,61	576,79	
10.2	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	75,00	6,07	7,69	373,20	
10.3	C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	40,00	7,37	9,33	58,20	
10.4	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,32	19,40	509,41	
10.5	C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	21,00	19,12	24,21	26,04	
10.6	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	1,00	20,56	26,04	26,04	
10.7	C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,56	26,04	26,04	
10.8	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,91	149,31	149,31	
10.9	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	40,00	14,98	18,97	759,80	
10.10	C4782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	7,50	9,24	92,40	
10.11	C4781 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	9,01	11,41	45,84	
10.12	C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,78	218,26	218,26	
11	PISOS						11.922,18	
11.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	1,44	517,79	855,68	944,18	
11.2	C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	27,03	105,28	133,32	3.603,64	
11.3	C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,03	9,26	11,73	317,06	
11.4	C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,98	273,13	345,86	3.347,92	
11.5	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	25,79	113,58	143,89	3.709,38	
12	PINTURAS						6.152,69	
12.1	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	176,53	19,18	34,29	4.287,91	
12.2	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,46	20,57	26,06	1.670,18	
12.3	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,14	20,52	25,99	185,50	
13	DIVERSOS						2.674,64	
13.1	C1628 LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	107,15	10,77	13,64	1.451,53	
13.2	C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PAVCS	SEINFRA	M	2,00	223,31	282,79	585,56	
13.3	C1873 PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	10,64	48,06	60,86	647,56	
							VALOR BDI TOTAL:	29.911,36
							VALOR ORÇAMENTO:	112.316,04
							VALOR TOTAL:	142.226,40

Cento e Quarenta e Dois Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Quarenta centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

*Handwritten signatures and initials.*

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (89) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>WU</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	<b>OBRA:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>DATA:</b>	27/02/2023	<b>BDI:</b>	26,53%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	83,60%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE			<b>MES:</b>	47,76%
					<b>REF.:</b>	05/2021

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3600	2,3070
<b>TOTAL Material:</b>						119,1416

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						30,7800
<b>VALOR:</b>						149,92

**1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5600	0,4100
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4600	0,4982
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3600	0,1846
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
<b>TOTAL Material:</b>						1,3487

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,6735
<b>VALOR:</b>						6,02

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

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3900	46,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						62,3380
<b>VALOR:</b>						52,34

**1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,5600	2,8784
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						24,4244
<b>VALOR:</b>						24,42

**1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						43,6150
<b>VALOR:</b>						43,82

**1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQ	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5480
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						10,5480

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
TOTAL Mão de Obra:						11,0808
VALOR:						21,63

**1.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,22220000	128,3800	28,5260
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,5260
VALOR:					28,53

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,08000000	20,3800	1,6448
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	12,3120
TOTAL Mão de Obra:					13,9568
VALOR:					13,96

**1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	15,3900	40,7835
TOTAL Mão de Obra:					40,7835
VALOR:					40,78

**2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:					26,1630
VALOR:					26,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10800000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:					66,2970
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:					26,1630
VALOR:					92,46

**3.1. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7723
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,88720000	66,8300	59,2916
10806	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
TOTAL Material:					282,1534
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					92,3400
VALOR:					390,27

**3.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0300	12,9129
10965	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280
11891	SEINFRA	M	2,00000000	12,4800	24,9600
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6500	3,4150



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,8476</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,1680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,21</b>

### 3.3. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>133,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,46</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,8205</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,8728</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,99</b>

### 4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>16,3722</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>312,4699</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>92,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>420,58</b>

### 4.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0300
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4800
11728	PREÇO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600
11546	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,8476</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,1680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,21</b>

### 4.3. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3900	123,1200
TOTAL Mão de Obra:					225,9200
VALOR:					225,92

#### 4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					11,0205

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:					2,9728
VALOR:					13,99

#### 4.5. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9000	42,9000
11691 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728 PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6900	0,4098
11846 BARRAÇO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6800	4,5483
11919 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL Material:					76,6926

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,3865
TOTAL Mão de Obra:					12,5825

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,2700	11,7081
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,9200	6,7776
TOTAL Serviço:					18,4857
VALOR:					107,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3277

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3900	17,2358
TOTAL Mão de Obra:					37,7958
VALOR:					59,12

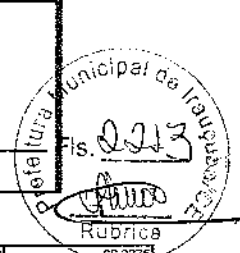
#### 5.2. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7723

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6085



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2775
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,4800	7,4880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.8) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9600	27,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL Material:						348,9746
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5600	98,6880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5800	154,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
TOTAL Mão de Obra:						294,0080
VALOR:						1.258,76

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7442
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL Mão de Obra:						4,3645
VALOR:						6,11

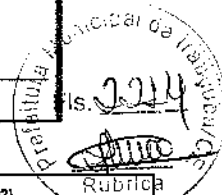
5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	12,3360
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	349,5700	8,7393
TOTAL Serviço:						8,7393
VALOR:						30,31

5.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,8200	7,3764
TOTAL Serviço:						7,3764
VALOR:						28,95

5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL Material:						47,3110
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
TOTAL Mão de Obra:						60,3300
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,2700	14,8254
TOTAL Serviço:						14,8254
VALOR:						112,47



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 6.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500	1,4881
TOTAL Material:					1,4881	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:					7,1900	
VALOR:					8,68	

## 6.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,0000	38,3000
TOTAL Material:					38,3000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5480
TOTAL Mão de Obra:					50,3320	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,2700	14,8254
TOTAL Serviço:					14,8254	
VALOR:					101,46	

## 6.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5500	5,8646
TOTAL Material:					5,8646	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5600	4,7288
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3900	3,5397
TOTAL Mão de Obra:					8,2685	
VALOR:					14,13	

## 6.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8300	265,8300
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					268,1818	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:					55,4520	
VALOR:					323,63	

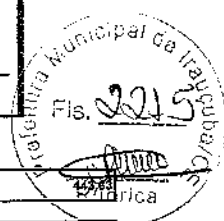
## 6.9. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
07798	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2900	2,2750
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17896	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,8900	312,8900
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14x24)X44MM CHAPA 2D (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL Material:					329,4099	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,5600	49,3440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,3900	73,8720
TOTAL Mão de Obra:					123,2160	





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: \_\_\_\_\_

### 7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
15519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,9735
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
11524	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
TOTAL Material:					80,2541	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,8000	16,8000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,5600	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					37,3600
VALOR:					87,41

### 7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					23,1000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
TOTAL Mão de Obra:					39,5480	
VALOR:					62,65	

### 7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
TOTAL Material:					7,3200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
TOTAL Mão de Obra:					17,9750	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8500	1,0017
TOTAL Serviço:					1,0017	
VALOR:					28,38	

### 7.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400	14,2552
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800	1,0786
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,7100	1,7313
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	71,3200	2,1398
TOTAL Material:					19,2027	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1200	20,1200
TOTAL Mão de Obra:					36,7200	
VALOR:					55,92	

### 7.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00280000	73,9700	0,1849
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7163	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3900	4,9248
TOTAL Mão de Obra:					11,0928	
VALOR:					11,81	

## 7.6. C4456 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9600	53,9600
TOTAL Material:					53,9600	
VALOR:					53,96	

## 8.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8300	0,1938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8600	449,8600
TOTAL Material:					450,6873	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,9600	30,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
TOTAL Mão de Obra:					69,3150	
VALOR:					520,01	

## 8.2. C1967 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	66,8300	0,7084
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6400	162,6400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4200	73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
11240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1800
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,6700	208,6700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL Material:					593,3752	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,9000	62,2500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
TOTAL Mão de Obra:					169,6800	
VALOR:					783,06	

## 8.3. C1968 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	66,8300	0,7084
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6400	162,6400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4200	73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
11240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1800



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,9000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700
TOTAL Material:					293,6500

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,8000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					73,3100
VALOR:					851,29

**8.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,0600
TOTAL Material:					242,0600
VALOR:					242,06

**8.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,8000
TOTAL Material:					151,8000
VALOR:					151,80

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1556
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUJCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6800
TOTAL Material:					660,5866
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1200
TOTAL Mão de Obra:					38,7200
VALOR:					734,03

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

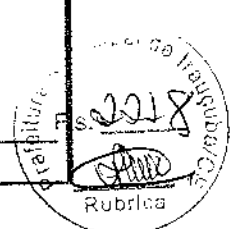
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,6600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUJCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600
TOTAL Material:					472,0600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,9300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,1200
TOTAL Mão de Obra:					37,0500
VALOR:					583,24

**9.3. C4570 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3000
TOTAL Material:					20,3000



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:						10,2800
VALOR:						30,58

## 9.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
TOTAL Material:						31,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:						10,2800
VALOR:						41,82

## 9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18157	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5500	82,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						82,6284
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
TOTAL Mão de Obra:						18,3600
VALOR:						100,99

## 9.6. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7100	0,2683
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1900	1,1900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	39,8300	0,0777
TOTAL Material:						1,5360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1200	3,0180
TOTAL Mão de Obra:						5,5080
VALOR:						7,04

## 9.7. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 26mm(3/4") (M)

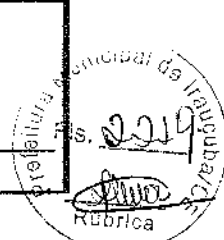
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7100	0,2683
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,8300	0,1165
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360
TOTAL Material:						4,7834
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1200	8,0480
TOTAL Mão de Obra:						14,6880
VALOR:						19,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2569
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9800	1,9600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,3300	2,3300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	6,00000000	6,5400	39,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,4580</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,6000	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,1200	60,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,3900	38,4750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,6350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,05</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,8400	1,8400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA M	0,33000000	10,7300	3,5409
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA M	1,50000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA M	0,50000000	6,5800	3,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,8318</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,6000	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,1200	60,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,3900	38,4750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,6350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>191,27</b>

## 10.1. C1686 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA UN	1,00000000	63,0500	63,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,0500</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,10000000	16,6000	18,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,10000000	20,5600	22,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,8760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,93</b>

## 10.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	1,02000000	1,9400	1,9788
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,9788</b>

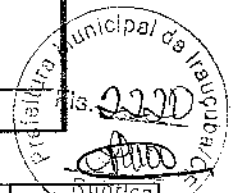
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	16,6000	1,8260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	20,5600	2,2616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0876</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,07</b>

## 10.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	1,02000000	2,8500	2,9070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9070</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,4572
TOTAL Mão de Obra:					4,4582
VALOR:					7,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14285	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200
TOTAL Material:					7,5200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,3178
TOTAL Mão de Obra:					7,9038
VALOR:					15,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400
TOTAL Material:					8,3400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,9624
TOTAL Mão de Obra:					10,7764
VALOR:					19,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100
TOTAL Material:					9,4100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1450
VALOR:					20,56

## 10.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100
TOTAL Material:					9,4100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1450
VALOR:					20,56

## 10.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100
TOTAL Material:					117,9100
VALOR:					117,91

## 10.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000
TOTAL Material:					1,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,8000	13,2800
					TOTAL Mão de Obra:	13,2800
					VALOR:	14,88

<b>10.10. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
05432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
					TOTAL Material:	1,7300
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,8000	2,4900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
					TOTAL Mão de Obra:	5,5740
					VALOR:	7,30

<b>10.11. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
05433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
					TOTAL Material:	3,4400
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,8000	2,4900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
					TOTAL Mão de Obra:	5,5740
					VALOR:	9,01

<b>10.12. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
00194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
00195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
02412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
					TOTAL Material:	126,1900
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5000	19,9200
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,8720
					TOTAL Mão de Obra:	44,8920
					VALOR:	170,78

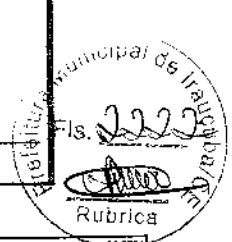
<b>11.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,3900	92,3400
					TOTAL Mão de Obra:	133,4600
<b>Serviço</b>						
00839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,3300	384,3300
					TOTAL Serviço:	384,3300
					VALOR:	517,79

<b>11.2. C4433 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-E/PEI-4 P/ PISO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
06500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-E/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
					TOTAL Material:	47,3110
<b>Mão de Obra</b>						
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3900	18,4680
					TOTAL Mão de Obra:	43,1400
<b>Serviço</b>						
04429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,2700	14,8254

F *Handwritten signatures and initials*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Serviço:	44,254
VALOR:	105,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5500	2,0697
TOTAL Material:						2,0697
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						7,1900
VALOR:						9,25

### 11.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0065	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	861,7100	153,3078
C1213	EMBÓÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5900	16,4268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7800	4,8936
C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,2300	36,4861
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4900	42,4900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1600	3,1392
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9100	11,3932
TOTAL Serviço:						273,1287
VALOR:						273,13

### 11.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	0,9600	0,8640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9348
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4900	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9700	2,2191
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0000	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,2500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	LN	0,03000000	18,0300	0,5409
11101	ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4400	3,6440
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8200	1,7410
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:						58,6690
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5900	30,8850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3900	18,4680
TOTAL Mão de Obra:						79,9890
VALOR:						113,69

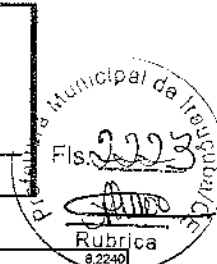
### 12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12093	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL Material:						5,1470
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,8000	5,8100





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:						14,0340
VALOR:						19,18

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	17,0200	0,8510
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
TOTAL Material:						6,5386

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,8000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:						14,0340
VALOR:						20,57

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9684
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5800	1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,4967

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,8000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:						14,0340
VALOR:						20,52

## 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL Mão de Obra:						10,7730
VALOR:						10,77

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00060000	73,9700	0,0370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
TOTAL Material:						192,2195

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33000000	15,3900	5,3865
TOTAL Mão de Obra:						31,0865
VALOR:						223,31

## 13.3. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11511	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,6800	42,9240
TOTAL Material:						42,9240

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
TOTAL Mão de Obra:						5,1400
VALOR:						48,06

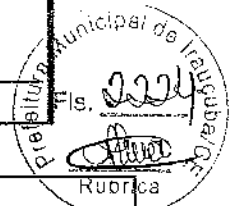
WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



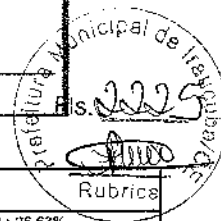
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 27/02/2023				Total parcela			
			OBRA: ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA USO DE TEMPO INTEGRAL		BDI : 26,63%					
			DESCRICOÃO: ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA USO DE TEMPO INTEGRAL		FONTE	VERSÃO		HORA	MES	REF.
			LOCAL: DISTRITO DE JUÁ - MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE		SEINFRA	027.1 COM DEGENERACAO		83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.996,23	100,00%				100,00%	6.996,23		
2	MOVIMENTO DE TERRA	930,95	100,00%				100,00%	930,95		
3	FUNDAÇÃO	5.061,74	50,00%	2.530,87	50,00%		100,00%	5.061,74		
4	ESTRUTURA	9.703,84	100,00%	9.703,84			100,00%	9.703,84		
5	PAREDES E PAINÉIS	5.930,54	100,00%	5.930,54			100,00%	5.930,54		
6	REVESTIMENTOS	42.060,26			30,00%	12.618,08	70,00%	42.060,26		
7	COBERTURAS	17.802,60		8.901,30	50,00%	8.901,30	100,00%	17.802,60		
8	ESQUADRIAS	16.813,44					100,00%	16.813,44		
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.819,90			50,00%	6.409,95	50,00%	12.819,90		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.357,49			50,00%	1.678,75	50,00%	3.357,49		
11	PISOS	11.922,18			50,00%	5.961,09	50,00%	11.922,18		
12	PINTURAS	6.152,59					100,00%	6.152,59		
13	DIVERSOS	2.674,64					100,00%	2.674,64		
		142.226,40		26.092,43		11.432,17		35.569,17	89.132,63	
				26.092,43		37.524,60		73.093,77	142.226,40	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DO BDI	
<b>OBRA:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA USO DE TEMPO INTEGRAL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA USO DE TEMPO INTEGRAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
<b>DATA:</b>	27/02/2023
<b>BDI:</b>	26,63%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VERSÃO</b>	PROPRIA
<b>HORA</b>	83,86%
<b>MES</b>	47,78%
<b>REF.</b>	05/2021
<b>Composição</b>	0,00%
	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Impostos		%
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	CPRB (4,8% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,85</b>

BDI = 26,63%

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

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D

*(Handwritten signatures)*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 27/02/2023															
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA USO DE TEMPO INTEGRAL	BDI : 26,63%															
	LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FOINTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FOINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FOINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	IN CRA	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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D

*Handwritten signatures and initials.*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Irauçuba - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.31.01

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E. M. E. I. F MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL, LOCALIZADO NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.**

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E. M. E. I. F MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL, LOCALIZADO NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.	120 DIAS	R\$142.226,40

**VALOR GLOBAL DE R\$ 142.226,40 (Cento e Quarenta e Dois Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Quarenta centavos).**

Declaro que nos preços propostos encontram – se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA**

Endereço: **Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro**

CNPJ: **24.614.233/0001-42**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Prazo de Execução dos Serviços: **120 (cento e vinte) dias.**

**Irauçuba – CE, 27 de Fevereiro de 2023**

APLA Comércio, Serviços, Projetos e

Construções LTDA

CNPJ nº 24.614.233/0001-42

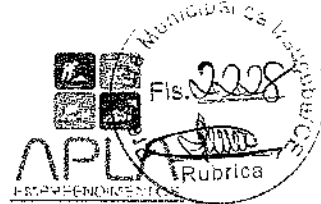
Alex Sandro Lima

Administrador

RG nº 2000097072975 SSP – CE

CPF nº 671.285.483-00

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



### RESUMO DO ORÇAMENTO


<b>OBRA:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>DATA :</b>	27/02/2023	<b>BDI : 26,63%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

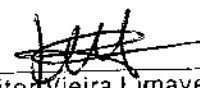


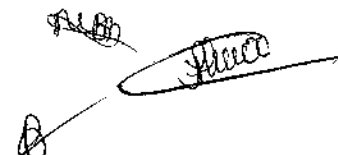
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			6.996,23	4,92
2	MOVIMENTO DE TERRA			930,95	0,65
3	FUNDAÇÃO			5.061,74	3,56
4	ESTRUTURA			9.703,84	6,82
5	PAREDES E PAINÉIS			5.930,54	4,17
6	REVESTIMENTOS			42.060,26	29,57
7	COBERTURAS			17.802,60	12,52
8	ESQUADRIAS			16.813,44	11,82
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			12.819,90	9,01
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			3.357,49	2,36
11	PISOS			11.922,18	8,38
12	PINTURAS			6.152,59	4,33
13	DIVERSOS			2.674,64	1,88
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>29.911,38</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>112.315,04</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>142.226,40</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 142.226,40 (Cento e Quarenta e Dois Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Quarenta centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

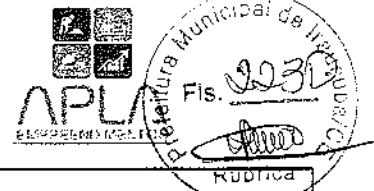
OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	27/02/2023	BDI:	26,83%
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FOINTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE JUA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	DATA REF.:	05/2021	PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOINTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>6.996,23</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	149,92	39,92	189,84	759,36
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,80	6,02	1,60	7,62	219,46
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVETAMENTO	SEINFRA	M3	5,76	52,34	13,94	66,28	381,11
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,53	24,42	6,50	30,92	2.429,15
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	41,41	43,62	11,62	55,24	2.287,49
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,49	21,63	5,76	27,39	342,10
1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	12,49	28,53	7,60	36,13	451,26
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	7,20	13,96	3,72	17,68	127,30
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>930,95</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,89	40,78	10,86	51,64	404,34
2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,83	26,16	6,97	33,13	60,63
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,98	92,46	24,62	117,08	465,98
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>5.961,74</b>
3.1	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,00	390,27	103,93	494,20	988,40
3.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	6,17	115,21	30,68	145,89	900,14
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	133,46	35,54	169,00	338,00
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	160,00	13,99	3,73	17,72	2.835,20
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>9.703,84</b>
4.1	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,92	420,58	112,00	532,58	1.022,56
4.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,34	115,21	30,68	145,89	1.216,72
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,92	225,92	50,16	286,08	546,27
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	153,80	13,99	3,73	17,72	2.721,78
4.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	30,76	107,66	28,67	136,33	4.193,51
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>6.830,54</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	78,37	59,12	15,74	74,86	5.866,78
	C3632	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.258,75	335,21	1.593,96	63,76
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>42.060,26</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	186,80	6,11	1,63	7,74	1.446,61
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	116,71	30,31	8,07	38,38	4.479,33
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	93,93	28,95	7,71	36,66	3.443,47
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,02	112,47	29,95	142,42	12.535,81
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,02	8,69	2,31	11,00	968,22
6.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,88	101,46	27,02	128,48	755,46
6.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,88	14,13	3,76	17,89	105,19
6.8	C4088	BAÑCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	17,33	323,63	86,18	409,81	7.102,01
6.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,98	443,63	116,14	561,77	11.224,16
<b>7</b>	<b>COBERTURAS</b>								<b>17.802,60</b>
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	34,71	87,41	23,28	110,69	3.842,05
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	34,71	62,65	16,88	79,53	2.753,54
7.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,80	26,30	7,00	33,30	259,74
7.4	C0690	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	26,35	55,92	14,69	70,61	1.865,84
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,60	11,81	3,15	14,96	233,38
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	129,49	53,96	14,37	68,33	8.848,05
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>16.813,44</b>

*X*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	27/02/2023	BDI:	26,63%
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE JUA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	DATA RES:	05/2021	PROPRIA:	0,90%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,00	520,01	138,48	658,49	6.321,50
8.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	783,06	208,53	991,59	3.966,36
8.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	851,29	226,70	1.077,99	1.077,99
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,10	242,06	64,46	306,52	3.402,37
8.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAMILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,64	151,80	40,42	192,22	2.045,22
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								<b>12.819,90</b>
9.1	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	734,03	195,47	929,50	4.647,50
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	593,24	157,98	751,22	3.756,10
9.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	30,58	8,14	38,72	116,16
9.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	41,82	11,14	52,96	158,88
9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	100,99	26,89	127,88	895,16
9.6	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	7,04	1,87	8,91	115,83
9.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	19,47	5,18	24,65	739,50
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	212,09	56,48	268,57	2.148,56
9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	191,27	50,94	242,21	242,21
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>3.357,49</b>
10.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	LIN	4,00	103,93	27,68	131,61	526,44
10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	75,00	8,07	1,62	7,69	576,75
10.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	40,00	7,37	1,96	9,33	373,20
10.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,32	4,08	19,40	58,20
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	21,00	19,12	5,09	24,21	508,41
10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,98	5,48	26,04	26,04
10.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,56	5,48	26,04	26,04
10.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	117,91	31,40	149,31	149,31
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	40,00	14,89	3,99	18,97	758,80
10.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	7,30	1,94	9,24	92,40
10.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	9,01	2,40	11,41	45,64
	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,78	45,48	216,26	216,26
11	<b>PISOS</b>								<b>11.922,18</b>
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,44	517,79	137,89	655,68	944,18
11.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PÉ-SIPEL 4 P/ PISO	SEINFRA	M2	27,03	105,28	28,04	133,32	3.603,64
11.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,03	9,26	2,47	11,73	317,06
11.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,68	273,13	72,73	345,86	3.347,92
11.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	25,79	119,59	30,25	149,84	3.799,38
12	<b>PINTURAS</b>								<b>6.152,59</b>
12.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	176,53	19,18	5,11	24,29	4.287,91
12.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,46	20,57	5,48	26,06	1.679,18
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,14	20,52	5,46	25,98	185,50
13	<b>DIVERSOS</b>								<b>2.674,64</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	107,15	10,77	2,87	13,64	1.461,59
13.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	223,31	59,47	282,78	565,56
13.3	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	10,64	48,06	12,80	60,86	647,55
								VALOR BDI TOTAL:	29.911,36
								VALOR ORÇAMENTO:	112.315,04
								VALOR TOTAL:	142.226,40

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 142.226,40 (Cento e Quarenta e Dois Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Quarenta centavos)

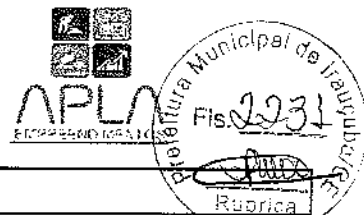
APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096



APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>DATA :</b>	27/02/2023	<b>BDI :</b>	26,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

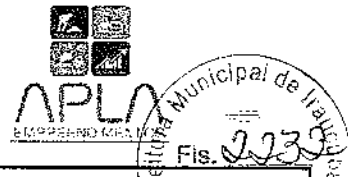
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.996,23	100,00%				100,00%*
			6.996,23				6.996,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	930,95	100,00%				100,00%*
			930,95				930,95
3	FUNDAÇÃO	5.061,74	50,00%	50,00%			100,00%*
			2.530,87	2.530,87			5.061,74
4	ESTRUTURA	9.703,84	100,00%				100,00%*
			9.703,84				9.703,84
5	PAREDES E PAINÉIS	5.930,54	100,00%				100,00%*
			5.930,54				5.930,54
6	REVESTIMENTOS	42.060,26			30,00%	70,00%	100,00%*
					12.618,08	29.442,18	42.060,26
	COBERTURAS	17.802,60		50,00%	50,00%		100,00%*
				8.901,30	8.901,30		17.802,60
8	ESQUADRIAS	16.813,44				100,00%	100,00%*
						16.813,44	16.813,44
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	12.819,90			50,00%	50,00%	100,00%*
					6.409,95	6.409,95	12.819,90
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.357,49			50,00%	50,00%	100,00%*
					1.678,75	1.678,74	3.357,49
11	PISOS	11.922,18			50,00%	50,00%	100,00%*
					5.961,09	5.961,09	11.922,18
12	PINTURAS	6.152,59				100,00%	100,00%*
						6.152,59	6.152,59
13	DIVERSOS	2.674,64				100,00%	100,00%*
						2.674,64	2.674,64
		142.226,40	26.092,43	11.432,17	35.569,17	69.132,63	
			26.092,43	37.524,60	73.093,77	142.226,40	142.226,40

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

*[Handwritten signatures]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>DATA:</b>	27/02/2023	<b>BDI:</b>	26,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERACAO	<b>HORA:</b>	MES F.U.D. (R\$)
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	35,2300	35,8346
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725 PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL Material:</b>				<b>119,1416</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>30,7800</b>
<b>VALOR:</b>				<b>149,92</b>

**1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	28,4300	0,2559
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,3497</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,13000000	15,3900	2,0007
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,6735</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,02</b>

**1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,3900	46,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>52,3380</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,34</b>

**1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,14000000	20,5600	2,8784
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,40000000	15,3900	21,5460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,4244</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,42</b>

**1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,5600	5,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,3900	38,4750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>43,6150</b>
<b>VALOR:</b>				<b>43,62</b>

**1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

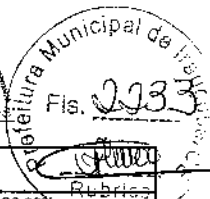
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA H	0,24000000	43,9500	10,5480
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>10,5480</b>

*A*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>DATA:</b>	27/02/2023	<b>BDI:</b>	26,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>MES:</b>	PROPRIA	<b>17,76%</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>REF:</b>		0,00%	05/2021

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,72000000	15,3900	11,0808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0808</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,83</b>

**1.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	0,22220000	128,3800	28,5260
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>28,5260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,53</b>

**22210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,08000000	20,5600	1,6448
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,80000000	15,3900	12,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,9568</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,96</b>

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

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,65000000	15,3900	40,7835
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,7835</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,78</b>

**2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,70000000	15,3900	26,1630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,16</b>

**30330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	1,10000000	60,2700	66,2970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,2970</b>
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,70000000	15,3900	26,1630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,46</b>

**3.1. C0840 - CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,7723</b>
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	0,88720000	68,8300	59,2916
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	0,83600000	73,1800	61,1818
<b>TOTAL Material:</b>					<b>282,1534</b>
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	6,00000000	15,3900	92,3400

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	27/02/2023	BDI:	26,63%
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	VERSÃO:		HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCÚBA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCÚBA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	92,3400
VALOR:	390,27

**3.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0300	12,9129
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4800	24,9600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9100	15,8560
TOTAL Material:						55,0476

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7580
TOTAL Mão de Obra:						50,1680
VALOR:						115,21

**3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						133,4800
VALOR:						133,46

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						11,0205

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	18,8000	1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:						2,9728
VALOR:						13,99

**4.1. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7723

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9348
10286	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2646
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:						312,4898

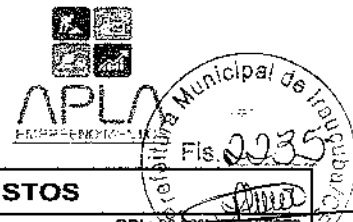
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						420,58

A

JLL

B

JLL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>DATA:</b>	27/02/2023	<b>BDI:</b>	26,83%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			<b>MES:</b>	47,76%
				<b>RES:</b>	0,00%
					0,00%

#### 4.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0300	12,9129
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2600	0,7280
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4800	24,9600
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9100	15,8560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>85,0476</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,1660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,21</b>

#### 4.3. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3900	123,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>225,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,92</b>

#### 4.4. C6216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,0205</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9728</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>

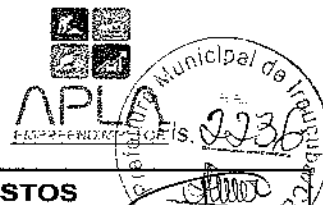
#### 4.5. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8000	42,9000
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,5926</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,3865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5825</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,2700	11,7081
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,9200	6,7776
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,4857</b>

*[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>DATA:</b>	27/02/2023	<b>BDI:</b>	22,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	63,85%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			<b>REF:</b>	05/2021

**VALOR:** 107,66

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

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,3277</b>
Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5800	20,5800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3900	17,2308
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,8108</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,12</b>

#### 5.2. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VÉRGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,7723</b>
Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6685
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	180,1600
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8600	27,3200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>948,9740</b>
Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5900	98,6880
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5600	154,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5900	41,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>294,0080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.258,75</b>

#### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7442</b>
Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5800	2,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3665</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,11</b>

#### 6.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5800	12,3480

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signatures and marks]*