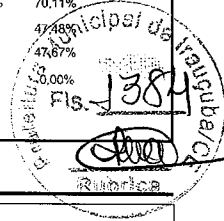




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 9.2.5. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 31,1400	R\$ 31,4514
TOTAL Material:					R\$ 31,4514	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45168421	R\$ 19,1000	R\$ 8,6272
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45168421	R\$ 23,4800	R\$ 10,6055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2327	
VALOR:					R\$ 50,68	

### 9.2.6. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 47,7100	R\$ 0,5964
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9400	R\$ 2,9400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 45,9500	R\$ 0,8501
TOTAL Material:					R\$ 4,3865	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10564251	R\$ 19,1000	R\$ 2,0178
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10564251	R\$ 23,4800	R\$ 2,4805
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4983	
VALOR:					R\$ 8,88	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 47,7100	R\$ 1,3359
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 45,9500	R\$ 1,9759
TOTAL Material:					R\$ 5,1818	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22600223	R\$ 19,1000	R\$ 4,3166
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22600223	R\$ 23,4800	R\$ 5,3065
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6231	
VALOR:					R\$ 14,80	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 47,7100	R\$ 1,4313
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 45,9500	R\$ 2,1597

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2023/12	112,54%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
ORSE	2023/12	112,54%																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																						
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE																							

TOTAL Material:	R\$ 6,6210
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22577320	R\$ 19,1000	R\$ 4,3123
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22577320	R\$ 23,4800	R\$ 5,3012
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6135	
VALOR:					R\$ 16,23	

### 9.2.9. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 47,7100	R\$ 1,6221
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 45,9500	R\$ 2,3894
TOTAL Material:					R\$ 9,3015	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27075537	R\$ 19,1000	R\$ 5,1714
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27127893	R\$ 23,4800	R\$ 6,3696
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5410	
VALOR:					R\$ 20,84	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 47,7100	R\$ 2,0038
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6500	R\$ 6,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 45,9500	R\$ 2,8949
TOTAL Material:					R\$ 11,5487	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31624873	R\$ 19,1000	R\$ 6,0404
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31624873	R\$ 23,4800	R\$ 7,4255
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4659	
VALOR:					R\$ 25,01	

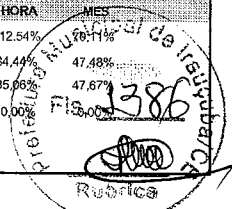
### 9.2.11. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 47,7100	R\$ 0,4771
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 45,9500	R\$ 0,6893
TOTAL Material:					R\$ 2,9464	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21070612	R\$ 19,1000	R\$ 4,0245
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21070612	R\$ 23,4800	R\$ 4,9474

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA:	25/07/2024	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	ORSE	2023/12	112,54%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,66%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9719
VALOR:	R\$ 11,92

**9.2.12. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 47,7100	R\$ 0,7157
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
I1888	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 45,9500	R\$ 1,0109
TOTAL Material:					R\$ 4,1766

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,21078261	R\$ 19,1000	R\$ 4,0259
I2320	SEINFRA	H	0,21078261	R\$ 23,4800	R\$ 4,9492
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9751
VALOR:					R\$ 13,15

**9.2.13. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 47,7100	R\$ 1,6221
I1285	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5600	R\$ 5,5600
I1888	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 45,9500	R\$ 2,3894
TOTAL Material:					R\$ 9,5715

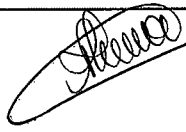


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,27108433	R\$ 19,1000	R\$ 5,1777
I2320	SEINFRA	H	0,27108433	R\$ 23,4800	R\$ 6,3651
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5428
VALOR:					R\$ 21,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,7100	R\$ 2,3855
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,6400
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,9500	R\$ 3,6760
TOTAL Material:					R\$ 12,7015

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,33884181	R\$ 19,1000	R\$ 6,4719
I2320	SEINFRA	H	0,33884181	R\$ 23,4800	R\$ 7,9560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4279
VALOR:					R\$ 27,13

**9.2.15. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

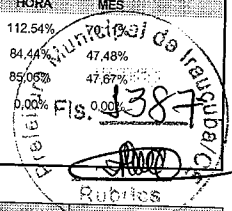






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA : 25/07/2024		BDI : 25,92%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/12	112,54%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 47,7100	R\$ 1,9084
I7492	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8800	R\$ 7,8800
I1888	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 45,9500	R\$ 2,7570
TOTAL Material:					R\$ 12,5454

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,26342441	R\$ 19,1000	R\$ 5,0314
I2320	SEINFRA	H	0,26342441	R\$ 23,4800	R\$ 6,1852
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2166
VALOR:					R\$ 23,76

### 9.2.16. C1580 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
I0077	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 3,5200
I1318	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0800	R\$ 11,0800
I1351	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 32,3900	R\$ 1,2956
TOTAL Material:					R\$ 17,2856

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,27843225	R\$ 19,1000	R\$ 5,3181
I2320	SEINFRA	H	0,27895581	R\$ 23,4800	R\$ 6,5499
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8680
VALOR:					R\$ 29,15

### 9.2.17. C1575 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

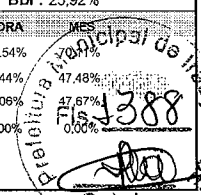
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 3,5200
I1325	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 14,6800
I1351	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,3900	R\$ 0,9717
TOTAL Material:					R\$ 19,1717

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,27858574	R\$ 19,1000	R\$ 5,3210
I2320	SEINFRA	H	0,27858574	R\$ 23,4800	R\$ 6,5412
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8622
VALOR:					R\$ 31,03

### 9.2.18. C1776 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1481	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6800	R\$ 29,6800
TOTAL Material:					R\$ 29,6800

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2023/12	112,54%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
ORSE	2023/12	112,54%																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE																							

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,22587436	R\$ 24,1500	R\$ 5,4549
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4549
VALOR:					R\$ 35,13

### 9.2.19. C1577 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 4,5000
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,00000000	R\$ 19,3400	R\$ 19,3400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06100000	R\$ 32,3900	R\$ 1,9758
TOTAL Material:					R\$ 27,5758

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34632970	R\$ 19,1000	R\$ 6,6149
I2320	ENCANADOR	H	0,34685326	R\$ 23,4800	R\$ 8,1441
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7590
VALOR:					R\$ 42,33

### 9.2.20. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 4,5000
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 15,6300	R\$ 15,6300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	R\$ 32,3900	R\$ 1,4899
TOTAL Material:					R\$ 21,6199

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34670225	R\$ 19,1000	R\$ 6,6220
I2320	ENCANADOR	H	0,34670225	R\$ 23,4800	R\$ 8,1406
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7626
VALOR:					R\$ 36,38

### 9.2.21. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

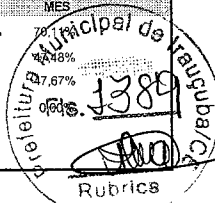
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 47,7100	R\$ 0,7157
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$ 45,9500	R\$ 1,0109
TOTAL Material:					R\$ 4,3666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10557599	R\$ 19,1000	R\$ 2,0165
I2320	ENCANADOR	H	0,10557599	R\$ 23,4800	R\$ 2,4789
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4954



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	ORSE	2023/12	112,54%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR: R\$ 8,86

### 9.2.22. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 47,7100	R\$ 1,6221
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3600	R\$ 5,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 45,9500	R\$ 2,3894
TOTAL Material:					R\$ 9,3715	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13552817	R\$ 19,1000	R\$ 2,5886
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13552817	R\$ 23,4800	R\$ 3,1822
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7708	

VALOR: R\$ 15,14

### 9.2.23. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,7100	R\$ 2,3855
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2400	R\$ 5,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,9500	R\$ 3,6760
TOTAL Material:					R\$ 11,3015	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17287615	R\$ 19,1000	R\$ 3,3019
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17339971	R\$ 23,4800	R\$ 4,0714
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3733	

VALOR: R\$ 18,67

### 9.2.24. C1755 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 16,0000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 32,3900	R\$ 2,1377
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2200	R\$ 26,2200
TOTAL Material:					R\$ 44,3577	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21064442	R\$ 19,1000	R\$ 4,0233
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21126565	R\$ 23,4800	R\$ 4,9605
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9838	

VALOR: R\$ 53,34

### 9.2.25. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA: 25/07/2024	BDI: 25,92%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2023/12	112,54%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2023/12	112,54%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																					
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																					
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE																						

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 47,7100	R\$ 1,4790
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 45,9500	R\$ 2,2056
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3000	R\$ 7,3000
TOTAL Material:						R\$ 10,9846

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06751563	R\$ 19,1000	R\$ 1,2895
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06813686	R\$ 23,4800	R\$ 1,5999
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8894
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,87</b>

### 9.2.26. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 47,7100	R\$ 1,6221
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 45,9500	R\$ 2,3894
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0200	R\$ 14,0200
TOTAL Material:						R\$ 18,0315

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06783211	R\$ 19,1000	R\$ 1,2956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06802745	R\$ 23,4800	R\$ 1,5973
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8929
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,92</b>

### 9.2.27. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 4,7100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,3900	R\$ 0,9717
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0000	R\$ 6,0000
TOTAL Material:						R\$ 11,6817

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21867665	R\$ 19,1000	R\$ 4,1757
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21867665	R\$ 23,4800	R\$ 5,1345
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3112
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,99</b>

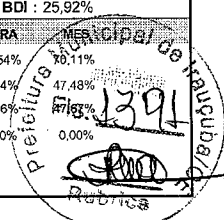
### 9.2.28. C2362 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 5,8800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	R\$ 32,3900	R\$ 1,4576
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2800	R\$ 13,2800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA: 25/07/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	ORSE:	2023/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA



TOTAL Material:	R\$ 20,6176
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27812093	R\$ 19,1000	R\$ 5,3121
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27864449	R\$ 23,4800	R\$ 6,5426
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8547	
VALOR:					R\$ 32,47	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 7,6500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	R\$ 32,3900	R\$ 2,2349
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7900	R\$ 12,7900
TOTAL Material:					R\$ 22,6749	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34636062	R\$ 19,1000	R\$ 6,6155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34636062	R\$ 23,4800	R\$ 8,1325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7480	
VALOR:					R\$ 37,42	

### 9.2.30. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,7500
TOTAL Material:					R\$ 10,7500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73798780	R\$ 19,1000	R\$ 14,0956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73798780	R\$ 23,4800	R\$ 17,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,4236	
VALOR:					R\$ 42,17	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8200	R\$ 28,8200
TOTAL Material:					R\$ 28,8200	

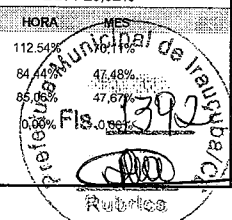
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37624754	R\$ 19,1000	R\$ 7,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37677110	R\$ 23,4800	R\$ 8,8466
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0329	
VALOR:					R\$ 44,85	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	ORSE 2023/12	HORA 112,54%
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	MES 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO	47,67%
		PRÓPRIA	0,00%



### 9.2.32. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 75,6800	R\$ 112,9146
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 44,0100	R\$ 132,0300
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 11,9100	R\$ 29,7750
TOTAL Material:					R\$ 274,7196

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80556182	R\$ 18,4600	R\$ 33,3307
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,3307

Serviço	FORTE	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	9,07294815	R\$ 47,4200	R\$ 430,2392
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,66392936	R\$ 82,0100	R\$ 956,5588
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	37,79040889	R\$ 9,8600	R\$ 372,6134
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26180646	R\$ 384,5100	R\$ 100,6672
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,53986298	R\$ 403,6700	R\$ 217,9265
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,85560016	R\$ 48,9200	R\$ 628,8960
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,66111687	R\$ 72,2900	R\$ 120,0821
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,93059001	R\$ 25,3400	R\$ 251,6412
TOTAL Serviço:					R\$ 3.078,6244

VALOR:	R\$ 3.386,67
--------	--------------

### 9.2.33. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 5,7200	R\$ 30,1444
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 12,4500	R\$ 1,1205
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 62,9400	R\$ 2,0770
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,6800	R\$ 3,0272
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 27,0700	R\$ 10,8280
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 8,5860
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,6200	R\$ 1,1544
TOTAL Material:					R\$ 56,9375

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,34654810	R\$ 19,1000	R\$ 6,6191
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,82314434	R\$ 19,1000	R\$ 34,8221
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,34654810	R\$ 24,1600	R\$ 8,3726
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,82314434	R\$ 24,1600	R\$ 44,0472
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22600963	R\$ 24,1600	R\$ 5,4604
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60269234	R\$ 18,4600	R\$ 11,1257

Página: 47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA:	25/07/2024	BDI: 25,92%
	DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE:	ORSE 2023/12	HORA 112,54% 70,11%
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI:	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	Fig. 1393
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,4471
VALOR:	R\$ 167,38

### 9.3.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,5500	R\$ 0,8415
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 32,3900	R\$ 0,7450
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,9100	R\$ 12,0291
TOTAL Material:					R\$ 13,6156

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39159956	R\$ 19,1000	R\$ 7,4796
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39159956	R\$ 23,4800	R\$ 9,1948
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6744
VALOR:					R\$ 30,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,9600	R\$ 0,6468
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 32,3900	R\$ 0,4859
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,2800	R\$ 11,3928
TOTAL Material:					R\$ 12,5255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36107838	R\$ 19,1000	R\$ 6,8966
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36160194	R\$ 23,4800	R\$ 8,4904
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3870
VALOR:					R\$ 27,91

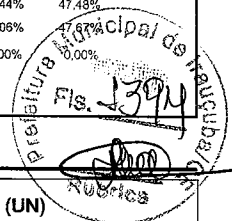
### 9.3.3. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 90,0400	R\$ 0,9004
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,7200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,0140
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 81,8400	R\$ 85,9320
TOTAL Material:					R\$ 89,5664

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12971638	R\$ 24,1600	R\$ 27,2939
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13013029	R\$ 18,4600	R\$ 20,8622
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,1561
VALOR:					R\$ 137,72

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 25/07/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	0,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**9.3.4. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 5,7200	R\$ 24,4130
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 12,4500	R\$ 0,8964
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	R\$ 62,9400	R\$ 23,2249
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 75,6800	R\$ 11,9574
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	R\$ 0,7200	R\$ 17,9194
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 27,0700	R\$ 8,7707
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	R\$ 0,5300	R\$ 46,2086
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,6200	R\$ 0,9331
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	R\$ 0,3500	R\$ 133,5600
TOTAL Material:						R\$ 267,8835

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,31235600	R\$ 19,1000	R\$ 5,9660
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48236746	R\$ 19,1000	R\$ 28,3132
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,31235600	R\$ 24,1600	R\$ 7,5465
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48236746	R\$ 24,1600	R\$ 35,8140
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,21006084	R\$ 24,1600	R\$ 150,0351
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,98016389	R\$ 18,4600	R\$ 221,1538
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 448,8286
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 716,71</b>

**9.3.5. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 5,1000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,6400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 32,3900	R\$ 1,4899
TOTAL Material:						R\$ 13,2299

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33888676	R\$ 19,1000	R\$ 6,4727
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33941032	R\$ 23,4800	R\$ 7,9694
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,4421
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,67</b>

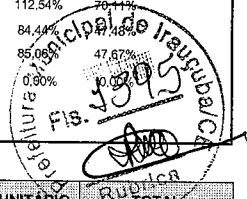
**9.3.6. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,7100	R\$ 2,3855
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,6400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,9500	R\$ 3,6760
TOTAL Material:						R\$ 12,7015



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	ORSE	2023/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33884181	R\$ 19,1000	R\$ 6,4719
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33884181	R\$ 23,4800	R\$ 7,9560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,4279
VALOR:						R\$ 27,13

### 9.3.7. C1758 LUVAS SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,7100	R\$ 2,3855
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2400	R\$ 5,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,9500	R\$ 3,6760
TOTAL Material:					R\$ 11,3015	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17287615	R\$ 19,1000	R\$ 3,3019
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17339971	R\$ 23,4800	R\$ 4,0714
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3733	
VALOR:					R\$ 18,67	

### 9.3.8. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 47,7100	R\$ 1,6221
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5600	R\$ 5,5600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 45,9500	R\$ 2,3894
TOTAL Material:					R\$ 9,5715	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27108433	R\$ 19,1000	R\$ 5,1777
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27108433	R\$ 23,4800	R\$ 6,3651
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5428	
VALOR:					R\$ 21,11	

### 9.4.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 334,1800	R\$ 334,1800
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 19,2000
TOTAL Material:					R\$ 353,3800	

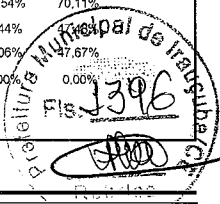
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50614063	R\$ 24,1600	R\$ 36,3884
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30039305	R\$ 18,4600	R\$ 5,5453
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,9337	
VALOR:					R\$ 395,31	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	87,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 9.4.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6100	R\$ 7,6100
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,0500	R\$ 239,0500
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 528,2700	R\$ 528,2700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0100	R\$ 17,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,6400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,1500	R\$ 0,8150
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0800	R\$ 14,1600
TOTAL Material:						R\$ 813,7062

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25912588	R\$ 19,1000	R\$ 43,1493
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25932122	R\$ 23,4800	R\$ 53,0489
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,1982
VALOR:						R\$ 909,90

### 9.4.3. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPÊNSA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,0100	R\$ 34,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPÊNSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,4900	R\$ 134,4900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0800	R\$ 14,1600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,9300	R\$ 123,9300
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6100	R\$ 28,6100
TOTAL Material:						R\$ 335,5124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48513498	R\$ 19,1000	R\$ 47,4661
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48523265	R\$ 23,4800	R\$ 58,3533
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,8194
VALOR:						R\$ 441,33

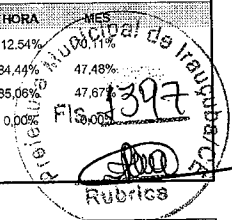
### 9.4.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,6400	R\$ 178,6400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,2500	R\$ 196,2500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0100	R\$ 17,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0800	R\$ 14,1600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	ORSE	202312	112,54%	13,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8100	R\$ 27,8100
					TOTAL Material:	R\$ 434,0212

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50575206	R\$ 19,1000	R\$ 28,7599
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50637329	R\$ 23,4800	R\$ 35,3696
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,1295
					VALOR:	R\$ 498,15

## 9.4.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6100	R\$ 33,6100
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 338,1900	R\$ 338,1900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0800	R\$ 14,1600
					TOTAL Material:	R\$ 386,1112

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18356756	R\$ 19,1000	R\$ 41,7061
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18366523	R\$ 23,4800	R\$ 51,2725
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,9786
					VALOR:	R\$ 479,09

## 9.4.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,8300	R\$ 70,8300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0100	R\$ 17,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,9300	R\$ 123,9300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,2900	R\$ 74,2900
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4000	R\$ 14,4000
					TOTAL Material:	R\$ 300,6868

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12897266	R\$ 19,1000	R\$ 21,5634
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12959389	R\$ 23,4800	R\$ 26,5229
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,0863
					VALOR:	R\$ 348,77

## 9.4.7. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

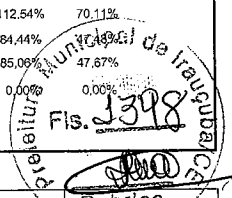
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 90,0400	R\$ 0,7203
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 257,9600	R\$ 257,9600





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	ORSE 2023/12	112,54% 70,11%
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,09% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5300	Rubrica R\$ 1,6960
						TOTAL Material: R\$ 260,3763

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,90400851	R\$ 24,1600	R\$ 21,8408
12543 SERVENTE	H	1,50682899	R\$ 18,4600	R\$ 27,8161
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 49,6569
				VALOR: R\$ 310,03

### 9.4.8. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	R\$ 22,9100	R\$ 22,9100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2025
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 131,2500	R\$ 131,2500
11937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 312,4500	R\$ 312,4500
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 24,0100	R\$ 24,0100
				TOTAL Material: R\$ 490,8225

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,25927336	R\$ 19,1000	R\$ 43,1521
12320 ENCANADOR	H	2,25937103	R\$ 23,4800	R\$ 53,0500
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 96,2021
				VALOR: R\$ 587,02

### 9.4.9. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	R\$ 40,8500	R\$ 40,8500
				TOTAL Material: R\$ 40,8500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,37674635	R\$ 24,1600	R\$ 9,1022
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,1022
				VALOR: R\$ 49,95

### 9.4.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 16,7000	R\$ 16,7000
				TOTAL Material: R\$ 16,7000

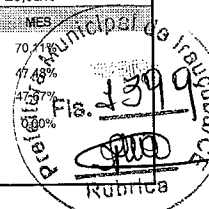
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,37675774	R\$ 24,1600	R\$ 9,1025
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,1025
				VALOR: R\$ 25,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA : 25/07/2024		BDI : 25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/12	112,54%	70,00%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0800	R\$ 31,0800
TOTAL Material:					R\$ 31,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,37672083	R\$ 24,1600	R\$ 9,1016
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1016

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,18</b>
---------------	------------------

### 9.4.12. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 5,7200	R\$ 3,4320
10108	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 90,0400	R\$ 1,7108
10805	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,2099
11180	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3051
11605	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 75,6800	R\$ 1,9677
11649	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,6200	R\$ 202,6200
11863	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,6600	R\$ 157,6600
12131	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,1200	R\$ 83,1200
12264	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3200	R\$ 42,3200
TOTAL Material:					R\$ 498,3455

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,63588116	R\$ 19,1000	R\$ 50,3453
12320	SEINFRA	H	2,63597883	R\$ 23,4800	R\$ 61,8928
12391	SEINFRA	H	1,65716868	R\$ 24,1600	R\$ 40,0372
12543	SEINFRA	H	1,65716868	R\$ 18,4600	R\$ 30,5913
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 182,8666

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 681,21</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1400	R\$ 6,1400
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,0200	R\$ 76,0200
12483	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,5600
12420	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8300	R\$ 10,8300
16122	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 9,8900
TOTAL Material:					R\$ 105,4400

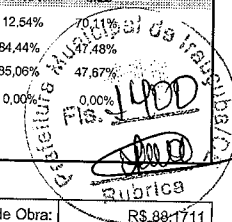
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,07071758	R\$ 19,1000	R\$ 39,5507
12320	SEINFRA	H	2,07071758	R\$ 23,4800	R\$ 48,6204



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA : 25/07/2024		BDI : 25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88.1711
VALOR:	R\$ 193,61

## 9.4.14. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,3300	R\$ 63,3300
I1180	1	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:						R\$ 63,4056

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	SEINFRA	H	0,37633593	R\$ 19,1000	R\$ 7,1880
I2320	1	SEINFRA	H	0,37643360	R\$ 23,4800	R\$ 8,8387
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0267
VALOR:						R\$ 79,43

## 10.1.1. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,0800	R\$ 54,0800
TOTAL Material:						R\$ 54,0800

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	SEINFRA	H	0,75310799	R\$ 19,1000	R\$ 14,3844
I2312	1	SEINFRA	H	0,75310799	R\$ 24,1500	R\$ 18,1876
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,5720
VALOR:						R\$ 86,65

## 10.1.2. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2800	R\$ 45,2800
TOTAL Material:						R\$ 45,2800

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	SEINFRA	H	0,67738880	R\$ 19,1000	R\$ 12,9381
I2312	1	SEINFRA	H	0,67791236	R\$ 24,1500	R\$ 16,3716
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,3097
VALOR:						R\$ 74,59

## 10.1.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0100	R\$ 14,0100
TOTAL Material:						R\$ 14,0100

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

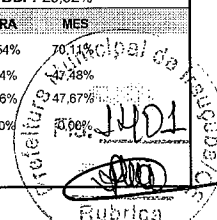
*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA : 25/07/2024		BDI : 25,92%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/12	112,54%	70,14%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22575028	R\$ 19,1000	R\$ 4,3118
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22575028	R\$ 24,1500	R\$ 5,4519
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7637
VALOR:						R\$ 23,77

### 10.1.4. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
TOTAL Material:						R\$ 8,3500

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22563678	R\$ 19,1000	R\$ 4,3097
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22616034	R\$ 24,1500	R\$ 5,4618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7715
VALOR:						R\$ 18,12

### 10.1.5. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
TOTAL Material:						R\$ 8,3500

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22563678	R\$ 19,1000	R\$ 4,3097
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22616034	R\$ 24,1500	R\$ 5,4618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7715
VALOR:						R\$ 18,12

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
TOTAL Material:						R\$ 8,3500

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22563678	R\$ 19,1000	R\$ 4,3097
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22616034	R\$ 24,1500	R\$ 5,4618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7715
VALOR:						R\$ 18,12

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7700	R\$ 100,7700
TOTAL Material:						R\$ 100,7700

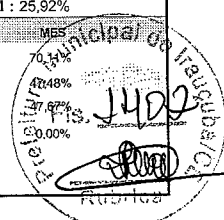



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA : 25/07/2024		BDI : 25,92%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/12	112,54%	70,00%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	42,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	42,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 100,77
--------	------------

### 10.1.8. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,2500	R\$ 393,2500
TOTAL Material:						R\$ 393,2500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50599600	R\$ 19,1000	R\$ 28,7645
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50599600	R\$ 24,1500	R\$ 36,3698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,1343

VALOR:	R\$ 458,38
--------	------------

### 10.1.9. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2800	R\$ 45,2800
TOTAL Material:						R\$ 45,2800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67738880	R\$ 19,1000	R\$ 12,9381
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67791236	R\$ 24,1500	R\$ 16,3716
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,3097

VALOR:	R\$ 74,59
--------	-----------

### 10.1.10. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 90,0400	R\$ 3,1514
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,5900	R\$ 14,7870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,8550
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6800	R\$ 29,6800
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,0800	R\$ 178,0800
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9200	R\$ 49,9200
TOTAL Material:						R\$ 277,4734

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35550372	R\$ 19,1000	R\$ 25,8901
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35561320	R\$ 24,1500	R\$ 32,7381
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13002274	R\$ 18,4600	R\$ 20,8602
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,4884

VALOR:	R\$ 356,96
--------	------------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. LUCAS FERREIRA, SITUADA NA RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA ISAAC VASCONCELOS, BAIRRO CRUZEIRO, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	ORSE	2023/12	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800
TOTAL Material:					R\$ 1,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11281741	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11281741	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8793

VALOR:	R\$ 6,66
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5300
TOTAL Material:					R\$ 3,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11317365	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11317365	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8947

VALOR:	R\$ 8,42
--------	----------

### 10.1.13. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7200
TOTAL Material:					R\$ 21,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94104645	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94104645	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,7003

VALOR:	R\$ 62,42
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 26,2900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,6000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1200
TOTAL Material:					R\$ 170,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,63521416	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12960188	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,6125

*[Handwritten signatures and initials]*