



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS				
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS				



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	22,9832
<b>VALOR:</b>	33,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,45
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	6,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	33,96
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	6,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	40,75
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

### 2.1.9.4. C3600 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,3952

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3600	15,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,6232

<b>VALOR:</b>	28,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	20,67
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	7,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	28,02
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	5,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	33,62
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

### 2.1.9.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,1550

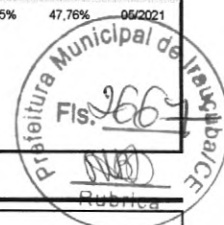
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,4100	26,4100
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,8500	4,1550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,5650

<b>VALOR:</b>	58,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	41,58
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	17,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	58,72
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	11,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	70,46
<b>QUANTIDADE:</b>	3,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA :</b> 14/03/2022	<b>BDI : 20,00%</b>			
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS					
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS					



### 2.1.10.1.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,5400	1,1135
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6800	1,5472
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6900	10,7969
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,4576</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,74</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,80</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,5400	0,3341
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,6800	0,4255
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5600	6,6256
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3852</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,51</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 2.1.10.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,3482</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	DATA : 14/03/2022	BDI : 20,00%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS	HORA	MES	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	83,85%	47,76%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>21,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,34</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>9,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**2.1.10.1.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,6905</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,5400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,3914</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,08</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**2.1.10.1.5. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,06</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>15,21</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	DATA : 14/03/2022	BDI : 20,00%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS	MES	47,7634	02/2021
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	REF.		



VALOR COM BDI:	91,27
QUANTIDADE:	1,00

**2.1.10.2.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	146,4500	146,4500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5900	206,5900
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6100	24,6100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4700	17,4700
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3700	5,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5500	28,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>443,9968</b>

VALOR:	518,18
VALOR SEM ENCARGOS:	473,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	518,18
VALOR BDI (20.00%):	103,64
VALOR COM BDI:	621,82
QUANTIDADE:	1,00

**2.1.10.2.2. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,9975</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3700	5,3700
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,5700	95,5700
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7000	13,7000
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1500	10,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,4700</b>

VALOR:	229,47
VALOR SEM ENCARGOS:	167,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,60
VALOR COM ENCARGOS:	229,47



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS	<b>REF.:</b> 05/2021	
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS		



<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>45,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>275,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3850</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2300	20,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,2300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,62</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,0800</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0800	5,0800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1780</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,26</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

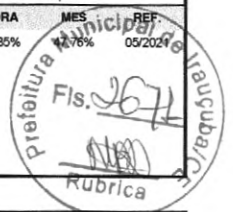
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,47</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	83,85%	05/2024



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>9,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,82</b>

**2.1.10.3.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUIINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	94,5000	12,8520
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,8520</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,1805</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,5700	1,2116
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5500	4,0095
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	225,9100	230,4282
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,6493</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>301,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>266,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>301,68</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>60,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>362,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,50</b>

**2.1.10.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8021</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,4130</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,5700	2,2101
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1400	3,3062
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,5663</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>37,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,30</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS

<b>DATA :</b> 14/03/2022		<b>BDI :</b> 20,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		09/2021	



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,78</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,17</b>

### 2.1.10.3.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	SEINFRA	M3	0,05000000	42,8500	2,1425
C0218	SEINFRA	KG	2,50000000	12,6000	31,5000
C0840	SEINFRA	M3	0,05000000	390,9000	19,5450
C1399	SEINFRA	M2	0,10750000	95,2800	10,2426
C1604	SEINFRA	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>70,1721</b>

<b>VALOR:</b>	<b>70,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,17</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>14,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,17</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>9,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,99</b>

### 2.1.10.4.2. 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	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,6050</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,21000000	73,6900	15,4749
I0441	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260

Página 20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 14/03/2022 BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,3734</b>

<b>VALOR:</b>	<b>542,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>344,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>198,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>542,98</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>108,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>651,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,74</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8021</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,4130</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,5700	2,2101
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1400	3,3062
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,5663</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>37,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,78</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,66</b>

### 2.1.10.4.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	42,8500	2,1425
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,6000	31,5000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	390,9000	19,5450
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	95,2800	10,2426
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>70,1721</b>	

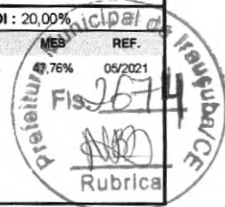
<b>VALOR:</b>	<b>70,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,58</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS

<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,17</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>14,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0700	10,0700
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3700	0,9370
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9800	21,9800
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,9670</b>

<b>VALOR:</b>	<b>228,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>228,46</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>45,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>274,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>


**2.1.11.2. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0300	29,0300
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,0400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,07</b>
---------------	--------------

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 20,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS	MES	47,76%	09/2021
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	REF.		



VALOR SEM ENCARGOS:	43,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	62,07
VALOR BDI (20.00%):	12,41
VALOR COM BDI:	74,48
QUANTIDADE:	1,00

**RSM PESSOA EIRELLI**  
**CNPJ: 33.159.524/0001-89**  
  
**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
**PROPRIETÁRIA**

  
**JOAO TORRES FILHO**  
**RT.P 0601237960 - ENG. CIVIL**  
**CPF 081 732 733-91**




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS					
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS					



### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,5700	80,9491
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500	133,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>214,5991</b>

<b>VALOR:</b>	<b>370,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>269,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>370,10</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>74,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>444,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,2750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,28</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,74</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA:</b> 14/03/2022	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	83,85%	47,78%
		<b>REF.</b>	05/2021



**QUANTIDADE:** Rubrica 1,00

### I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	6,75000000	4,0300	27,2025

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	27,2025
<b>VALOR:</b>	27,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,20
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,20
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	5,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,64
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

### I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

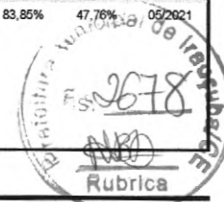
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	25,3000
<b>VALOR:</b>	25,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,88
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,30
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	5,06
<b>VALOR COM BDI:</b>	30,36
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

### I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,00000000	27,2000	27,2000
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	18,36980000	0,9900	18,1861
I2702	JUROS	H	1,08840000	0,9900	1,0775
I2703	MANUTENÇÃO	H	22,96220000	0,9900	22,7326

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	94,4962
<b>VALOR:</b>	94,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	80,08
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	94,50
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	18,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	113,40
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA:</b>	14/03/2022	<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS			47,76%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS			05/2021



**C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,4100	42,8472
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,8472</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,85</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>8,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5937</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,60</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

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

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

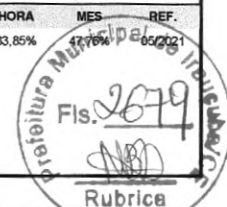
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,5700	59,0606
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,8800	60,9277
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>281,6886</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS

<b>DATA :</b> 14/03/2022		<b>BDI :</b> 20,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021



<b>VALOR:</b>	<b>390,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>322,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>390,90</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>78,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>469,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,1600	7,5816
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4400	14,9280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6100	3,4025
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8700	11,5479
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,6051</b>

<b>VALOR:</b>	<b>95,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,28</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>19,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>26,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>161,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

*Handwritten signatures and initials.*

**RSM PESSOA EIRELLI**  
**CNPJ: 33.159.524/0001-89**

**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
**PROPRIETÁRIA**

**JOÃO TORRES FILHO**  
 RNP 0601237960 - ETC CIVIL  
 CPF 081732733-91

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE

OSRA:	DATA:	VERBÃO	BDI:	DATA REF.
PREFEITURA:	14/03/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
EDITAL:	SEINFRA			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.716.01			
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.078,80	100,00 % 1.078,80								
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.078,80	100,00 % 1.078,80								
2	BANHEIROS	680.686,94	9,86 % 67.115,59	9,86 % 67.115,59	9,86 % 67.115,59	9,86 % 67.115,59	9,86 % 67.115,59	11,26 % 76.645,21	9,86 % 67.115,59	9,86 % 67.115,59	9,86 % 67.115,59
2.1	MELHORIAS SANITARIAS	9.587,14	9,86 % 945,29	9,86 % 945,29	9,86 % 945,29	9,86 % 945,29	9,86 % 945,29	11,26 % 1.079,51	9,86 % 945,29	9,86 % 945,29	9,86 % 945,29
		681.765,74	68.194,39 68.194,39	67.115,59 135.309,98	67.115,59 202.425,57	67.115,59 269.541,16	67.115,59 336.656,75	76.645,21 413.301,96	67.115,59 480.417,55	945,29 547.533,14	67.115,59 614.648,73

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.078,80	100,00 % 1.078,80	100,00 % 1.078,80
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.078,80	100,00 % 1.078,80	100,00 % 1.078,80
2	BANHEIROS	680.686,94	9,86 % 67.117,01	100,00 % 680.686,94
2.1	MELHORIAS SANITARIAS	9.587,14	9,86 % 945,31	100,00 % 9.587,14
		681.765,74	67.117,01 681.765,74	681.765,74

**RSM PESSOA EIRELLI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

  
**JOAO TORRES FILHO**  
RG.P.0601237960 JERIG CIVIL  
CPF 081 732/733-91





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA :</b> 14/03/2022	<b>BDI : 20,00%</b>			
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS					
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	1,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>2,56</b>
<b>II - BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,14
<b>TOTAL</b>		<b>3,94</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>



BDI = 20,00%

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

RSM PESSOA EIRELLI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

JOÃO TORRES FILHO  
R.T.P 0601237960 - ENG. CIVIL  
CPF 081 732 733-91





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA :</b> 14/03/2022		<b>BDI :</b> 20,00%		
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:</b>	300 (TREZENTOS) DIAS					
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS					

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio 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

**RSM PESSOA EIRELLI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
PROPRIETÁRIA

**JOAO TORRES FILHO**  
R.N.P. 0601237960 - ENG. CIVIL  
CPF 081 732 733-91



**CARTA – PROPOSTA**

Á  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA –**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.16.01**

**OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.**

OBRA	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.	180 DIAS <i>300 dias</i>	R\$ 683.988,39 Seiscentos e Oitenta e Três Mil Novecentos e Oitenta e Oito reais e Trinta e Nove centavos

**Proponente:** Real Serviços Eireli  
**Endereço:** Rua Cel. José Aderaldo 131, Centro, Mombaça - CE  
**CNPJ:**37.452.665/0001-46  
**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias ✓  
**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma.

MOMBAÇA – CE, 19 DE MARÇO DE 2022

  
REAL SERVIÇOS EIRELI  
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA  
ADMINISTRADORA

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: MELHORIAS SANITARIAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.178,49</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	161,88	7,28	1.178,49
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.433,29</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,27	54,56	1.433,29
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>18.657,35</b>
3.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	26,27	480,08	12.611,70
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,23	655,00	6.045,65
<b>4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>82.865,04</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.155,88	71,69	82.865,04
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>152.584,07</b>
5.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.312,47	11,98	27.703,39
5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	636,16	34,98	22.252,88
5.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.676,31	26,10	43.751,69
5.4	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	636,16	61,93	39.397,39
5.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.676,31	11,62	19.478,72
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>17.227,33</b>
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	193,12	45,49	8.785,03
6.2	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	136,32	61,93	8.442,30
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>39.081,24</b>
7.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	281,16	63,04	17.724,33
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	281,16	75,96	21.356,91
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>31.758,30</b>
8.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	71,00	447,30	31.758,30
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>47.806,71</b>
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	347,90	23,56	8.196,52
9.2	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	71,00	270,50	19.205,50
9.3	C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	71,00	41,04	2.913,84
9.4	C3600	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	71,00	33,80	2.399,80
9.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	213,00	70,85	15.091,05
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>266.553,67</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CAIXAS</b>						<b>21.013,02</b>
10.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	127,80	39,46	5.042,96
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	142,00	22,30	3.166,60
10.1.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	71,00	54,46	3.866,60
10.1.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	71,00	33,83	2.401,90
10.1.5	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	71,00	92,04	6.534,80
<b>10.2</b>	<b>APARELHOS</b>						<b>67.760,20</b>
10.2.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	71,00	628,01	44.588,70
10.2.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	71,00	276,98	19.665,50
10.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	71,00	37,01	2.627,70
10.2.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	71,00	12,37	878,00
<b>10.3</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>						<b>56,79</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: MELHORIAS SANITARIAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	129,22	54,56	7.050,24
10.3.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	106,50	365,42	38.917,23
10.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	83,07	45,49	3.778,85
10.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	83,07	84,83	7.046,83
10.4	<b>FOSSA SÉPTICA ABSORVENTE</b>						<b>120.987,23</b>
10.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	283,29	54,56	15.456,30
10.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	123,54	655,00	80.918,70
10.4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	188,86	45,49	8.591,24
10.4.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	188,86	84,83	16.020,99
11	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>24.842,90</b>
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	71,00	275,03	19.527,13
11.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	71,00	74,87	5.315,77
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>114.013,03</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>569.975,36</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>683.988,39</b>

**Seiscentos e Oitenta e Três Mil Novecentos e Oitenta e Oito reais e Trinta e Nove centavos**

*Handwritten initials: LG and a signature.*

*Handwritten signature and initials.*

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: MELHORIAS SANITARIAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,73	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,52	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,67	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,58	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,51	0,19
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,66	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,52	45,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,73	103,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,52	108,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>212,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,93	75,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,82</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	373,20	111,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>111,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>400,07</b>

### 3.2. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,73	176,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,52	142,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,57	15,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: MELHORIAS SANITARIAS  
 LOCAL: IRAUCUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>226,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>545,83</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,73	20,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,52	17,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,37	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,74</b>

### 5.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,73	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,52	3,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,56	1,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	73,75	0,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,98</b>

### 5.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,73	12,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,52	12,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	67,37	0,64
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,68	1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,56	2,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,15</b>

### 5.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

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

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: MELHORIAS SANITARIAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,73	10,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,52	10,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,37	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,69	0,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,75</b>
---------------	--------------

### 5.4. C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,73	7,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,52	3,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	34,72	36,46
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,27	0,82
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,70	3,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,61</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,73	6,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,52	2,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,15	0,40
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,68</b>
---------------	-------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,27	0,80
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,80</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,73	8,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,52	17,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,36</b>

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

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: MELHORIAS SANITARIAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,37	2,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,04	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,91</b>

### 6.2. C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,73	7,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,52	3,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,18</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	34,72	36,46
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,27	0,82
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,70	3,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,61</b>

### 7.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,74	11,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,73	14,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,23</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,72	20,02
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,51	1,55
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,53</b>

### 7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,73	22,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,52	17,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,30</b>

### 8.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

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



OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: MELHORIAS SANITARIAS  
 LOCAL: IRAUCUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,27</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,71
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	6,75
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	56,84
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,64
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,77
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,10
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>181,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>372,75</b>

### 9.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,81</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,63</b>

### 9.2. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,86</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>225,42</b>

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: MELHORIAS SANITARIAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 9.3. C3599 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,28	10,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,99	22,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,20</b>

### 9.4. C3600 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,28	12,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,54	15,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,17</b>

### 9.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,74	12,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,73	15,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,73	26,73
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,01	4,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,04</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,74	8,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,28	10,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,07	1,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,14	1,57
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,82	10,93

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: MELHORIAS SANITARIAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 13,63

VALOR: 32,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,74	5,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,28	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,07	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,14	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,64	6,71
TOTAL MATERIAL:						7,48

VALOR: 18,58

### 10.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,74	16,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,28	19,87
TOTAL MAO DE OBRA:						36,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL MATERIAL:						9,10

VALOR: 45,38

### 10.1.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,74	7,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,28	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,07	2,25
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,15	6,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,14	3,13
TOTAL MATERIAL:						11,53

VALOR: 28,19

### 10.1.5. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,74	8,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,28	10,14

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: MELHORIAS SANITARIAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 18,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	58,19	58,19
TOTAL MATERIAL:					58,19
VALOR:					76,70

### 10.2.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,74	33,48
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,28	40,56
TOTAL MAO DE OBRA:					74,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	148,20	148,20
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,06	209,06
I0848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,67	17,67
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,44	5,44
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,49	14,98
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,89	28,89
TOTAL MATERIAL:					449,30
VALOR:					523,34

### 10.2.2. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,74	46,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,28	55,77
TOTAL MAO DE OBRA:					101,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,44	5,44
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,72	96,72
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,72
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,86	13,86
I6122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,27	10,27
TOTAL MATERIAL:					129,01
VALOR:					230,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,73	10,37
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: MELHORIAS SANITARIAS  
 LOCAL: IRAUCUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,47	20,47
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,47</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>30,84</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,28	5,07
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,07</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,14	5,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,28	0,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,24</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,31</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,52	45,47
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,47</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>45,47</b>

### 10.3.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,13600000	95,21	12,95
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>12,95</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,73	29,02
12543	SERVENTE	H	1,55000000	15,52	24,06
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>53,08</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	67,37	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	0,56	4,08
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	228,61	233,18
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>238,49</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>304,52</b>

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	22,27	0,80
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,80</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE  
 DESCRIÇÃO: MELHORIAS SANITARIAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,73	8,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,52	17,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,37	2,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,04	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,91</b>

### 10.3.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	43,40	2,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,70	31,75
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	395,09	19,75
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	95,73	10,29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,58	6,73
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>70,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,69</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,52	45,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,47</b>

### 0.4.2. 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	20,73	176,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,52	142,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>318,99</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,57	15,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>226,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>545,83</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,27	0,80