

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3300	21,6524
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,2400	76,2480
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5200	13,5600
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,3100	202,7550
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8400	29,6800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,6600	31,9800
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8400	11,5200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5400	19,6200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9400	17,6400
					TOTAL Material:	2.776,9254

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	664,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
					TOTAL Mão de Obra:	1.452,8000

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	400,4900	129,7588
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,8700	907,1292
					TOTAL Serviço:	1.036,8880

VALOR:	5.266,61
VALOR SEM ENCARGOS:	3.822,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.444,47
VALOR COM ENCARGOS:	5.266,61
VALOR BDI (24.50%):	1.290,32
VALOR COM BDI:	6.556,93
QUANTIDADE:	1,00

### 1.1.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2500	2,2500
					TOTAL Material:	2,2500

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	4,1617

VALOR:	6,41
VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,41
VALOR BDI (24.50%):	1,57

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE  
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE  
IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	7,98
QUANTIDADE:	200,00

### 1.1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,8500	16,3350
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7300	3,8650
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,4000	39,0600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2800	2,2920
TOTAL Material:					61,5520	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					29,0560	

VALOR:	90,61
VALOR SEM ENCARGOS:	72,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,05
VALOR COM ENCARGOS:	90,61
VALOR BDI (24.50%):	22,20
VALOR COM BDI:	112,81
QUANTIDADE:	451,16

### 1.1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3600	0,4072
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4000	0,4960
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2800	0,1834
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2400	0,2542
TOTAL Material:					1,3408	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (24.50%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,54
QUANTIDADE:	1.556,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3500	30,3500
TOTAL Material:					30,3500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
TOTAL Mão de Obra:					63,3092	

VALOR:	93,66
VALOR SEM ENCARGOS:	64,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,87
VALOR COM ENCARGOS:	93,66
VALOR BDI (24.50%):	22,95
VALOR COM BDI:	116,61
QUANTIDADE:	1,00

### 1.1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,3700	1,2544
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	546,3800	546,3800
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	292,9300	292,9300
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,0300	74,0300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,4000	310,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,2800	15,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,8400	78,7200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5700	17,1000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	22,2800	668,4000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,8000	59,0000
TOTAL Material:					2.063,0944	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2660
TOTAL Mão de Obra:					688,2260	

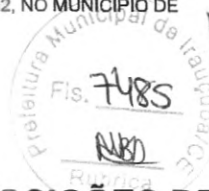
VALOR:	2.751,32
VALOR SEM ENCARGOS:	2.331,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	419,57
VALOR COM ENCARGOS:	2.751,32
VALOR BDI (24.50%):	674,07
VALOR COM BDI:	3.425,39

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE  
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE  
IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

### 1.1.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8600	48,8600
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5900	335,4000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4100	21,6400
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0200	6,0400
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3700	32,2200
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7800	36,7800
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8300	39,8300
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	495,0500	495,0500
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,8500	267,8500
TOTAL Material:					1.286,0700

VALOR:	1.286,07
VALOR SEM ENCARGOS:	1.286,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.286,07
VALOR BDI (24.50%):	315,09
VALOR COM BDI:	1.601,16
QUANTIDADE:	1,00

### 1.1.9. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (24.50%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,84
QUANTIDADE:	2.100,00

### 1.1.10. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,5900	6,2013
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,6700	7,7003
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,6900	1,5883
TOTAL Equipamento:					15,4899

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE  
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE  
IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215

VALOR:	17,51
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	17,51
VALOR BDI (24.50%):	4,29
VALOR COM BDI:	21,80
QUANTIDADE:	630,00

### 1.2.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	null	MÊS	1,00000000	10.005,32	10.005,32
TOTAL Não Oficial:						10.005,32

VALOR:	10.005,32
VALOR SEM ENCARGOS:	10.005,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10.005,32
VALOR BDI (24.50%):	2.451,30
VALOR COM BDI:	12.456,62
QUANTIDADE:	6,00

### 1.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
TOTAL Equipamento:						10,5504

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960

VALOR:	21,75
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	21,75
VALOR BDI (24.50%):	5,33
VALOR COM BDI:	27,08
QUANTIDADE:	119,12

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	41,2075
VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (24.50%):	10,10
VALOR COM BDI:	51,31
QUANTIDADE:	163,64

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,70032154	15,5500	26,4400
TOTAL Mão de Obra:					26,4400

VALOR:	26,44
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	26,44
VALOR BDI (24.50%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,92
QUANTIDADE:	66,48

### 1.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706   CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,7600	4,6466
I0725   COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7100	1,4599
TOTAL Equipamento:					6,1065

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8600	65,8460
TOTAL Material:					65,8460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275

VALOR:	88,28
VALOR SEM ENCARGOS:	76,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	88,28
VALOR BDI (24.50%):	21,63
VALOR COM BDI:	109,91
QUANTIDADE:	229,20

*[Handwritten signature]*

### 1.4.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-88060

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,9600	74,7040
TOTAL Material:						74,7040

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	369,8600	110,9580
TOTAL Serviço:						110,9580

VALOR:	398,36
VALOR SEM ENCARGOS:	235,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,13
VALOR COM ENCARGOS:	398,36
VALOR BDI (24.50%):	97,60
VALOR COM BDI:	495,96
QUANTIDADE:	100,71

### 1.4.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	66,3700	4,5994
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0800	11,1996
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,5500	5,7035
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5700	90,6300
TOTAL Material:						112,1325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,5500	47,7385
TOTAL Mão de Obra:						99,6635

VALOR:	211,80
VALOR SEM ENCARGOS:	149,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,15
VALOR COM ENCARGOS:	211,80
VALOR BDI (24.50%):	51,89
VALOR COM BDI:	263,69
QUANTIDADE:	17,41

### 1.4.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento:						15,8794

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE  
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE  
IRAUÇUBA - CE  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

**mandacaru**  
empreendimentos

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,3700	58,8835
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,6700	60,7521
TOTAL Material:						281,3356

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	390,51
VALOR SEM ENCARGOS:	321,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	390,51
VALOR BDI (24.50%):	95,67
VALOR COM BDI:	486,18
QUANTIDADE:	51,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,8200	12,8226
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2300	0,7230
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4000	24,8000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5700	3,3925
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8400	15,7440
TOTAL Material:						64,8119

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790

VALOR:	115,29
VALOR SEM ENCARGOS:	84,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	115,29
VALOR BDI (24.50%):	28,25
VALOR COM BDI:	143,54
QUANTIDADE:	114,33

*Handwritten signature/initials*

### 1.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	134,8400
<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>85,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>33,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>51,50</b>

### 1.4.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,3800	0,9950
TOTAL Equipamento:						0,9950

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7400	9,1770
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8800	0,1976
TOTAL Material:						9,3746

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

<b>VALOR:</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,500,00</b>

*NBB*

### 1.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1400	6,0236
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,3000	59,3000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4000	16,1200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5700	0,4071
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6600	4,5202
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8400	6,3960
TOTAL Material:						92,7669

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425

*[Handwritten signature]*

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	12,7120
--------------------	---------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	390,5100	22,2591
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL Serviço:						35,2694

VALOR:	140,75
VALOR SEM ENCARGOS:	120,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,96
VALOR COM ENCARGOS:	140,75
VALOR BDI (24.50%):	34,48
VALOR COM BDI:	175,23
QUANTIDADE:	97,52

### 1.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento:						15,8794

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3500	561,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8800	11,8560
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,3700	41,3817
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,9200	65,7798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4000	7,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5700	27,1400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8400	49,2000
TOTAL Material:						943,9775

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820

VALOR:	1.649,74
VALOR SEM ENCARGOS:	1.214,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.649,74
VALOR BDI (24.50%):	404,19
VALOR COM BDI:	2.053,93
QUANTIDADE:	2,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento:						15,8794

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,3700	57,5362
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,9200	46,9748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,6700	15,1880
TOTAL Material:						311,6490

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	420,83
VALOR SEM ENCARGOS:	352,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	420,83
VALOR BDI (24.50%):	103,10
VALOR COM BDI:	523,93
QUANTIDADE:	58,50

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,8200	12,8226
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2300	0,7230
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4000	24,8000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5700	3,3925
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8400	15,7440
TOTAL Material:						64,6119

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790

VALOR:	115,29
VALOR SEM ENCARGOS:	84,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	115,29
VALOR BDI (24.50%):	28,25
VALOR COM BDI:	143,54
QUANTIDADE:	230,00

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR SEM ENCARGOS:						85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						143,01
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (24.50%):						55,92
VALOR COM BDI:						284,17
QUANTIDADE:						58,50

### 1.5.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,3800	0,9950
TOTAL Equipamento:						0,9950
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7400	9,1770
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8800	0,1976
TOTAL Material:						9,3746
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,37
VALOR SEM ENCARGOS:						41,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						13,37
VALOR BDI (24.50%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,65
QUANTIDADE:						776,00

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-88860

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

  
Fis: 7494  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.6.1. C4493 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	172,8100	172,8100
TOTAL Material:					172,8100	

VALOR:	172,81
VALOR SEM ENCARGOS:	172,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	172,81
VALOR BDI (24.50%):	42,34
VALOR COM BDI:	215,15
QUANTIDADE:	56,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,3700	0,9956
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,2990	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860	

VALOR:	59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	35,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,48
VALOR BDI (24.50%):	14,57
VALOR COM BDI:	74,05
QUANTIDADE:	1.025,96

*Handwritten signature*

### 1.6.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5600	22,8000
TOTAL Material:					22,8000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					55,3751	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE  
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE  
IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	84,77
VALOR BDI (24.50%):	20,77
VALOR COM BDI:	105,54
QUANTIDADE:	96,32

### 1.7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5300	0,5966
TOTAL Material:					0,5966

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (24.50%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,79
QUANTIDADE:	96,32

### 1.7.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,4700	1,3225
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:					7,7365

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					41,0916

VALOR:	48,83
VALOR SEM ENCARGOS:	23,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,58
VALOR COM ENCARGOS:	48,83
VALOR BDI (24.50%):	11,96
VALOR COM BDI:	60,79
QUANTIDADE:	482,80

### 1.7.6. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

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

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	3,2300	34,8840
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,8700	1,0440
I1684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,3200	6,1440
<b>TOTAL Material:</b>						42,0720

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					75,0800	

<b>VALOR:</b>	<b>117,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>117,15</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>28,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>145,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.427,57</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3700	0,4049
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					1,7414	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,4095	

<b>VALOR:</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.177,67</b>

### 1.8.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,3700	1,6128
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6800	1,5232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5500	1,7820
<b>TOTAL Material:</b>					4,9180	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

  
Fis. 7497  
RUBRICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,3730
TOTAL Mão de Obra:						25,8350
VALOR:						30,75
VALOR SEM ENCARGOS:						14,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,15
VALOR COM ENCARGOS:						30,75
VALOR BDI (24.50%):						7,53
VALOR COM BDI:						38,28
QUANTIDADE:						172,55

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	350,6100	8,7653
TOTAL Serviço:						8,7653

VALOR:						30,56
VALOR SEM ENCARGOS:						14,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,06
VALOR COM ENCARGOS:						30,56
VALOR BDI (24.50%):						7,49
VALOR COM BDI:						38,05
QUANTIDADE:						1.935,92

### 1.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7100	46,9810
TOTAL Material:						62,9810

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

VALOR:						89,13
VALOR SEM ENCARGOS:						72,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,24
VALOR COM ENCARGOS:						89,13
VALOR BDI (24.50%):						21,84
VALOR COM BDI:						110,97



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE  
 CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE  
 IRAUÇUBA - CE  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	162,24
-------------	--------

### 1.8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5300	0,5966
TOTAL Material:					0,5966	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	

VALOR:	7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,86
VALOR BDI (24.50%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,79
QUANTIDADE:	162,24

### 1.8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,3800	67,3800
TOTAL Material:					67,3800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,5200	2,3757
TOTAL Serviço:					2,3757	

VALOR:	84,03
VALOR SEM ENCARGOS:	74,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	84,03
VALOR BDI (24.50%):	20,59
VALOR COM BDI:	104,62
QUANTIDADE:	16,00

*Handwritten signature and initials.*

### 1.9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6000	53,6000

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	51,05
-------------	-------

### 1.10.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,7800	8,9556
TOTAL Material:					8,9556

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200

VALOR:	15,18
VALOR SEM ENCARGOS:	11,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	15,18
VALOR BDI (24.50%):	3,72
VALOR COM BDI:	18,90
QUANTIDADE:	73,99

### 1.10.4. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028 ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,6400	0,8460
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
TOTAL Material:					0,9285

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					9,3410

VALOR:	10,27
VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,76
VALOR COM ENCARGOS:	10,27
VALOR BDI (24.50%):	2,52
VALOR COM BDI:	12,79
QUANTIDADE:	243,30

### 1.10.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,3700	2,4225
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5500	3,4320
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,8300	4,4045
TOTAL Material:					10,2590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	22,8250

VALOR:	33,08
VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,30
VALOR COM ENCARGOS:	33,08
VALOR BDI (24.50%):	8,10
VALOR COM BDI:	41,18
QUANTIDADE:	243,30

### 1.11.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,7900	
					TOTAL Material:	321,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	51,9250	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250	
					TOTAL Mão de Obra:	75,2500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	17,9046	
					TOTAL Serviço:	17,9046

VALOR:	414,94
VALOR SEM ENCARGOS:	361,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,20
VALOR COM ENCARGOS:	414,94
VALOR BDI (24.50%):	101,66
VALOR COM BDI:	516,60
QUANTIDADE:	10,10

*NBB*

### 1.11.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

*Flavio*

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,5290	
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	48,5000	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5292	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	1,1165	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	43,1828	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	30,4558	
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,1200	
					TOTAL Material:	249,4333

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

*B*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300

VALOR:	319,46
VALOR SEM ENCARGOS:	275,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	319,46
VALOR BDI (24.50%):	78,27
VALOR COM BDI:	397,73
QUANTIDADE:	36,76

### 1.11.3. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	12,8000
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	242,5580
TOTAL Material:					255,3580

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	72,6950
TOTAL Mão de Obra:					276,7800

VALOR:	532,14
VALOR SEM ENCARGOS:	364,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	167,51
VALOR COM ENCARGOS:	532,14
VALOR BDI (24.50%):	130,37
VALOR COM BDI:	662,51
QUANTIDADE:	14,83

### 1.11.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	107,5960
TOTAL Material:					107,5960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	57,1175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	42,7625
TOTAL Mão de Obra:					99,8800

VALOR:	207,48
VALOR SEM ENCARGOS:	145,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,06

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	207,48
VALOR BDI (24.50%):	50,83
VALOR COM BDI:	258,31
QUANTIDADE:	8,05

### 1.11.5. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1600	18,1600
TOTAL Material:						21,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:						6,7080

VALOR:	27,71
VALOR SEM ENCARGOS:	23,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	27,71
VALOR BDI (24.50%):	6,79
VALOR COM BDI:	34,50
QUANTIDADE:	20,00

### 1.12.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,8600	75,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,2400	361,2400
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	318,5700	318,5700
TOTAL Serviço:						755,5300

VALOR:	755,53
VALOR SEM ENCARGOS:	638,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,30
VALOR COM ENCARGOS:	755,53
VALOR BDI (24.50%):	185,10
VALOR COM BDI:	940,63
QUANTIDADE:	4,00

### 1.12.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,8600	75,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,2400	361,2400
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	309,8000	309,8000
TOTAL Serviço:						746,7600

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	746,76
VALOR SEM ENCARGOS:	629,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,30
VALOR COM ENCARGOS:	746,76
VALOR BDI (24.50%):	182,96
VALOR COM BDI:	929,72
QUANTIDADE:	16,00

### 1.13.1. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1526 MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	137,0000	137,0000
I1586 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0300	0,1200
TOTAL Material:					137,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
TOTAL Mão de Obra:					8,3850

VALOR:	145,50
VALOR SEM ENCARGOS:	140,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	145,50
VALOR BDI (24.50%):	35,65
VALOR COM BDI:	181,15
QUANTIDADE:	4,00

### 1.13.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7700	33,7700
TOTAL Material:					33,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100

VALOR:	90,08
VALOR SEM ENCARGOS:	55,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	90,08
VALOR BDI (24.50%):	22,07
VALOR COM BDI:	112,15
QUANTIDADE:	16,00

*[Handwritten signatures and initials]*

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

*Prof.ª Municipal de Ensino Superior*  
Fis. 7504  
*ABD*  
R. 100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8700	2,0090
TOTAL Material:						2,2250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850

VALOR:	11,81
VALOR SEM ENCARGOS:	5,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,81
VALOR BDI (24.50%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,70
QUANTIDADE:	96,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8800	1,4256
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL Material:						5,1136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775

VALOR:	19,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,29
VALOR BDI (24.50%):	4,73
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	96,55

### 1.14.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9500	4,0275
TOTAL Material:						4,2975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						12,3005
VALOR:						16,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						16,60
VALOR BDI (24.50%):						4,07
VALOR COM BDI:						20,67
QUANTIDADE:						46,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9000	0,6760
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5700	3,9312
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4700	1,6211
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,62
VALOR SEM ENCARGOS:					12,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					20,62
VALOR BDI (24.50%):					5,05
VALOR COM BDI:					25,67
QUANTIDADE:					46,32

### 1.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9000	0,5070
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5700	3,9312
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2000	2,6640
TOTAL Material:					7,6002

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,63



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**ESPÉCIE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	19,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,63
VALOR BDI (24.50%):	9,22
VALOR COM BDI:	46,85
QUANTIDADE:	73,52

### 1.14.6. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9000	0,5070
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,6600	0,5810
I2088 TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	46,1800	12,9304
TOTAL Material:					14,0184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR:	44,05
VALOR SEM ENCARGOS:	25,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	44,05
VALOR BDI (24.50%):	10,79
VALOR COM BDI:	54,84
QUANTIDADE:	15,00

### 14.7. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1000	2,4890
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5000	2,3250
TOTAL Material:					4,8140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850

VALOR:	14,40
VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,40
VALOR BDI (24.50%):	3,53
VALOR COM BDI:	17,93
QUANTIDADE:	81,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.14.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:						0,5035

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						9,1866

VALOR:	9,69
VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,69
VALOR BDI (24.50%):	2,37
VALOR COM BDI:	12,06
QUANTIDADE:	2.346,56

### 1.15.1. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,0800	0,1163
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,0800	0,8856
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	111,8900	118,6034
TOTAL Material:						119,6053

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL Mão de Obra:						8,2588

VALOR:	127,86
VALOR SEM ENCARGOS:	122,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,02
VALOR COM ENCARGOS:	127,86
VALOR BDI (24.50%):	31,33
VALOR COM BDI:	159,19
QUANTIDADE:	1.028,10

### 1.15.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,2700	81,2786
TOTAL Material:						81,2786

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE  
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE  
IRAUCUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL Mão de Obra:						67,1335

VALOR:	148,41
VALOR SEM ENCARGOS:	107,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,83
VALOR COM ENCARGOS:	148,41
VALOR BDI (24.50%):	36,36
VALOR COM BDI:	184,77
QUANTIDADE:	1.486,25

### 5.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7900	7,1600
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,4700	32,4700
TOTAL Material:						39,6300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700

VALOR:	58,40
VALOR SEM ENCARGOS:	46,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	58,40
VALOR BDI (24.50%):	14,31
VALOR COM BDI:	72,71
QUANTIDADE:	477,62

### 1.15.4. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,3700	0,8120
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	94,0000	1,2408
TOTAL Equipamento:						2,0528

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,0500	57,0818
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	135,8700	21,7392
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,5700	0,3257
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	57,3200	0,2751
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,3500	14,6430
TOTAL Material:						94,0648

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	15,5500	12,8754
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	20,7700	9,3050
TOTAL Mão de Obra:						35,9579

VALOR:	132,08
VALOR SEM ENCARGOS:	109,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,80
VALOR COM ENCARGOS:	132,08
VALOR BDI (24.50%):	32,36
VALOR COM BDI:	164,44
QUANTIDADE:	24,00

### 1.15.5. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,3700	0,8120
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	94,0000	1,2408
TOTAL Equipamento:					2,0528	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,0500	57,0818
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	135,8700	21,7392
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,5700	0,3393
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	57,3200	0,2809
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,3500	14,6430
TOTAL Material:					94,0842	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
TOTAL Mão de Obra:					48,5932	

VALOR:	144,73
VALOR SEM ENCARGOS:	114,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,38
VALOR COM ENCARGOS:	144,73
VALOR BDI (24.50%):	35,46
VALOR COM BDI:	180,19
QUANTIDADE:	130,79

### 1.15.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2400	0,4448
TOTAL Equipamento:						0,4448

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3400	12,6090
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8800	0,1976
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,4700	2,9388
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4100	23,4100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,6700	6,5403
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2800	0,3056
TOTAL Material:						55,5493

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910

VALOR:	110,49
VALOR SEM ENCARGOS:	76,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,81
VALOR COM ENCARGOS:	110,49
VALOR BDI (24.50%):	27,07
VALOR COM BDI:	137,56
QUANTIDADE:	19,78

### 15.7. C1599 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,80000000	7,2700	34,8960
TOTAL Material:						34,8960

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
TOTAL Mão de Obra:						27,6042

VALOR:	62,50
VALOR SEM ENCARGOS:	45,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,79
VALOR COM ENCARGOS:	62,50
VALOR BDI (24.50%):	15,31
VALOR COM BDI:	77,81
QUANTIDADE:	261,58

*Handwritten signatures and initials:*  
 ABS  
 B  
 [Signature]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA ) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.15.8. C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7900	5,3700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
12041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	107,3100	107,3100
TOTAL Material:						113,4900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960

VALOR:	124,39
VALOR SEM ENCARGOS:	117,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	124,39
VALOR BDI (24.50%):	30,48
VALOR COM BDI:	154,87
QUANTIDADE:	261,58

### 1.16.1. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
TOTAL Mão de Obra:						26,7500

VALOR:	26,75
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,20
VALOR COM ENCARGOS:	26,75
VALOR BDI (24.50%):	6,55
VALOR COM BDI:	33,30
QUANTIDADE:	1,00

### 1.17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70032154	15,5500	10,8900
TOTAL Mão de Obra:						10,8900

VALOR:	10,89
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,89
VALOR BDI (24.50%):	2,67
VALOR COM BDI:	13,56
QUANTIDADE:	1.556,00

*[Handwritten signatures and initials]*