

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	<b>DATA:</b> 08/02/2021	BDI: 28,92%
<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

1574  
 BDI: 28,92%  
 REF: 05/2020  
 12/2018

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,20	9,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,21	33,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,56</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,82	12,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,20	9,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,38	43,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>81,65</b>	

### 6.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,82	4,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,20	3,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,14</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,86	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,03</b>	

### 6.7. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,82	3,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,20	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,20</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	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>6,68</b>	

EDSON FERREIRA MARTINS  
 CPF: 000.192.794-44  
 RG: 7.088.9708.165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

### 7.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	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%	47,56%	05/2020
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1575  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE  
RUBRICA 02/2018

18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,28	42,28
					TOTAL MATERIAL:	42,28
					VALOR:	42,28

## 7.2. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	13,23	
					TOTAL MATERIAL:	13,23
					VALOR:	13,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	2,90	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,35	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,25

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,68	
					TOTAL MATERIAL:	3,90
					VALOR:	12,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,08	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,22

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,45	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,49	
					TOTAL MATERIAL:	4,08
					VALOR:	16,30

NEJIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 003.992.794-44  
RG: 280809708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNE: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 8.1.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	3,63	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,24	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,87

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,28	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,81	
					TOTAL MATERIAL:	3,09
					VALOR:	12,96



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DINA - IRAUÇUBA CE	<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>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	01/12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,51	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,84	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,77	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,63	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,95	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,88</b>

## 8.1.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,84	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,20	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,51	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,84	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,07	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,65	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,30</b>

VENÍCIO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 060.192.794-44  
RG: 211609708165-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martin.  
RNP: 170186217-3  
CPE: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,51	4,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,84	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,59</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	<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>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,51	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,84	7,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,77	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,45	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,87	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,66</b>

### 8.3.3. 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	14,51	11,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,84	14,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,77	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,45	3,43
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,33	2,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,53</b>

### 9.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,18	60,36
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	314,13	314,13
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	290,63	290,63
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>665,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>665,12</b>

NEIBINO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 951.982.794-44  
 RG: 20049708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170166217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

### 9.1.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,51	17,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,82	21,21



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	<b>DATA:</b>	08/02/2021	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 38,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,59	57,59
TOTAL MATERIAL:					57,59	
VALOR:					96,07	

## 9.1.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,51	3,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,82	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,66	19,66
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					20,56	
VALOR:					28,65	

## 9.1.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,51	29,02
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,82	35,64
TOTAL MAO DE OBRA:					64,66	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,97	45,97
TOTAL MATERIAL:					45,97	
VALOR:					110,63	

## 9.1.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,51	5,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,82	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					11,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,41	17,73
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,25	1,13
TOTAL MATERIAL:					18,86	
VALOR:					30,18	

NEZILSON FRANCISCO DA SILVA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 20.188.0708165-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 9.1.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,51	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,82	8,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,82	24,95



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

W549

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	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%	12,88%	05/2020
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,20	18,48
TOTAL MAO DE OBRA:						59,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,97	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,38	123,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,54	114,95
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,25	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						254,53
VALOR:						314,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,82	44,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,20	19,80
TOTAL MAO DE OBRA:						64,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,65	296,65
TOTAL MATERIAL:						296,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	713,88	14,99
TOTAL SERVICO:						14,99
VALOR:						375,99

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	126,58	126,58
TOTAL MATERIAL:						126,58
VALOR:						126,58

FRANCISCO DA SILVA L.  
CPF: 069.192.794-41  
RG: 200899708165-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 420186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 10.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,94	128,82
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,18	116,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						245,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,51	58,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,06	72,24
TOTAL MAO DE OBRA:						130,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,63	26,52



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

W580

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	<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>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - 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			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,66	49,66
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,90	474,00
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,74	18,70
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,29	93,29
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,11	85,32
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,70	35,70
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,58	436,58
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,24	272,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.494,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	302,95	302,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>302,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.172,35</b>

## 10.2. 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	14,51	29,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,06	36,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	30,58	30,58
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	30,08	30,08
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	24,87	24,87
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	95,58	95,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>181,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>246,25</b>

## 10.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,51	4,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,06	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	9,86	9,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,63</b>

FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 063.182.784-44  
RG: 64109708165-1  
ENGENHEIRO

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170786217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,51	4,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,06	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,77</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4581

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUCUBA CE	<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>MÉDIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 05/2020 12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,63</b>

## 10.5. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,19</b>

## 10.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,91</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,03</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,06</b>

NEBIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 230809708165-1  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 176486217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	<b>DATA:</b>	08/02/2021	<b>BDI:</b>	28,42%				
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTES:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	2020/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,13%	<b>REF.:</b>	05/2020
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>REF.:</b>	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,51	1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,06	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,91</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,99</b>

## 10.10. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,51	4,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,06	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,77</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,20	5,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,97</b>

## 10.11. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,51	5,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,06	7,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,02</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,49	8,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,51</b>

## 10.12. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,51	6,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,06	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,66</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,34</b>

NEAGENO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 068.192.794-44  
RG: 208809708165-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 10.13. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,51	4,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,06	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,77</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2583  
BDI: 28,92%  
HORA: 15,40  
REF. 09/2020  
12/2018

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	DATA:	08/02/2021						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%	REF.:	09/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF.:	12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	2,99	3,29
TOTAL MATERIAL:					3,29
VALOR:					13,06

## 10.14. COTAÇÃO 01 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20 W (UND)

VALOR:	22,66
--------	-------

## 10.15. COTAÇÃO 02 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40 W (UND)

VALOR:	32,00
--------	-------

## 10.16. COTAÇÃO 03 - LUMINÁRIA TUBULAR TIPO CALHA 80W (UND)

VALOR:	74,43
--------	-------

## 10.17. COTAÇÃO 04 - REFLETOR DE LED 50W (UND)

VALOR:	34,16
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	14,51	3,05
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	18,06	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60
VALOR:					14,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	14,51	5,37
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	18,06	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:					12,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL MATERIAL:					10,88
VALOR:					22,93

NEDEMO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 083.182.794-44  
RG: 20.089.9708165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 774.418.309-87  
Engenheiro Civil

## 10.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,53000000	14,51	7,69
I2312	SEINFRA	H	0,53000000	18,06	9,57

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	DATA : 08/02/2021	BDI: 28,82%	1584
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSÃO</b>	HORA	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	17,86%
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 05/2020
				12/2018

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,26
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					17,75
<b>VALOR:</b>					35,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,96
<b>VALOR:</b>					13,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,96
<b>VALOR:</b>					16,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,35
<b>VALOR:</b>					6,24

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170466217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,45



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE

DATA : 08/02/2021

1585  
BDI: 28,82%  
RECIBO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

FONTES: SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,18% REF: 05/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO

85,20% REF: 12/2018

TOTAL MATERIAL: 2,45

VALOR: 7,34

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

SERVICO	FONTES	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	47,26	33,08
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,19	3,68
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	125,04	1,25
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	35,07	24,90

TOTAL SERVIÇO: 62,91

VALOR: 62,91

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,51	50,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,06	27,09

TOTAL MAO DE OBRA: 77,88

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,97	47,91
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,00	47,00
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,70	35,70

TOTAL MATERIAL: 132,96

VALOR: 210,84

FRANCISCO DA SILVA L MA  
CPF: 088.992.704-44  
RG: 20.019.9708.165-1  
SOLICITANTE

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,51	43,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,82	53,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,20	33,00

TOTAL MAO DE OBRA: 129,99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,97	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUCUBA CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

<b>DATA:</b> 08/02/2021	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

4586  
 BDI: 28,82%  
 HORA: 84,13%  
 MES: 48,69%  
 REF. 05/2020  
 12/2018

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,93</b>
<b>VALOR:</b>	<b>181,92</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,51	43,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,82	53,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,20	33,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>129,99</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,97	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,44	10,44
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,53	2,81
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,79</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	17,82	40,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	13,20	36,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,95</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,97	3,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,10	5,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,46	5,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,85</b>

Sr. Edson Francisco da Silva Lima  
 CPF: 060.192.794-44  
 RG: 201899708165-1  
 SOC. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CRE: 771.448.309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,51	8,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,82	10,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,82	57,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,20	77,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>153,80</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

**DATA:** 08/02/2021  
**VERSÃO:** 2020/04 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

587  
 BDL: 28,82%  
 HORA: 84,12%  
 MES: 17,86%  
 REF. 05/2020  
 12/2018

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,49	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,97	5,35
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,64	8,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	21,02	2,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,46	13,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,71	2,93
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,65	9,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,85</b>

<b>11. COTAÇÃO 05 - CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP.2000L (UND)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>854,03</b>

<b>11.6. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)</b>						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	71,16	14,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,23</b>	

  

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,82	12,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,20	9,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,71</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,10	0,21
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	54,97	2,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,70	0,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,11	0,51
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	57,17	0,03
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,33	3,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,27</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	5,85	1,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,38</b>	

<b>11.7. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,51	8,85



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	<b>DATA:</b> 08/02/2021	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 05/2020
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>SINAPI:</b> 2020/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2020
		<b>SEINFRA:</b> 026,1 COM DESONERAÇÃO	<b>12/2018</b>
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2588  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE  
12/2018

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,82	10,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,72</b>

MATERIAL		FORNTE	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	62,99	62,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,90</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,51	12,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,82	15,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,48</b>

MATERIAL		FORNTE	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	97,67	97,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,60</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,51	39,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,82	49,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,91</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,05	16,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,27	72,27
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,85	85,85
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,10	66,10
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,59	13,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>257,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>346,74</b>

FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 064.102.794-44  
RG: 20189708165-1  
FACILITADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 176186217-2  
CPF: 771.418.309-57  
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	14,51	58,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,82	71,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,82	44,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,20	33,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>206,87</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

**DATA:** 08/02/2021

**FONTES:**  
 SINAPI: 2020/04 COM DESONERAÇÃO  
 SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

W589

BDI: 28,82%

HORA	MES	REF.
84,16%	08/2021	05/2020
85,20%	09/2021	12/2018

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	54,97	1,65
I0169 AÇO CA-60	KG	1,14000000	4,64	5,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,46	7,53
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,20	0,45
I1605 PEDRISCO	M3	0,04000000	69,71	2,79
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	389,37	389,37
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	109,21	218,42
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2,00000000	73,97	147,94
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	30,66	61,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>834,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.041,63</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,51	29,02
I2320 ENCANADOR	H	2,00000000	17,82	35,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>64,66</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	293,11	293,11
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	189,89	189,89
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,05	16,05
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,89	24,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>527,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>592,51</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	17,82	8,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,91</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	28,88	28,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>28,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,79</b>

FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 069.192.794-44  
 RG: 200899108165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170386217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	17,82	8,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,91</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,79	19,79



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	DATA : 08/02/2021	BDI : 28,62%	4.500
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2020.04 COM DESONERAÇÃO	84,15%
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	89,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				REF. 05/2020 12/2018

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	19,79
<b>VALOR:</b>	28,70

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,82	19,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,20	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,97	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,46	0,29
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,69	33,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						33,70
<b>VALOR:</b>						67,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,82	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,57
<b>VALOR:</b>						11,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,82	35,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,20	13,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	36,38	254,66
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	332,00	332,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						586,66
<b>VALOR:</b>						635,50

M. S. G. M. FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 003.192.794-44  
 RG: 208609708165-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 774.418.309-87  
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,82	8,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,20	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	<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>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,12%	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	149,69%	

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,38	67,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,38</b>

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	562,08	2,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,82	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,20	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	290,83	290,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>290,83</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	361,88	7,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>310,48</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>33,14</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,20	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,00	0,60
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,87	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,42</b>

FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.182.794-44  
RG: 20849708165-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUCUBA CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA: 08/02/2021

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			

BDI: 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.568,14	100,00 % 15.568,14				100,00 % 15.568,14
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	20.538,18	90,00 % 18.484,36	10,00 % 2.053,82			100,00 % 20.538,18
3	COBERTURA	21.863,07	70,00 % 15.304,15	30,00 % 6.558,92			100,00 % 21.863,07
4	PAREDES E PAINÉIS	43.933,79	20,00 % 8.786,76	50,00 % 21.966,90	30,00 % 13.180,13		100,00 % 43.933,79
5	PAVIMENTAÇÃO	48.006,47		40,00 % 19.202,59	55,00 % 26.403,56	5,00 % 2.400,32	100,00 % 48.006,47
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	57.269,64		50,00 % 28.634,82	45,00 % 25.771,34	5,00 % 2.863,48	100,00 % 57.269,64
7	REVESTIMENTO EM TETO	7.307,65			100,00 % 7.307,65		100,00 % 7.307,65
8	PINTURA	32.001,53			20,00 % 6.400,31	80,00 % 25.601,22	100,00 % 32.001,53
9	ESQUADRIAS	34.967,46				100,00 % 34.967,46	100,00 % 34.967,46
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.489,48	15,00 % 3.073,42	40,00 % 8.195,79	40,00 % 8.195,79	5,00 % 1.024,48	100,00 % 20.489,48
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	17.734,68	15,00 % 2.660,20	40,00 % 7.093,87	40,00 % 7.093,87	5,00 % 886,74	100,00 % 17.734,68
12	SERVIÇOS DIVERSOS	10.857,12				100,00 % 10.857,12	100,00 % 10.857,12
		330.537,21	63.877,03	93.706,71	94.352,65	78.600,82	330.537,21
			63.877,03	157.583,74	251.936,39	330.537,21	

RODRILSON MACHADO  
1-591-8702600002-33  
CPF: 061.061.061  
PP-162.761.061  
VMT1W1TIS VC Q33CNVJF ONG 11.1.

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170166217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil

VALDIR FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 041.197.744-44  
RG: 20019206165-1  
SOCO ADMINISTRADOR





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	<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>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - 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	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

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



FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 060.182.794-44  
RG: 20680708165-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	<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>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - 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	-	-	-

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 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	9,20	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**

FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 20899708165-1  
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 120186217-4  
CPF: 421.418.309-87  
Engenheiro Civil



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA - IRAUÇUBA CE	<b>DATA:</b>	08/02/2021		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>BDI:</b>	28,82%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	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>

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Fis. 1595  
 Rubrica

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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**

Edson Ferreira Martins  
 CPF: 068.192.794-44  
 RG: 200800788165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil