



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>DATA :</b>	30/03/2021	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2924  
Rubrica

11904	SUORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	4,43	8,86
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,63	50,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>59,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,38</b>

  
**Moisés Muniz Lira**  
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
Socio Administrador

Francisco Lucas Fernandes Cruz  
Fco. Lukas Fernandes Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 061558540-0  
CREA - CE 323145

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

<b>DATA :</b> 30/03/2021		<b>VERSÃO</b>		<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>FORTE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
<b>SINAPI</b>	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUÇUBA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	2021.02.26.01



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	DEMOLIÇÃO	4.738,40	100,00 % 4.738,40				100,00 % 4.738,40
2	SERVIÇOS INICIAIS	1.588,97	100,00 % 1.588,97				100,00 % 1.588,97
3	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	20.746,95	70,00 % 14.522,87	30,00 % 6.224,08			100,00 % 20.746,95
4	ALVENARIAS	17.283,44		50,00 % 8.641,72	50,00 % 8.641,72		100,00 % 17.283,44
5	REVESTIMENTOS	5.207,90		50,00 % 2.603,95	50,00 % 2.603,95		100,00 % 5.207,90
6	PISOS	15.367,55		70,00 % 10.757,29	30,00 % 4.610,26		100,00 % 15.367,55
7	COBERTURA	20.301,28			50,00 % 10.150,64	50,00 % 10.150,64	100,00 % 20.301,28
8	ESQUADRIAS	4.563,38			50,00 % 2.281,69	50,00 % 2.281,69	100,00 % 4.563,38
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	7.147,78			100,00 % 7.147,78		100,00 % 7.147,78
10	CANALETA DE PISO DO DEPÓSITO	449,34			100,00 % 449,34		100,00 % 449,34
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.473,39			50,00 % 3.236,70	50,00 % 3.236,69	100,00 % 6.473,39
12	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	52.606,71				100,00 % 52.606,71	100,00 % 52.606,71
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	2.541,61				100,00 % 2.541,61	100,00 % 2.541,61
14	SERVIÇOS FINAIS	331,59				100,00 % 331,59	100,00 % 331,59
		159.348,29	20.850,24	28.227,04	31.974,30	78.296,71	159.348,29
			20.850,24	49.077,28	81.051,58	159.348,29	

  
**Moisés Muniz Lira**  
 CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003008170972  
 Sócio Administrador

*Françisco Lucas Fernandes Cruz*  
**Fco. Lukas Fernandes Cruz**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP 061653540-0**  
**CREA - CE 323145**





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/03/2021	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 25,92%**

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

  
**Moisés Muniz Lira**  
 CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
 Socio Administrador

*Francisco Lucas Fernandes Cruz*  
 Fco. Lukas Fernandes Cruz  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061558540-0  
 CREA - CE 323145





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>DATA :</b>	30/03/2021			<b>BDI :</b>	25,92%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018			
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>2,91</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>



**BDI = 14,45%**

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

  
**Moisés Muniz Lira**  
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
Socio Administrador

  
**Fco. Lukas Fernandes Cruz**  
**Engenheiro Civil**  
RNP 061553540-0  
CREA - CE 323145



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>DATA :</b>	30/03/2021	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

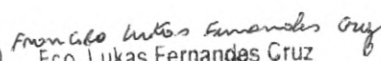
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

A + B + C + D

  
**Moisés Muniz Lira**  
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
Socio Administrador

  
Francisco Lucas Fernandes Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 061653548-9  
CREA - CE 323145

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>DATA:</b>	30/03/2021			<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	12/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

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 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	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

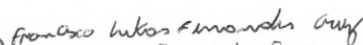
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<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**

  
**Moisés Muniz Lira**  
 CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
 Sócio Administrador

  
 Francisco Lucas Fernandes Cruz  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061558540-0  
 CREA - CE 323145



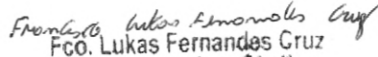


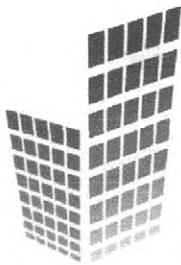
**ENCARGOS INTERSINDICAIS**

GRUPO E			
GRUPE E	ENCARGOS INTERSINDICAIS		
E.1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)		1,10%
E.2	Vale Transporte		0,74%
E.3	Equipamento de proteção Individual (EPI) e Fardamento		2,15%
E.4	Exame Médico Admissional e Demissional		0,65%
E.5	Seguro de Vida em Grupo		0,35%
			4,99%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>4,99%</b>

Irauçuba/Ce, 30 de Março de 2021.

  
**Moisés Muniz Lira**  
 CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672  
 Sócio Administrador

  
 Fco. Lukas Fernandes Cruz  
**Engenheiro Civil**  
 RNP 061658548-0  
 CREA - CE 323145



# CONSERBAS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ: 17.452.767/0001-54 END: RUA SDO Nº: 116 - TIANGUÁ - CE

EMAIL: conserbas@outlook.com



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE.  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01  
OBJETO: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA


## CARTA PROPOSTA

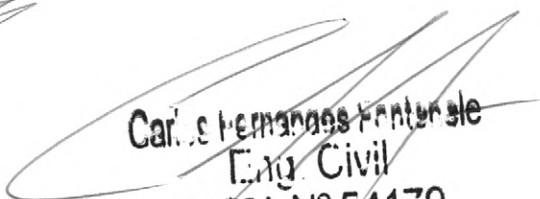
	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	120 (CENTO E VINTE) MESES	R\$ 159.801,35 (CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E UM REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)

DECLARO QUE NOS 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.


VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA.

Tianguá/Ce, 22 de Março de 2021.

  
CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Sócio - Administrador

  
Carlos Hernandes Fontenele  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
END: RUA SDO 116 - CENTRO - TIANGUÁ/CE  
CNPJ: 17.452.767/0001-54







## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA:</b> 31/03/2021	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SBC	2020/12 - Forteleza	114,10%	-
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÃO	3.641,41	2,28
2	SERVIÇOS INICIAIS	1.310,43	0,82
3	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	20.033,97	12,54
4	ALVENÁRIAS	16.825,65	10,53
4.1	FUNDAÇÕES	10.975,50	6,87
4.2	VEDAÇÃO	3.367,20	2,11
4.3	ELEMENTOS VAZADOS	2.482,95	1,55
	REVESTIMENTOS	4.463,54	2,79
6	PISOS	12.406,69	7,76
7	COBERTURA	23.282,02	14,57
8	ESQUADRIAS	4.654,16	2,91
8.1	PORTAS	4.654,16	2,91
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.842,62	4,28
10	CANALETA DE PISO DO DEPÓSITO	400,10	0,25
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.010,97	3,76
12	PREVENÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	56.972,05	35,65
12.1	SISTEMA DE HIDRANTES - SERVIÇOS	50.040,24	31,31
12.2	SISTEMA DE HIDRANTES - MATERIAIS	6.399,15	4,00
12.3	SINALIZAÇÃO	532,66	0,33
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA	2.713,74	1,70
14	SERVIÇOS FINAIS	244,05	0,15
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>32.389,15</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>127.412,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>159.801,35</b>	



Cento e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Um reais e Trinta e Cinco centavos

**CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Sócio - Administrador

**Car. e Fernando Fontenele**  
Eng. Civil  
CREA Nº 54173

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba

OBRA:

**CONSERBAS**  
CONSERVADORIA E LIMPEZA URBANA  
RUA SERRA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - IRUAÇUBA - BA  
FONE: (75) 3633.1111

LOCAL: na Sede do Município de Irauçuba

CLIENTE: Município de Irauçuba

DATA: 31/03/2021

BDI: 25,92%

FORNTE	VERBAÇÃO	HORA	INSS	DATA REF.
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>DEMOLIÇÃO</b>								
	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,35	284,94	73,86	358,80
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,30	33,33	8,64	41,97
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,06	14,45	3,75	18,20
	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,74	6,66	1,73	8,39
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,39	14,71	3,81	18,52
	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	6,39	3,23	0,84	4,07
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	265,27	3,92	1,02	4,94
<b>ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>								
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,92	25,94	6,72	32,66
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,64	334,15	86,61	420,76
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,26	42,61	11,04	53,65
	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	47,06	97,57	25,29	122,86
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	822,60	6,31	1,64	7,95
	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,11	266,99	69,20	336,19
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,11	85,16	22,07	107,23
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,29	16,64	4,31	20,95
<b>ALVENARIAS</b>								<b>16.825,65</b>
								<b>3.641,41</b>
								<b>484,38</b>
								<b>2.195,03</b>
								<b>601,69</b>
								<b>215,96</b>
								<b>118,34</b>
								<b>26,01</b>
								<b>1.310,43</b>
								<b>1.310,43</b>
								<b>20.033,97</b>
								<b>1.042,51</b>
								<b>269,29</b>
								<b>1.408,85</b>
								<b>5.781,79</b>
								<b>6.539,67</b>
								<b>3.398,88</b>
								<b>1.084,10</b>
								<b>508,88</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba

**CONSERBAS**  
CONSERVADORIA E SERVIÇOS DE LIMPEZA DE  
MUNICÍPIOS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

LOCAL: na Sede do Município de Irauçuba

CLIENTE: Município de Irauçuba

DATA :	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
31/03/2021	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021	
	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>FUNDAÇÕES</b>									
1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,07	25,94	6,72	32,66	394,21
2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,05	272,85	70,72	343,57	3.109,31
3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,24	319,36	82,78	402,14	498,65
4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,00	395,79	102,59	498,38	498,38
5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,14	17,49	4,53	22,02	553,58
3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	91,14	51,60	13,37	64,97	5.921,37
<b>VEDAÇÃO</b>									
1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	134,85	19,83	5,14	24,97	3.367,20
<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>									
1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,85	53,51	13,87	67,38	2.482,95
<b>REVESTIMENTOS</b>									
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	269,70	3,85	1,00	4,85	1.308,05
	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	269,70	9,29	2,41	11,70	3.155,49
<b>PISOS</b>									
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	192,89	24,06	6,24	30,30	5.844,57
	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	192,89	27,02	7,00	34,02	6.562,12
<b>COBERTURA</b>									
	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	SEINFRA	M2	181,31	101,98	26,43	128,41	23.282,02
									<b>10.975,50</b>
									<b>3.367,20</b>
									<b>3.367,20</b>
									<b>2.482,95</b>
									<b>2.482,95</b>
									<b>4.463,54</b>
									<b>1.308,05</b>
									<b>3.155,49</b>
									<b>12.406,69</b>
									<b>5.844,57</b>
									<b>6.562,12</b>
									<b>23.282,02</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba

**CONSERBAS**  
CONSTRUTORA E SERVIÇOS GERAIS DE  
ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS DE

LOCAL: na Sede do Município de Irauçuba

CLIENTE: Município de Irauçuba

DATA: 31/03/2021 BDI: 25,92%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>PORTAS</b>								
1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,50	214,77	55,67	2.028,30
2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	8,40	131,37	34,05	1.389,53
3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	4,00	5,56	1,44	28,00
4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,80	24,11	6,25	1.208,33
<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	67,68	57,14	14,81	4.869,58
	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	20,00	67,14	17,40	1.690,80
	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	224,14	58,10	282,24
<b>CANALETA DE PISO DO DEPÓSITO</b>								
	COMP1	CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M	1,00	29,80	7,72	37,52
	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,50	17,91	4,64	56,38
	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	243,17	63,03	306,20
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	182,55	47,32	229,87
	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	155,72	40,36	196,08
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	146,29	37,92	3.684,20
	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	69,37	17,98	349,40
								<b>6.010,97</b>
								<b>4.654,16</b>
								<b>4.654,16</b>

2935  
8755  
31/03/2021  
Município de Irauçuba

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba

LOCAL: na Sede do Município de Irauçuba

CLIENTE: Município de Irauçuba

DATA: 31/03/2021 BDI: 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	DATA REF.
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		<b>PREVENÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>56.972,05</b>
		<b>SISTEMA DE HIDRANTES - SERVIÇOS</b>						<b>50.040,24</b>
.1	C0448	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	1.875,32	2.361,40	2.361,40
.2	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ÀTE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	119,32	150,25	150,25
.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	146,29	184,21	184,21
.4	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	440,96	555,26	555,26
.5	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	9,80	79,75	100,42	984,12
.6	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	185,00	94,51	119,01	22.016,85
.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	1.204,54	1.516,76	4.550,28
.8	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	645,98	813,42	813,42
.9	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	441,59	556,05	5.560,50
.10	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	179,06	225,47	2.480,17
.11	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	166,24	209,33	627,99
.12	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	5.699,53	7.176,85	7.176,85
.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	146,29	184,21	2.578,94
		<b>SISTEMA DE HIDRANTES - MATERIAIS</b>						<b>6.399,15</b>
.1	I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	3,00	136,96	19,79	470,25
.2	I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	3,00	163,98	23,70	563,04



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba

LOCAL: na Sede do Município de Irauçuba

CLIENTE: Município de Irauçuba

DATA: 31/03/2021

BDI: 25,92%

**CONSERBAS**  
CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELLI-ME  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Sócio - Administrador

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
.3	18917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	1,00	90,67	13,10	103,77	103,77
.4	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	1,00	74,69	10,79	85,48	85,48
.5	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	1,00	4.523,03	653,58	5.176,61	5.176,61
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
.1	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	10,50	6,67	1,73	8,40	88,20
.2	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	11,01	2,85	13,86	83,16
.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	28,69	7,44	36,13	361,30
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>									
	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.560,55	404,49	1.965,04	1.965,04
	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	2,00	297,29	77,06	374,35	748,70
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	285,27	0,73	0,19	0,92	244,05
									<b>244,05</b>
VALOR BDI TOTAL:									32.389,15
VALOR ORÇAMENTO:									127.412,20
VALOR TOTAL:									159.801,35

Cento e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Um reais e Trinta e Cinco centavos



Car. Fernandes Fontenele  
Eng. Civil

CONSERBAS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELLI-ME  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Sócio - Administrador

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis 2938

**OBRA:** Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba

**DATA:** 31/03/2021

**BDI:** 25,82%

**LOCAL:** na Sede do Município de Irauçuba

**CLIENTE:** Município de Irauçuba

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

## 1.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	66,22	165,55
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	13,96	104,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>270,25</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,79	14,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>284,94</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,79	29,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,33</b>

## 1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,79	12,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,45</b>


## C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,21	0,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,79	5,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,66</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	31,91	7,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,66</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,79	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,71</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Itaipava	<b>DATA :</b>	31/03/2021	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Itaipava	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Itaipava	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	87,31	3,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,23</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,79	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,99</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,33	0,17
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,18	0,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,34	0,10
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,92	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,92</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,79	25,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,94</b>

## 3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,79	156,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>183,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	37,78	26,37
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,86	49,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,34	74,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>334,15</b>

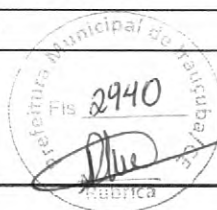
## 3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,76	13,99
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA :</b>	31/03/2021	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	31,16
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,15	2,46
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,34	1,25
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,51	1,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,98	5,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,61</b>
---------------	--------------

### 3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,76	16,14
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,96</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,15	1,05
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,18	36,54
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	8,34	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,51	5,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	5,98	16,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>97,57</b>
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	86,07	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,69</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,76	0,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,21	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,92</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,52	0,17
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,36	3,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,31</b>
---------------	-------------

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,55	10,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,39</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA:</b>	31/03/2021			<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020	
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,79	58,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	37,78	32,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,86	35,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,34	118,66
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,67	10,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>197,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>266,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,79	58,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,79	16,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,64</b>

**4.1.1. 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	9,79	25,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,94</b>

**4.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

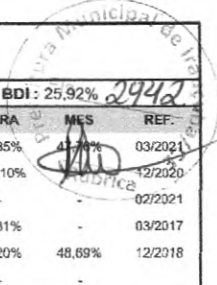
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,79	88,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>167,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	37,78	13,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,34	37,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	49,52	54,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>272,85</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA:</b>	31/03/2021	<b>BDI:</b>	25,92% <span style="float: right;">2942</span>
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	12/2020
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,21	112,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,79	90,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>202,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	40,74	8,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,81	25,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,34	10,52
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,31	72,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>319,36</b>

### 4.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,79	97,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>137,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	40,74	25,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,29	59,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,86	34,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,34	125,29
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	51,67	13,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>258,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,76	2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,67	15,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,49</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	81,01	2,84
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,19	0,99

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2943  
 Prefeitura de Traucuba

<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA:</b>	31/03/2021	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	3,83
---------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	9,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					10,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					37,49

<b>VALOR:</b>	51,60
---------------	-------

### 4.2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,21
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	9,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					8,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	37,78
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					11,68

<b>VALOR:</b>	19,83
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	13,21
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	9,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					35,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					15,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	528,87
					<b>TOTAL SERVICO:</b>
					2,80

<b>VALOR:</b>	53,51
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,21
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	9,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					2,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Município de Irauçuba  
2944



<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA :</b>	31/03/2021
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	<b>FONTES:</b>	

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47/18	03/2021
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	10/18	12/2020
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	37,78	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,34	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,85</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	10,76	2,15
I2395	PINTOR	H	0,30000000	13,22	3,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,12</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	8,95	1,70
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	4,74	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,29</b>

## 6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	14,55	0,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,52</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	13,21	5,28
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	9,79	10,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,05</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	37,78	1,25
I0280	BRITA	M3	0,04400000	56,86	2,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,34	3,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,06</b>

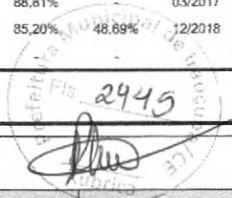
## 6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	13,21	13,21
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	9,79	11,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,47</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	37,78	0,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,34	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,02</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA:</b>	31/03/2021			<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020	
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



## 7.1. C0800 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	10,76	10,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	0,12000000	29,63	3,56
I2348	GANCHO DE 450MM	SEINFRA	UN	0,59000000	1,70	1,00
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	SEINFRA	UN	0,00800000	4,05	0,03
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00800000	1.600,13	12,80
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,00800000	8,34	0,07
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	SEINFRA	UN	0,55000000	124,50	68,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,98</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,79	24,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	40,74	0,29
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	13,26	33,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,81	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,34	0,69
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	18,28	32,54
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	38,89	22,95
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	80,45	80,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,77</b>

## 8.1.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,79	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	40,74	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	13,26	17,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,34	0,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA :</b>	31/03/2021	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	12/2020
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO		02/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Município de Irauçuba  
2416  
*[Assinatura]*

I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	15,29	5,03
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	88,75	88,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						111,09
<b>VALOR:</b>						131,37

### 8.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,21	0,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,79	4,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,56
<b>VALOR:</b>						5,56

### 8.1.4. 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	10,76	8,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,22	10,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,47	0,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,90	2,54
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,98	0,29
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,07	1,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,92
<b>VALOR:</b>						24,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	10,76	12,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,84	24,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	8,34	0,75
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	28,18	1,13
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,38
<b>VALOR:</b>						57,14

### 9.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	9,79	14,88

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA :</b>	31/03/2021
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2020/12 - Fortaleza
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,85%  
 MES: 47,76%  
 REF: 03/2021  
 29/03/2021  
 02/2021  
 03/2017  
 02/2018  
 49,69%  
 [Assinatura]

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	20,16
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	37,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,34
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	44,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					46,98

<b>VALOR:</b>	67,14
---------------	-------

### 9.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	13,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	9,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					158,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,52
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	37,78
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	56,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,81
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,98
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					65,24

<b>VALOR:</b>	224,14
---------------	--------

### 10.1. COMP1 - CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	7,77600000	3,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,52

<b>VALOR:</b>	29,80
---------------	-------

### 10.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA:</b> 31/03/2021	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2020/12 - Fortaleza
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Rubrica  
 2948

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,76	5,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,21	6,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,36
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	0,38
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,91</b>

### 10.3. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	147,84
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,58
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	14,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	13,28
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	10,23
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	8,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	36,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>243,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>243,17</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,67
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,30
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>134,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>182,55</b>

### 11.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	37,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>57,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA:</b>	31/03/2021
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2020/12 - Fortaleza
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	8,56	25,68
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	34,84	34,84
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	35,71	35,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,72</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,76	32,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,39	40,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,79	24,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,93</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,07	12,84
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,49	5,49
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,31	0,73
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,21	6,63
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,58	1,74
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,51	16,51
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,29</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,76	11,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,39	14,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,57</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,80	42,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,37</b>

### 11.5. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,76	16,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,39	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,23</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA:</b>	31/03/2021		<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,67	100,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,90</b>

**12.1.1. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	10,76	86,08
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,75	37,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>229,26</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.646,06	1.646,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.646,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.875,32</b>

**12.1.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,76	12,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,39	16,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,98</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,67	22,67
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,30	22,30
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,94	26,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,32</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,76	32,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,39	40,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,79	24,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,93</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,07	12,84
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,49	5,49
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA:</b> 31/03/2021	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2020/12 - Fortaleza
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,85%  
 47,76%  
 114,50%  
 88,81%  
 85,20%

REF. 03/2021  
 12/2020  
 02/2021  
 03/2017  
 12/2019

0951  
 Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,31	0,73
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,21	6,63
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,58	1,74
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,51	16,51
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,36</b>
<b>VALOR:</b>	<b>146,29</b>

### 12.1.4. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	10,76	10,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,97</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	416,99	416,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>416,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>440,96</b>

### 12.1.5. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	10,76	17,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	13,21	21,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	0,15	0,20
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	29,42	41,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,75</b>

### 12.1.6. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	10,76	19,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,15	0,25
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	36,51	51,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,51</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA:</b>	31/03/2021			<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021		
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020		
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,69%	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

### 12.1.7. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	10,76	50,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	13,21	61,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	219,77	219,77
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,09	45,09
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,15	79,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,15	0,21
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	667,45	667,45
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	81,41	81,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.093,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.204,54</b>

### 12.1.8. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	10,76	64,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>117,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	528,58	528,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>528,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>645,98</b>

### 12.1.9. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,76	4,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	431,15	431,15
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>432,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>441,59</b>

### 12.1.10. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34998552	10,76	3,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34998552	13,39	4,69
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34998552	18,75	6,56

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	<b>DATA:</b> 31/03/2021	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b>	na Sede do Município de Irauçuba	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	Município de Irauçuba	SINAPI 2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SBC 2020/12 - Fortaleza	114,10%
		SICRO 2020/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	15,02
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	164,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					164,05
<b>VALOR:</b>					179,06

## 12.1.11. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	166,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					166,24
<b>VALOR:</b>					166,24

## 12.1.12. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,39
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					64,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	5.635,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5.635,17
<b>VALOR:</b>					5.699,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					96,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,07
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,49
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,31
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,21
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,58
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,51
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,36