


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	OBRA:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES 47,76%
				REF. 05/2021	


 Fís. 2222

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	243,7800	243,7800
TOTAL MATERIAL:						243,7800
VALOR:						243,78

8.5. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7100	62,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5000	46,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						108,6300
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	249,2100	249,2100
TOTAL MATERIAL:						249,2100
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	509,0000	5,0900
TOTAL SERVICOS:						5,0900
VALOR:						362,93

8.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

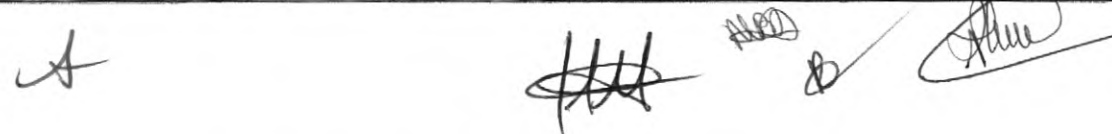
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7200	8,3600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7100	10,3550
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7150
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,7100	14,5650
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	234,7500	234,7500
TOTAL MATERIAL:						249,3150
VALOR:						268,03

9.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)


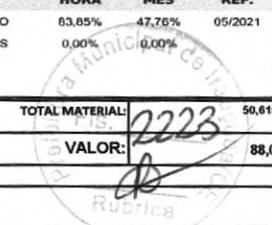
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7200	15,0480
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7100	18,6390
TOTAL MAO DE OBRA:						33,6870
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,8700	2,7175
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,7000	61,4100
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8500	17,5500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,4900	3,8725
TOTAL MATERIAL:						85,5500
VALOR:						119,24

9.2. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7200	16,7200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7100	20,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						37,4300
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7100	19,9850
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,0800	24,0464
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4900	1,8588
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	DATA: 29/03/2022	BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL: DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE				
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE				

TOTAL MATERIAL: 50,6152
 VALOR: 2223,88,05

9.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7100	22,7810
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5000	17,0500
TOTAL MAO DE OBRA:						39,8310

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL MATERIAL:						23,4300
VALOR:						63,26

9.4. C0994 - CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7100	10,3550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52000000	15,5000	8,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,3000	0,1683
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
10927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,33000000	18,6400	62,0712
TOTAL MATERIAL:						62,7773
VALOR:						81,19

9.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7200	20,0640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,2600	24,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						44,3760

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1200	21,7536
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,4900	1,3941
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,1200	2,3248
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,8200	2,8728
TOTAL MATERIAL:						28,3453
VALOR:						72,72

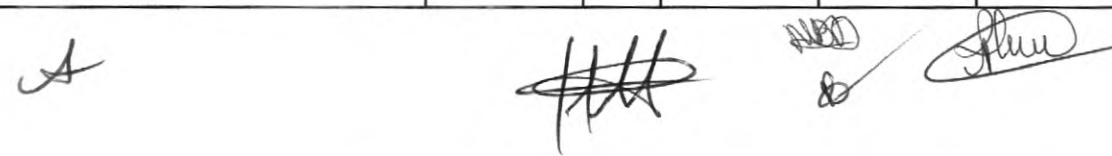
9.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7100	6,2130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5000	4,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1730


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,5000	0,1863
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:						0,7241
VALOR:						11,90

10.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7200	3,7620
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7200	19,8132



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JULIO CÉSAR DE AZEVEDO		DATA: 29/03/2022		BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JULIO CÉSAR DE AZEVEDO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF. 05/2021						

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7100	4,6598
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7100	24,5414
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7100	134,4286
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5000	200,7405
TOTAL MAO DE OBRA:						387,9455

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0200	0,4409
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	67,3000	18,5075
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2600	21,3273
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,9600	8,2037
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,1000	21,9010
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,2400	6,0480
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5600	35,7532
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9800	0,5888
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5800	177,0624
TOTAL MATERIAL:						289,8328
VALOR:						677,78

10.2. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7200	8,3600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9100	29,9100
TOTAL MATERIAL:						29,9100
VALOR:						48,40

10.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7200	8,6944
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2600	10,5352
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2296

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,0200	1,1255
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,1000	1,5640
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8100	10,9181
TOTAL MATERIAL:						13,6076
VALOR:						32,84

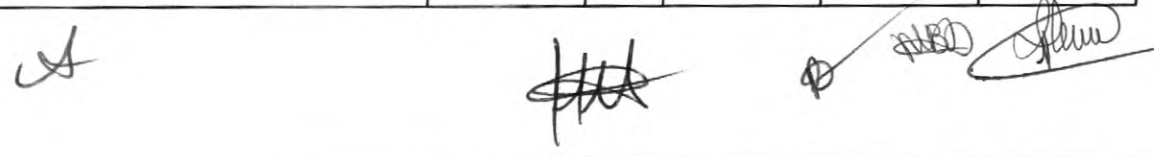
10.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7200	5,0160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2600	6,0780
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,0200	0,3377
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,1000	0,4301
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6300	6,6983
TOTAL MATERIAL:						7,4661
VALOR:						18,56

10.5. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7200	4,0128



 <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO		DATA:	29/03/2022	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE						0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,2600	4,8624
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8752

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,0200	0,2251
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,1000	0,2933
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9000	3,9390
TOTAL MATERIAL:						4,4574
VALOR:						13,33

10.6. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7200	66,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,2600	81,0400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7100	51,7750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5000	38,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						238,4450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,5000	2,2350
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,2600	9,4164
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5600	9,1728
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,6800	2,9472
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	446,8500	446,8500
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	163,6200	327,2400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	86,2600	172,5200
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	36,0000	72,0000
TOTAL MATERIAL:						1.043,0142
VALOR:						1.281,46

10.7. C2368 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7200	6,0192
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,2600	7,2936
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3128

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,89000000	0,2800	0,5292
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7500	17,7500
TOTAL MATERIAL:						18,2792
VALOR:						31,59

10.8. C2365 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7200	6,0192
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,2600	7,2936
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3128

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,37000000	0,2800	0,6636
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9700	19,9700
TOTAL MATERIAL:						20,6336
VALOR:						33,95

10.9. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7200	7,6912
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2600	9,3196

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	DATA:	29/03/2022	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	15/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	2020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5500	7,6500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	41,2100	2,8435
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7900	11,7900
TOTAL MATERIAL:						22,2835
VALOR:						39,29

10.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7200	5,0160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2600	6,0780
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,0200	1,2606
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,1000	1,6813
TOTAL MATERIAL:						3,7119
VALOR:						14,81

10.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7200	5,0160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2600	6,0780
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,0200	1,3506
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,1000	1,8377
TOTAL MATERIAL:						5,4983
VALOR:						16,59

10.12. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7200	7,0224
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,2600	8,5092
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5316

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,0200	1,8908
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,1000	2,4633
TOTAL MATERIAL:						10,4541
VALOR:						25,99

10.13. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7200	2,0064
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,2600	2,4312
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4376

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,0200	0,0225
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,1000	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9800	3,0098
TOTAL MATERIAL:						3,0401
VALOR:						7,48









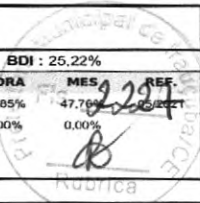
APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO
LOCAL: DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA: 29/03/2022 **BDI:** 25,22%

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 2024
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



10.14. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7200	3,1768
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,2600	3,8494
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0262
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,0200	0,4052
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,1000	0,1408
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
TOTAL MATERIAL:						1,5460
VALOR:						8,57

10.15. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7200	3,3440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2600	4,0520
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,0200	0,1126
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,1000	0,1564
TOTAL MATERIAL:						3,0510
VALOR:						10,45

10.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7200	9,0288
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,2600	10,9404
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9692
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2600	36,2600
TOTAL MATERIAL:						36,5960
VALOR:						56,57

10.17. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7100	24,8520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5000	31,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						55,8520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,5000	0,5960
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	421,3700	421,3700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL MATERIAL:						423,7580
VALOR:						479,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7200	3,5112
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7100	4,3491
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8603
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)



APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	DATA:	29/03/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

2228
Fis. 2228

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
					TOTAL MATERIAL:	7,5800
					VALOR:	15,44

11.2. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7200	6,1864
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7100	7,6627
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8491
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4300	16,4300
					TOTAL MATERIAL:	16,4300
					VALOR:	30,28

11.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7200	6,1864
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7100	7,6627
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8491
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3800	13,3800
					TOTAL MATERIAL:	13,3800
					VALOR:	27,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7200	4,8488
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7100	6,0059
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8547
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
					TOTAL MATERIAL:	8,3900
					VALOR:	19,24

11.5. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7200	18,3920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7100	22,7810
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,1730
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5000	63,5000
					TOTAL MATERIAL:	63,5000
					VALOR:	104,67

11.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7200	1,8392
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7100	2,2781
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1173
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9400	3,9400
					TOTAL MATERIAL:	3,9400
					VALOR:	8,06

11.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

A

H

2228

2228



APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO
LOCAL: DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA: 29/03/2022

BDI: 25,22%

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

2022
Rubrica

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7200	1,8392
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7100	2,2781
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1173

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8500	1,8870
TOTAL MATERIAL:						1,8870
VALOR:						6,00

11.8. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7200	2,0064
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7100	2,4852
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4916

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6600	2,7132
TOTAL MATERIAL:						2,7132
VALOR:						7,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7200	5,0160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7100	6,2130
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2290

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4700	9,4700
TOTAL MATERIAL:						9,4700
VALOR:						20,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7200	33,4400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7100	41,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						74,8600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2900	32,2900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7600	31,7600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2600	26,2600
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,7200	87,7200
TOTAL MATERIAL:						178,0300
VALOR:						252,89

11.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7200	13,3760
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3760

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL MATERIAL:						1,7100
VALOR:						15,09

11.12. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7200	3,3440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7100	4,1420

A

H

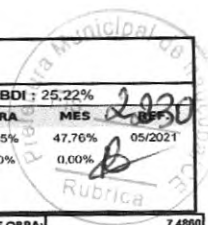
B

Almeida



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	DATA : 29/03/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



		TOTAL MAO DE OBRA:			7,4880
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4400
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:

11.13. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7200	2,5080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7100	3,1065
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7100	41,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5000	93,0000
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,7800	388,7800
						TOTAL SERVICOS:
						VALOR:

12.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7100	24,8520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5000	18,6000
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,3100	47,6410
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	748,3300	14,9666
						TOTAL SERVICOS:
						VALOR:

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7100	4,1420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5000	3,1000
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5800	0,6020
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						VALOR:

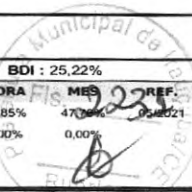
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7100	10,3550



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	DATA : 29/03/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	83,85%
		MES	47,00%
		REF.	02/2021



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7100	24,8520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5000	18,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						53,8970

MATERIAL	MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,5000	2,2350
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1100	1,6110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,7000	3,6700
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,0600	1,7530
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:						37,6838
VALOR:						92,18

12.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7100	20,7100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5000	17,8250
TOTAL MAO DE OBRA:						38,5350
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,3000	1,6354
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5600	4,0936
TOTAL MATERIAL:						5,7290
VALOR:						44,26

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7200	5,8520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7100	8,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1360
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0400	1,4448
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,1900	3,6023
TOTAL MATERIAL:						5,1846
VALOR:						19,32

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7200	5,8520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7100	8,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1360
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1400	0,8570
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8700	1,4244
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5200	4,1684
TOTAL MATERIAL:						6,5873
VALOR:						20,72

13.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7200	5,0160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7100	7,2485
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2645

APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				Município de Irauçuba	
OBRA:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	DATA:	29/03/2022	BDI:	25,22%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	4,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					REF.:	0,00%
							12/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0700	4,0815
TOTAL MATERIAL:						4,3565
VALOR:						16,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7200	5,8520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7100	8,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1400	0,6856
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9200	3,9872
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6400	1,6432
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5360
VALOR:						20,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7200	13,3760
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7100	16,5680
TOTAL MAO DE OBRA:						29,9440


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1400	0,5142
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9200	3,9872
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5100	2,7012
TOTAL MATERIAL:						7,7066
VALOR:						37,65

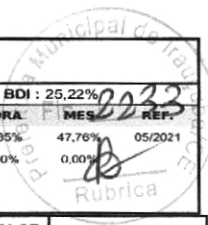
14.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2500	0,6675
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6675

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7200	2,5080
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7100	3,1065
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7100	66,2720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5000	80,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						152,4865

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0200	0,4000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,5000	5,9600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,3000	5,7200
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4700	20,6400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,9600	2,2770
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5800	25,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,8600	9,8790
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,6800	0,7360
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7400	2,5830
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
TOTAL MATERIAL:						100,8470

 <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.283/0001-42</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO		DATA:	29/03/2022	BDI:	25,22%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
						VALOR:	254,00



14.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8500
VALOR:					10,85

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME


Alex Sandro Lima
Administrador


Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	DATA:	29/03/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

B	Benefícios	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucros	7,40
	TOTAL	8,20

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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


APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

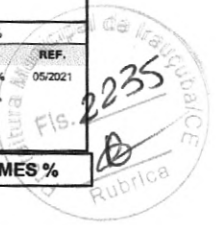
Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	DATA:	29/03/2022	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUQUUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUUBA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO 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 ACIDENTES DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHO	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
TOTAL		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

(A+B+C+D)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME


 Alex Sandro Lima
 Administrador


 Heitor Vieira Lima Verde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096



APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

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



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.09.01

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@hotmail.com ou aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Irauçuba – CE, 29 de Março de 2022

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME


Alex Sandro Lima
Administrador







CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.09.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE E.M.E.F. JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO:	VALOR GLOBAL:
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE E.M.E.F. JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	R\$ 386.306,55
R\$ 386.306,55 (trezentos e oitenta e seis mil trezentos e seis reais e cinquenta e cinco centavos).	
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA	

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.

RAZÃO SOCIAL: ELLUS SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos.
CIDADE: Meruoca-Ce.
CNPJ nº 26.723.179.0001-07
TELEFONE: (88) 99497-2259
E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

Meruoca, 29 de março de 2022.


Ellus Serviços Ltda
Marcilo Magaihaes de Nascimento
Socio - Administrador
CPF: 660.374.843-68

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.
CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259
E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com





OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,93	37,81	187,74	1.126,44
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	271,25	6,07	1,53	7,60	2.061,50
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,69	52,88	13,34	66,22	45,69
1.4	C2102	RASPAGEME LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	288,20	3,89	0,98	4,87	1.403,53
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	57,64	21,80	5,50	27,30	1.573,57
1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	57,64	28,55	7,20	35,75	2.060,63
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	27,51	90,86	22,91	113,77	3.129,81
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	COMP..*	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	2.751,43	693,91	3.445,34	10.336,02
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	59,76	41,21	10,39	51,60	3.083,62
3.2	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	53,78	22,47	5,67	28,14	1.513,37
4	FUNDAÇÃO								
4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,18	398,75	100,56	499,31	589,19
4.2	C0840	CONCRETO/PVIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,84	391,02	98,62	489,64	4.328,42
4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	26,44	115,55	29,14	144,69	3.825,60
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,84	134,84	34,01	168,85	1.492,63
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	751,40	13,99	3,53	17,52	13.164,53
									23.400,37
									4.596,99
									10.336,02
									10.336,02



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no

Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
5	ESTRUTURA									45.462,98
5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	37,52	104,39	26,33	130,72		4.904,61
5.2	C2666	VERGA RETADE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	1.652,97	416,88	2.069,85		745,15
5.3	C0843	CONCRETO FMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,35	421,33	106,26	527,59		7.043,33
5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	62,71	115,55	29,14	144,69		9.073,51
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,35	228,25	57,56	285,81		3.815,56
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.134,75	13,99	3,53	17,52		19.880,82
6	PAREDES E PAINÉIS									36.498,29
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	262,75	59,51	15,01	74,52		19.580,13
6.2	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	24,45	360,76	90,98	451,74		11.045,04
6.3	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	13,05	265,86	67,05	332,91		4.344,48
6.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,72	104,16	26,27	130,43		1.528,64
7	REVESTIMENTO									57.628,01
7.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	516,80	6,15	1,55	7,70		3.979,36
7.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,74	30,76	7,76	38,52		8.040,66
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	289,91	31,05	7,83	38,88		11.271,70
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,39	89,32	22,53	111,85		19.952,92
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	178,39	7,86	1,98	9,84		1.755,36
7.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA/P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,35	101,96	25,71	127,67		9.619,93

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi, no Município de Irapuã - CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAPUÃ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.7	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	75,35	17,71	4,47	22,18	1.671,26
7.8	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	3,14	339,99	85,75	425,74	1.336,82
8	ESQUADRIAS								21.956,74
8.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	756,96	190,91	947,87	947,87
8.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	747,47	188,51	935,98	2.807,94
8.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	3,15	183,03	46,16	229,19	721,95
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,00	241,38	60,88	302,26	4.231,64
8.5	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	20,01	360,76	90,98	451,74	9.039,32
8.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,65	265,65	67,00	332,65	4.208,02
9	COBERTURA								67.506,77
9.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	49,10	118,49	29,88	148,37	7.284,97
9.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	264,20	87,65	22,11	109,76	28.998,59
9.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	264,20	63,05	15,90	78,95	20.858,59
9.4	C0994	CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO	SEINFRA	M	41,76	80,64	20,34	100,98	4.216,92
9.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	65,60	72,57	18,30	90,87	5.961,07
9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,50	11,92	3,01	14,93	186,63
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								10.523,92
10.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	674,52	170,11	844,63	844,63
10.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	48,17	12,15	60,32	120,64

2239A
 Rubrica

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no

Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	32,76	8,26	41,02	492,24
10.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	18,51	4,67	23,18	556,32
10.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	13,31	3,36	16,67	200,04
10.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.271,84	320,76	1.592,60	3.185,20
10.7	C2368	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	3,00	31,45	7,93	39,38	118,14
10.8	C2365	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	2,00	33,79	8,52	42,31	84,62
10.9	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,15	9,87	49,02	49,02
10.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,80	3,73	18,53	55,59
10.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,57	4,18	20,75	62,25
10.12	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,93	6,54	32,47	64,94
10.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,00	7,46	1,88	9,34	336,24
10.14	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,58	2,16	10,74	42,96
10.15	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	10,45	2,64	13,09	26,18
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	56,26	14,19	70,45	211,35
10.17	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,84	475,60	119,95	595,55	4.073,56
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								14.148,85
11.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	1,15	0,29	1,44	1,44
11.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	30,16	7,61	37,77	113,31
11.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,14	6,84	33,98	67,96

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Itarauçuaba - CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARAUCUABA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	19,20	4,84	24,04	120,20
11.5	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	43,00	104,16	26,27	130,43	5.608,49
11.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	100,00	8,03	2,03	10,06	1.006,00
11.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	300,00	6,01	1,52	7,53	2.259,00
11.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,20	1,82	9,02	902,00
11.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,64	5,21	25,85	155,10
11.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	251,36	63,39	314,75	314,75
11.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	15,12	3,81	18,93	2.839,50
11.12	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	12,90	3,25	16,15	484,50
11.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,36	1,86	9,22	276,60
12	PISO								37.398,43
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,96	519,92	131,12	651,04	7.786,44
12.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	33,76	105,68	26,65	132,33	4.467,46
12.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,76	7,86	1,98	9,84	332,20
12.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	205,35	91,72	23,13	114,85	23.584,45
12.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	22,14	44,29	11,17	55,46	1.227,88
13	PINTURA								12.335,89
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	197,92	19,31	4,87	24,18	4.785,71
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,43	20,70	5,22	25,92	6.154,19

Município de Itarauçuaba
 Prefeitura Municipal
 2840A
 Rubrica

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,51	16,61	4,19	20,80	135,41
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,51	20,65	5,21	25,86	168,35
13.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,16	37,66	9,50	47,16	1.092,23
14	DIVERSOS								33.112,12
14.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	85,50	275,09	69,38	344,47	29.452,19
14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	276,43	10,57	2,67	13,24	3.659,93
VALOR TOTAL:									386.306,55

Trezentos e Oitenta e Seis Mil Trezentos e Seis reais e Cinquenta e Cinco centavos

[Handwritten Signature]
 FRANCISCA MARIA DE ARAUJO MASCARENHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 001.001.212.300.898.928

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1300	35,8326
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6700	24,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4500	56,0250
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3400	2,3010
TOTAL MATERIAL:						118,8286

VALOR:	149,93
VALOR SEM ENCARGOS:	129,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,93
VALOR BDI (25.22%):	37,81
VALOR COM BDI:	187,74
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	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 MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4400	0,4088
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4500	0,4980
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3400	0,1841
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3500	0,2552
TOTAL MATERIAL:						1,3461

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (25.22%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,60
QUANTIDADE:	271,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL MAO DE OBRA:	52,8810
VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25.22%):	13,34
VALOR COM BDI:	66,22
QUANTIDADE:	0,69

1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO 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 (25.22%):					0,98	
VALOR COM BDI:					4,87	
QUANTIDADE:					288,20	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1800	10,6032
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,6032	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1960	
VALOR:					21,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,44	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,36	
VALOR COM ENCARGOS:					21,80	
VALOR BDI (25.22%):					5,50	
VALOR COM BDI:					27,30	
QUANTIDADE:					57,64	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,4700	28,5460
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,5460	
VALOR:					28,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,66	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	28,55
VALOR BDI (25.22%):	7,20
VALOR COM BDI:	35,75
QUANTIDADE:	57,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0560

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,9100	16,4010
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7600	3,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,4500	39,2175
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3400	2,3010
TOTAL MATERIAL:						61,7995

VALOR:	90,86
VALOR SEM ENCARGOS:	72,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,05
VALOR COM ENCARGOS:	90,86
VALOR BDI (25.22%):	22,91
VALOR COM BDI:	113,77
QUANTIDADE:	27,51

2.1. COMP.* - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,13288138	5.868,92	779,87
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13583430	14.514,46	1.971,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2.751,43

VALOR:	2.751,43
VALOR SEM ENCARGOS:	1.712,07
VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.039,36
VALOR COM ENCARGOS:	2.751,43
VALOR BDI (25.22%):	693,91
VALOR COM BDI:	3.445,34
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
--------	-------

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: ATÉ 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25.22%):	10,39
VALOR COM BDI:	51,60
QUANTIDADE:	59,76

3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,5900	4,6757
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9200	1,4672
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1429

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

VALOR:	22,47
VALOR SEM ENCARGOS:	11,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,47
VALOR BDI (25.22%):	5,67
VALOR COM BDI:	28,14
QUANTIDADE:	53,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	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 MAO DE OBRA:						212,7000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,2100	74,9915
TOTAL MATERIAL:						74,9915

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	370,1800	111,0540
TOTAL SERVICIO:						111,0540

VALOR:	398,75
VALOR SEM ENCARGOS:	235,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	398,75
VALOR BDI (25.22%):	100,56
VALOR COM BDI:	499,31
QUANTIDADE:	1,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9079
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,6400	59,1230
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,9500	60,9862
TOTAL MATERIAL:						281,8092
VALOR:						391,02
VALOR SEM ENCARGOS:						322,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						391,02
VALOR BDI (25.22%):						98,62
VALOR COM BDI:						489,64
QUANTIDADE:						8,84

4.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,9400	12,8742
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2600	0,7260
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4500	24,9000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6200	3,4050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8800	15,8080
TOTAL MATERIAL:						64,8736
VALOR:						115,55
VALOR SEM ENCARGOS:						84,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,84
VALOR COM ENCARGOS:						115,55
VALOR BDI (25.22%):						29,14
VALOR COM BDI:						144,69
QUANTIDADE:						26,44

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25.22%):	34,01
VALOR COM BDI:	168,85
QUANTIDADE:	8,84

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

MAO 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 MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3800	10,7870
TOTAL MATERIAL:						10,9854

VALOR:	13,99
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,99
VALOR BDI (25.22%):	3,53
VALOR COM BDI:	17,52
QUANTIDADE:	751,40

5.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1700	6,0458
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,5000	39,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4500	16,1850
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6200	0,4086
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6800	4,5396

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8800	6,4220
TOTAL MATERIAL:						73,1010

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,0200	11,7306
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICOS:						18,5781

VALOR:	104,39
VALOR SEM ENCARGOS:	90,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	104,39
VALOR BDI (25.22%):	26,33
VALOR COM BDI:	130,72
QUANTIDADE:	37,52

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9079

MAO DE OBRA	FONTES	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 MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9200	11,9040
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6400	41,5500
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3900	563,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2100	66,0344
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4500	7,4700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6200	27,2400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8800	49,4000
TOTAL MATERIAL:						947,1784

VALOR:	1.652,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1.218,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,94
VALOR COM ENCARGOS:	1.652,97
VALOR BDI (25.22%):	416,88
VALOR COM BDI:	2.069,85
QUANTIDADE:	0,36

11/30

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Ampliação da E. M. E. F. Júlio César de Azevedo no Distrito de Missi no Município de Irauçuba - CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.3. C0848 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9079	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,6400	57,7702
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2100	47,1567
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,1
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,9500	15,2466
TOTAL MATERIAL:					312,1235	

VALOR:	421,33
VALOR SEM ENCARGOS:	352,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	421,33
VALOR BDI (25.22%):	106,26
VALOR COM BDI:	527,59
QUANTIDADE:	13,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					50,1	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,9400	12,8742
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2600	0,7260
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4500	24,9000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6200	3,4050
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8800	15,8080
TOTAL MATERIAL:					64,8736	

VALOR:	115,55
VALOR SEM ENCARGOS:	84,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,84
VALOR COM ENCARGOS:	115,55
VALOR BDI (25.22%):	29,14
VALOR COM BDI:	144,69
QUANTIDADE:	62,71