



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4473  
13/03/2021

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA:	08/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,96%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	17,19
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,67	17,67
TOTAL MATERIAL:						17,67
VALOR:						34,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,45	3,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,98	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MATERIAL:						6,93
VALOR:						13,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,45	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,98	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MATERIAL:						6,93
VALOR:						16,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,45	2,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,98	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR:						6,21

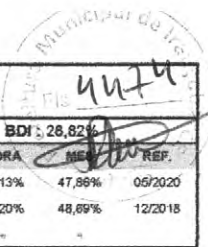
## 10.24. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,45	2,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,98	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44

*[Handwritten signatures and marks]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	<b>DATA:</b>	08/02/2021	<b>BDI:</b>	26,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,99%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					05/2020
					12/2018

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,44
<b>VALOR:</b>	7,31

## 10.25. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	47,10	32,97
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,17	3,67
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	124,49	1,24
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	34,92	24,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>62,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,67</b>

## 26. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,45	50,58
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,98	26,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,90	47,70
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,79	46,79
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,54	35,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>209,92</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,45	43,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,74	53,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,14	32,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>129,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,73	0,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,59	6,36
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,56	3,56
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,32	2,78
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,20	26,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA : 08/02/2021	BDI: 28,6%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL: 51,64

VALOR: 181,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,45	43,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,74	53,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,14	32,85
TOTAL MAO DE OBRA:					129,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,73	0,22
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,50	2,81
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,06	4,59
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,21	2,61
TOTAL MATERIAL:					38,62
VALOR:					168,04

### 11.3. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	17,74	40,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	13,14	36,79
TOTAL MAO DE OBRA:					77,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05100000	50,75	3,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,46	5,45
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:					35,84
VALOR:					113,43

### 11.4. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,45	8,74
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,74	10,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,74	56,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,14	76,87
TOTAL MAO DE OBRA:					163,11

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA : 08/02/2021	BDI : 28,82%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,89%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,75
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,40
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,98</b>

## 11.5. COTAÇÃO 05. - CAIXA D'GUA EM FYBERGLASS - CAP - 2000L (UND)

<b>VALOR:</b>	<b>849,76</b>
---------------	---------------

## 11.6. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	70,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,18</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	54,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,08
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	56,91
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	5,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,18</b>

## 11.7. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,81</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA:	08/02/2021	BDI:	28,82%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,20%	09/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,74	10,82
TOTAL MAO DE OBRA:						19,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,71	62,71
TOTAL MATERIAL:						62,90
VALOR:						82,53

## 11.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,45	12,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,74	15,08
TOTAL MAO DE OBRA:						27,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	97,24	97,24
TOTAL MATERIAL:						97,69
VALOR:						125,05

## 11.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,45	39,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,74	48,79
TOTAL MAO DE OBRA:						88,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,95	71,95
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,47	85,47
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,81	65,81
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,53	13,53
TOTAL MATERIAL:						266,69
VALOR:						345,22

## 11.10. 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	14,45	57,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,74	70,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,74	44,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,14	32,85
TOTAL MAO DE OBRA:						206,96

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA : 08/02/2021	BDI : 26,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		84,13%	47,96%
		85,20%	48,89%
		REF.	
			05/2020
			12/2018

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,73	1,64
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,62	5,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,46	7,53
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,40	2,78
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	367,65	367,65
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	108,73	217,46
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	73,64	147,28
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,53	61,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>831,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.037,08</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,45	28,90
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,74	35,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,38</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	291,82	291,82
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,05	189,05
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,78	24,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>526,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>589,90</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,87</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,63</b>

## 11.13. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,87</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,70	19,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	<b>DATA:</b> 08/02/2021	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				05/2020
				12/2018



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,70</b>
<b>VALOR:</b>	<b>28,57</b>

### 11.14. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,74	19,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,14	14,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,75	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,46	0,29
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,62	33,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>67,52</b>
---------------	--------------

### 11.15. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,74	4,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,47	6,47
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,98</b>
---------------	--------------

### 12.1. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,74	35,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,14	13,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	36,22	253,54
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	330,54	330,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>584,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>632,70</b>
---------------	---------------

### 12.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,14	3,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4780  
MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA:	08/02/2021	BDI:	28,82%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ME:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,08	67,08
TOTAL MATERIAL:						67,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	559,39	2,10
TOTAL SERVICOS:						2,10
VALOR:						81,34

## 12.3. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,74	7,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,14	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						12,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	289,55	289,55
TOTAL MATERIAL:						289,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	361,01	7,22
TOTAL SERVICOS:						7,22
VALOR:						309,13

## 12.4. I0537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

VALOR:	32,99
--------	-------

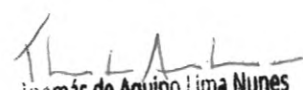
## 12.5. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,14	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,99	0,60
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,85	0,54
TOTAL MATERIAL:						1,14

VALOR:	6,40
--------	------

  
Paulo Henrique de Araújo Filho  
Procurador  
CPF:059.647.503-97


  
Tomás de Aquino Lima Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA 10.225-D/CE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA			<b>DATA :</b>	08/02/2021	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO			<b>FONTE</b>	SINAPI	<b>HORA</b>	84,13%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE			<b>VERSÃO</b>	2020.04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,86%
					026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO</b>	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.</b>	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.502,92	100,00 % 15.502,92				100,00 % 15.502,92
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	20.461,48	90,00 % 18.415,33	10,00 % 2.046,15			100,00 % 20.461,48
3	COBERTURA	21.767,34	70,00 % 15.237,14	30,00 % 6.530,20			100,00 % 21.767,34
4	PAREDES E PAINÉIS	43.761,54	20,00 % 8.752,31	50,00 % 21.880,77	30,00 % 13.128,46		100,00 % 43.761,54
5	PAVIMENTAÇÃO	47.836,40		40,00 % 19.134,56	55,00 % 26.310,02	5,00 % 2.391,82	100,00 % 47.836,40
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	57.022,44		50,00 % 28.511,22	45,00 % 25.660,10	5,00 % 2.851,12	100,00 % 57.022,44
7	REVESTIMENTO EM TETO	7.275,58			100,00 % 7.275,58		100,00 % 7.275,58
8	PINTURA	31.850,55			20,00 % 6.370,11	80,00 % 25.480,44	100,00 % 31.850,55
9	ESQUADRIAS	34.812,57				100,00 % 34.812,57	100,00 % 34.812,57
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.389,07	15,00 % 3.058,36	40,00 % 8.155,63	40,00 % 8.155,63	5,00 % 1.019,45	100,00 % 20.389,07
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	17.654,69	15,00 % 2.648,20	40,00 % 7.061,88	40,00 % 7.061,88	5,00 % 882,73	100,00 % 17.654,69
12	SERVIÇOS DIVERSOS	10.810,81				100,00 % 10.810,81	100,00 % 10.810,81
		329.145,39	63.614,26	93.320,41	93.961,78	78.248,94	329.145,39
			63.614,26	156.934,67	250.896,45	329.145,39	

  
**Thomas de Aquino Lima Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10.225-D/CE



  
**Paulo Henrique de Araujo Filho**  
 Procurador  
 CPF:059.647.503-97

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA : 08/02/2021	BDI : 28,82%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					05/2020
					12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



**BDI = 28,82%**

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

Paulo Henrique de Araújo Filho  
Procurador  
CPF:059.647.503-97

Thomás de Aquino Lima Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA 10.225-D/CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	<b>DATA :</b>	08/02/2021	<b>BDI :</b>	26,82%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 84,13%**  
**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

Paulo Henrique de Araújo Filho  
Procurador  
CPF: 059.647.503-97

Thomás de Aquino Lima Nunes  
Engenheiro Civil  
CREA 10.225-D/CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	<b>DATA :</b> 08/02/2021	<b>BDI : 28,82%</b>		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					05/2020 12/2018

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

Paulo Henrique de Araújo Filho  
Procurador  
CPF:059.647.503-97

Thomás de Aquino Lima Nune  
Engenheiro Civil  
CREA 10.225-D/CE

PROPOSTA DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE).  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2021.01.06.02

**OBJETO: TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1.0	<b>Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.</b>	120(CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 329.160,35

R\$ 329.160,35 (TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL, CENTO E SESENTA REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços como materiais, locação e manutenção dos equipamentos instalações e transportes dos equipamentos, estadias e refeições dos funcionários, assim como os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Irauçuba (CE) aos 08 de FEVEREIRO de 2021

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

Sócio Administrador

CPF nº 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

**LOCAL:** IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA :** 08/02/2021

**VERSÃO**

**202004 COM DESONERAÇÃO** 84,13% 47,86%

**026.1 COM DESONERAÇÃO** 85,20% 48,69%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**FONTE**

**SINAPI**

**SEINFRA**

**BDI :**

**HORA**

**MES**

**DATA REF.**

**28,82%**

**05/2020**

**12/2018**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,11	202,39	11.988,36	15.442,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,26	5,25	6,76	148,37	191,04
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,59	44,54	57,38	1.585,18	2.042,15
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	25,33	24,92	32,10	631,22	813,09
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	170,66	10,40	13,40	1.774,86	2.286,84
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	72,36	7,42	9,56	536,91	691,76
1.7	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,96	192,99	248,61	1.343,21	1.730,33
1.8	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	313,92	404,39	1.255,68	1.617,56
1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	504,16	3,27	4,21	1.648,60	2.122,51
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	34,13	54,70	70,46	1.866,91	2.404,80
1.11	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,15	3,11	4,01	106,21	136,94
1.12	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	34,15	4,35	5,60	148,55	191,24
								<b>15.890,87</b>	<b>20.470,48</b>
<b>2 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,80	38,32	49,36	337,22	434,37
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,53	366,13	471,65	1.658,57	2.136,57
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,27	477,29	614,84	1.083,45	1.395,69
2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	359,84	463,55	503,78	648,97
2.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	222,70	32,41	41,75	7.217,71	9.297,73
2.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	28,26	85,61	110,28	2.419,34	3.116,51
2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	35,54	7,90	10,18	280,77	361,80
2.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2,22	7,82	10,07	17,36	22,36
2.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,56	57,08	73,53	945,24	1.217,66
2.10	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,15	1.241,24	1.598,97	1.427,43	1.838,82
								<b>16.863,92</b>	<b>21.724,28</b>
<b>3 COBERTURA</b>									
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	79,43	75,08	96,72	5.963,60	7.682,47
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	51,17	50,64	65,23	2.591,25	3.337,82

Página: 1  
Rubrica

Francisco Vaz de Aguiar Junior  
Sócio Proprietário  
CPF: 924.460.513-91

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184  
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

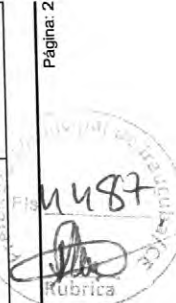
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.  
**LOCAL:** IRAUÇUBA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 08/02/2021 **BDI:** 28,82%  
**VERSÃO**  
**SEM BDI** **COM BDI**  
**COM DESONERAÇÃO** 84,13% 47,86%  
**COM DESONERAÇÃO** 85,20% 48,69%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	66,30	10,14	13,06	672,28	865,88
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	66,30	20,28	26,12	1.344,56	1.731,76
3.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	170,66	36,87	47,50	6.292,23	8.106,35
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>33.953,41</b>	<b>43.739,64</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	219,88	46,97	60,51	10.327,76	13.304,94
4.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	39,39	200,27	257,99	7.888,64	10.162,23
4.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	42,12	323,07	416,18	13.607,71	17.529,50
4.4	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	10,08	211,24	272,12	2.129,30	2.742,97
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>37.077,11</b>	<b>47.763,71</b>
5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	40,90	77,78	100,20	3.181,20	4.098,18
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,90	6,63	8,54	271,17	349,29
5.3	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.-AF. 07/2016	SINAPI	M2	139,27	20,71	26,68	2.884,28	3.715,72
5.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	139,27	18,50	23,83	2.576,50	3.318,80
5.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	139,27	78,54	101,18	10.938,27	14.091,34
5.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,91	202,87	261,34	17.225,69	22.190,38
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO EM PAREDES</b>							<b>44.218,84</b>	<b>56.963,12</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	439,76	5,16	6,65	2.269,16	2.924,40
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	797,63	19,47	25,08	15.529,86	20.004,56
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	244,19	24,53	31,60	5.989,98	7.716,40
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,61	63,38	81,65	4.094,98	5.275,41
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	179,58	81,47	104,95	14.630,38	18.846,92
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,35	8,96	11,54	513,86	661,82
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	179,58	6,63	8,54	1.190,62	1.533,61
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO EM TETO</b>							<b>5.676,37</b>	<b>7.311,94</b>
7.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	126,62	42,31	54,50	5.357,29	6.900,79



Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
 Socio-Proprietario  
 CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
 Eng. CIVIL - CREA/CE 13.480-D

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184  
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretária de Educação, Desporto e Lazer.

**LOCAL:** IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 08/02/2021 **BDI:** 28,82%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	24,10	13,24	17,06	319,08	411,15
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>						<b>24.658,96</b>	<b>31.765,31</b>
<b>8.1</b>		<b>PINTURA EM PAREDE</b>						<b>18.242,51</b>	<b>23.499,56</b>
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,12	12,07	15,55	3.260,35	4.200,37
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,12	16,18	20,84	4.370,54	5.629,30
8.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	252,75	12,86	16,57	3.250,37	4.188,07
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	252,75	17,76	22,88	4.488,84	5.782,92
8.1.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	311,88	9,21	11,86	2.872,41	3.698,90
<b>8.2</b>		<b>PINTURA EM TETO</b>						<b>2.048,71</b>	<b>2.638,76</b>
8.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	126,62	16,18	20,84	2.048,71	2.638,76
<b>8.3</b>		<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>						<b>4.367,74</b>	<b>5.626,99</b>
8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	51,90	14,20	18,29	736,98	949,25
8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,90	17,54	22,60	910,33	1.172,94
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	84,25	32,29	41,60	2.720,43	3.504,80
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>27.102,49</b>	<b>34.913,51</b>
<b>9.1</b>		<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						<b>11.087,94</b>	<b>14.283,55</b>
9.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	663,80	855,11	3.319,00	4.275,55
9.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	18,99	95,72	123,31	1.817,72	2.341,66
9.1.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	22,00	28,57	36,80	628,54	809,60
9.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,00	110,04	141,75	1.210,44	1.559,25
9.1.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	22,00	30,07	38,74	661,54	852,28
9.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	11,00	313,70	404,11	3.450,70	4.445,21
<b>9.2</b>		<b>ESQUADRIA METÁLICAS</b>						<b>16.014,55</b>	<b>20.629,96</b>
9.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	31,67	375,49	483,71	11.891,77	15.319,10
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,55	126,66	163,16	4.122,78	5.310,86
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>15.954,12</b>	<b>20.552,38</b>
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÊNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.168,90	2.793,98	2.168,90	2.793,98





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.  
**LOCAL:** IRAUÇUBA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 08/02/2021  
**VERSÃO:**  
**BDI:** 28,82%  
**FONTES:** SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	245,74	316,56	491,48	633,12
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,55	25,18	117,30	151,08
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,55	25,18	39,10	50,36
10.5	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	2,00	87,91	113,25	175,82	226,50
10.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	138,78	178,78	138,78	178,78
10.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	153,42	476,40	613,68
10.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	563,75	5,02	6,47	2.830,03	3.647,46
10.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	330,30	5,95	7,66	1.965,29	2.530,10
10.10	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	194,80	14,88	19,17	2.898,62	3.734,32
10.11	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	24,20	21,41	27,58	518,12	667,44
10.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,30	19,20	24,73	274,56	353,64
10.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	7,30	12,97	16,71	94,68	121,98
10.14	COTAÇÃO 01	LUMINARIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W	PRÓPRIA	UND	3,00	24,80	31,95	74,40	95,85
10.15	COTAÇÃO 02	LUMINARIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W	PRÓPRIA	UND	5,00	33,30	42,90	166,50	214,50
10.16	COTAÇÃO 03	LUMINARIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W	PRÓPRIA	UND	20,00	79,90	102,93	1.598,00	2.058,60
10.17	COTAÇÃO 05	REFLETOR LED 50W	PRÓPRIA	UND	5,00	34,16	44,00	170,80	220,00
10.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,38	18,52	129,42	166,68
10.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,83	29,41	68,49	88,23
10.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,86	44,91	34,86	44,91
10.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,74	17,70	206,10	265,50
10.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,32	21,02	65,28	84,08
10.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	37,00	6,19	7,97	229,03	294,89
10.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	28,00	7,29	9,39	204,12	262,92
10.25	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TUJLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	62,50	80,51	187,50	241,53
10.26	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	210,18	270,75	630,54	812,25
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>								
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	180,69	232,76	2.348,97	3.025,88
								<b>13.716,32</b>	<b>17.669,29</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

**LOCAL:** IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 08/02/2021

**VERSÃO**

2020/04 COM DESONERAÇÃO

026.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 28,82%

**HORA**

84,13%

47,86%

85,20%

48,69%

12/2018

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	167,58	215,88	3.016,44	3.885,84
11.3	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	113,12	145,72	452,48	582,88
11.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	228,43	294,26	228,43	294,26
11.5	C0740.06	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP 2000L	PRÓPRIA	UND	2,00	854,03	1.100,16	1.708,06	2.200,32
11.6	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	50,15	64,60	50,15	64,60
11.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	82,76	106,61	413,80	533,05
11.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	125,39	161,53	125,39	161,53
11.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	346,04	445,77	1.384,16	1.783,08
11.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.040,16	1.339,93	1.040,16	1.339,93
11.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	592,20	762,87	2.368,80	3.051,48
11.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,73	48,60	150,92	194,40
11.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,63	36,88	114,52	147,52
11.14	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	67,53	86,99	270,12	347,96
11.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,98	14,14	43,92	56,56
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>8.417,34</b>	<b>10.844,09</b>
12.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	2,66	635,38	818,50	1.690,11	2.177,21
12.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,70	81,62	105,14	873,33	1.125,00
12.3	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	14,58	310,50	399,99	4.527,09	5.831,85
12.4	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,80	33,16	42,72	59,69	76,90
12.5	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	198,92	6,37	8,21	1.267,12	1.633,13

VALOR BDI TOTAL: 73.642,24

VALOR ORÇAMENTO: 255.518,11

VALOR TOTAL: 329.160,35

Trezentos e vinte e nove Mil Cento e Sessenta reais e Trinta e Cinco centavos



RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184  
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

Francisco Vanda Neta Junior  
Sócio Proprietário  
CPF: 924.460.513-91

Francisco Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	<b>OBRA:</b>	TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.	<b>DATA :</b> 08/02/2021		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,16</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>157,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.214,34</b>

### 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	17,65	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,08	1,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,99</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>191,04</b>

### 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	17,65	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.042,15</b>

### 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,08	19,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.	DATA : 08/02/2021		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA: 24,92

VALOR:	24,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,47
VALOR TOTAL COM BDI:	813,09

### 1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,65	1,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,08	9,16
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40

VALOR:	10,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,79
VALOR TOTAL COM BDI:	2.286,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,65	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,08	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:						7,42

VALOR:	7,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,41
VALOR TOTAL COM BDI:	691,76

### 1.7. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,65	22,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,08	170,04
TOTAL MAO DE OBRA:						192,99

VALOR:	192,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.730,33

### 1.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,08	313,92
TOTAL MAO DE OBRA:						313,92

VALOR:	313,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	144,44
VALOR TOTAL COM BDI:	1.617,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.	DATA : 08/02/2021		BDI : 28,82%
	LOCAL:	IRAUCUBA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -



TOTAL MAO DE OBRA:	3,27
VALOR:	3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
VALOR TOTAL COM BDI:	2.122,51

#### 1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					43,81

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	362,85	10,89
TOTAL SERVICOS:					10,89

VALOR:	54,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,99
VALOR TOTAL COM BDI:	2.404,80

#### 1.11. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	117,66	1,22
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	155,34	1,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,84

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	13,08	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27

VALOR:	3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32
VALOR TOTAL COM BDI:	136,94

#### 1.12. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,66	4,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,35

VALOR:	4,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR TOTAL COM BDI:	191,24

#### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,08	38,32
TOTAL MAO DE OBRA:					38,32

VALOR:	38,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.  
**LOCAL:** IRAUÇUBA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA :** 08/02/2021      **BDI :** 28,82%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**VALOR TOTAL COM BDI:** **434,37**

### 2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,65	105,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,08	117,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>223,62</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,51</b>

**VALOR:** **366,13**

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** **102,88**

**VALOR TOTAL COM BDI:** **2.136,57**

### 2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,65	150,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,08	120,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>270,37</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,70</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	360,72	108,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>108,22</b>

**VALOR:** **477,29**

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** **142,45**

**VALOR TOTAL COM BDI:** **1.395,69**

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,48	13,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,91</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,48</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.	<b>DATA :</b> 08/02/2021	<b>BDI : 28,82%</b>		
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					05/2020
					12/2018

**TOTAL MATERIAL:** 267,45

<b>VALOR:</b>	<b>359,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>648,97</b>

### 2.5. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,62	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,80</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	306,74	4,72
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,33	5,00
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	63,96	12,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,25	6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,04	2,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>31,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.297,73</b>

### 2.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,08	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,76</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,13	24,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,12</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	331,19	9,94
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	192,89	5,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,87</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.  
**LOCAL:** IRAUÇUBA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 08/02/2021

**BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**VALOR TOTAL COM BDI:**

**3.116,51**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,37	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,34</b>

**VALOR:** 7,90

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 1,18

**VALOR TOTAL COM BDI:** 361,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,37	1,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,65	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,25</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,57</b>

**VALOR:** 7,82

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 1,04

**VALOR TOTAL COM BDI:** 22,36

### 2.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,37	18,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,65	22,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,63</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,45</b>

**VALOR:** 57,08

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 19,15

**VALOR TOTAL COM BDI:** 1.217,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.  
**LOCAL:** IRAUÇUBA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA :** 08/02/2021

**BDI :** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,48	13,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,91</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,37	176,75
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,65	84,72
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,65	132,38
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,08	156,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>586,11</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>641,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.241,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>274,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.838,82</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,37	14,37
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,02</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,73</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>7.682,47</b>

### 3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,65	19,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.  
**LOCAL:** IRAUÇUBA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 08/02/2021 **BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	478	03/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,81</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.337,82</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,08	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,49</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>865,88</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,08	6,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,37</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,02</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	445,54	0,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,89</b>

<b>VALOR:</b>						<b>20,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.731,76</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,65	19,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Município de Irauçuba  
R. Fis. 4498

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.	DATA : 08/02/2021	BDI : 28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REE	

**TOTAL MAO DE OBRA:** 33,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,06</b>	

**VALOR:** 36,87  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 15,56  
**VALOR TOTAL COM BDI:** 8.106,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,08	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,30</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,67</b>	

**VALOR:** 46,97  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 14,86  
**VALOR TOTAL COM BDI:** 13.304,94

### 4.2. 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	19,48	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,58</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,65	56,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,08	68,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>129,31</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,50	0,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,00	4,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	51,00	4,34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,44	9,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,75	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,75	0,70
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.	DATA : 08/02/2021	BDI : 28,82%		
	<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					05/2020	
					12/2018	



I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>70,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>200,27</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>59,72</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>10.162,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>92,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	226,72	226,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>226,72</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	416,38	4,16
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>4,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>323,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>43,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>17.529,50</b>

### 4.4. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,65	42,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,08	62,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>105,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,00	0,20
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,00	2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	103,06	103,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>106,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>211,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>48,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.742,97</b>

### 5.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

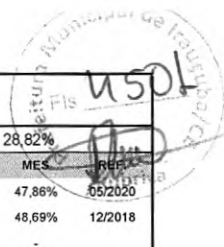
**OBRA:** TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

**LOCAL:** IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 08/02/2021 **BDI:** 28,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34

**TOTAL MATERIAL:** 59,34

<b>VALOR:</b>	<b>77,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.098,18</b>

### 5.2. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,15</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,86	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>349,29</b>

### 5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	260,28	14,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,25	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,04	1,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,77</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.715,72</b>

### 5.4. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,08	7,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,60</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,46	5,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.318,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** TP 2021.01.06.02 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.  
**LOCAL:** IRAUÇUBA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 08/02/2021

**BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	R: 05/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,68</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,65	21,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,08	15,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,71</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,66	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,90	1,60
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,15</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>78,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,03</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>14.091,34</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	553,44	99,62
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,34	14,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,66	4,16
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	448,77	31,41
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,21	4,79
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,14	36,14
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,24	2,67
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,97	9,86
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>202,87</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>202,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>57,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>22.190,38</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96