



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSE PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL), ITAIPÓCA - CE	DATA: 28/06/2021	IBDI: 35,82%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.03/TP	FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	RUA CAJO PRADO, ITAIPÓCA - CE	COEFICIENTE:	SEINFRA 0,01344475
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	SEINFRA 125,29
		TOTAL:	SEINFRA 1,66

### 1.21. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01344475	125,29	1,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,66</b>

### 1.22. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78500990	20,77	16,32
10543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78500990	15,55	12,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>28,53</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADA RESINADA 8MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,08021383	15,10	16,31
11160 FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,49100615	7,60	3,96
11991 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,05333899	12,61	39,01
11734 PREGO	SEINFRA	KG	0,14730154	15,54	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,00</b>

### 2.1. CP014 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18390 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03869078	5.698,92	224,72
18504 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00799875	14.514,46	116,10
18698 TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00799875	4.523,06	36,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>367,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>387,00</b>

### 3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30855889	15,58	19,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,77</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,75090870	60,89	47,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,31</b>

### 3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15771727	129,96	20,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,49</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ PONTES RUIO (PRAÇA DO HÓTEL) ITAIPÓCA - CE	DATA: 20/05/2021	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.02TP	PLANTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RLA DAO PRADO, ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	CHAMP:	2025/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRECISAS



VALOR: de R\$ 25,45

### 3.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00635181	129,60	0,82
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00458905	167,60	0,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,76</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03406589	15,55	0,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,29</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05681639	18,77	0,95
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05681639	20,77	1,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01420411	10,05	0,14
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,81673673	9,50	7,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,03</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10552	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,02556936	22,51	0,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,57</b>

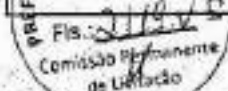
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26399281	20,77	5,50
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72098022	15,55	12,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02357140	67,50	1,59
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,03123921	79,19	2,36
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,80980222	0,56	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,96</b>

### 4.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92297993	16,77	15,48
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92297993	20,77	19,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REGULARIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL), ITAPIROCA - CE	DATA:	29/05/2021	EDI:	23.82%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.03TP	SEINFRA	VERSÃO	PREÇO	IMB	RCF
LOCAL:	RUA CAJO PRADO, ITAPIROCA - CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERACÃO	20,56%	47,73%	85,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIROCA - CE	SEINFRA	202012 COM DESONERACÃO	20,88%	47,73%	81,00%
			COMPOSIÇÃO PRECÍPUL	2,88%	6,69%	


 CONCEITO  
 Engenharia

Fls. 21/23  
 Comissão Permanente  
 de Licitação

TOTAL MÃO DE OBRA:	34,65
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10885	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,22366274	7,35	2,09
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10948903	13,80	1,47
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,35455343	4,74	1,69
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	SEINFRA	M	0,70990887	10,01	7,11

TOTAL MATERIAL:	12,36
-----------------	-------

VALOR:	46,99
--------	-------

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04972647	16,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04972647	20,77	1,03

TOTAL MÃO DE OBRA:	1,06
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,01420758	10,05	0,14
10198	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,81993500	8,28	6,78

TOTAL MATERIAL:	6,90
-----------------	------

VALOR:	8,77
--------	------

#### 4.1.5. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10829	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	0,72418894	309,52	224,15

TOTAL MATERIAL:	224,15
-----------------	--------

VALOR:	224,15
--------	--------

#### 4.1.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88187203	15,55	29,26

TOTAL MÃO DE OBRA:	29,26
--------------------	-------

VALOR:	29,26
--------	-------

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06503654	16,77	17,88
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06503654	20,77	22,12

TOTAL MÃO DE OBRA:	39,98
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10963	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,12070419	7,35	0,89
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,13007312	12,61	26,98
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14200488	13,80	1,96
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,06633730	4,74	5,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORRAI:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ FORTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL), ITAIPÓCA - CE	DATA: 25/16/2021	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.25.007P	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	RUA CAJO PRADO, ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	00711 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	002012 COM DESONERAÇÃO



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 336cm	SEINFRA	M	2,01648922		20,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						66,04
<b>VALOR:</b>						95,02

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05981639	15,77	0,95
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05981639	20,77	1,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						2,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.13 BWG	SEINFRA	KG	0,01426411	16,05	0,14
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,81673575	9,50	7,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,90
<b>VALOR:</b>						10,03

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04972647	16,77	0,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04972647	20,77	1,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						1,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.13 BWG	SEINFRA	KG	0,01420756	10,05	0,14
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,81893500	8,28	6,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,90
<b>VALOR:</b>						8,77

### 4.2.4. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10628	CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	0,72418584	309,92	224,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						224,15
<b>VALOR:</b>						224,15

### 4.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48349251	20,77	30,81
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	1,81675094	15,55	28,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						59,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04034550	67,50	2,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,12187961	1,10	6,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,13024466	0,96	3,44
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSE PONTES NUNO (PRAÇA DO HOTEL) - ITAIPÓCA - CE	DATA: 28/05/2021	RDI: 38,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS VP 21.23.03/TP	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAIO PRADO, ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	327.1 COM DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	232012 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			6,85% 47,70% 51,00%

TOTAL MATERIAL:	44,90
VALOR:	104,00

### 4.3.2. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35517676	20,77	7,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48334040	15,55	7,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00433315	67,50	0,29
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,78849241	0,69	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,83</b>

**VALOR: 18,72**

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07094628	20,77	1,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10641942	15,55	1,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00402772	67,50	0,27
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72369465	0,56	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>

**VALOR: 4,39**

### 4.3.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO S EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33580012	16,77	5,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35451442	20,77	7,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04511430	17,13	0,77
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24057153	0,55	0,13
15468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11547433	11,91	1,36
12007	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16358863	24,59	4,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,28</b>

**VALOR: 20,60**

### 4.3.5. CP012 - REALOCAÇÃO DE MONUMENTO DE PEDRA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,29129474	126,29	327,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>327,24</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL) - ITAIPÓCA - CE	DATA: 28/08/2021	SOL: 20,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.20.02/19	FORTE:	VERBAO
LOCAL:	RUA CAIO PRADO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	EST.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	S-NAP:	202312 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PREVIAS



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58120474	15,55	40,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>40,29</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74529290	525,88	392,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>392,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>780,00</b>

### 4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x15)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59474235	20,77	12,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66611144	15,55	10,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,71</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0082113	67,50	0,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,29853832	1,10	1,43
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,31342848	0,56	0,73
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X15CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,47</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07004628	20,77	1,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10941942	15,55	1,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,12</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00432772	67,50	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72396468	0,56	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,39</b>

### 4.4.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35517679	20,77	7,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48304040	15,55	7,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00433515	67,50	0,29
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,78849241	0,59	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,72</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSE PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL) ITAIPÓCA - CE	DATA:	28/05/2021	BDI: 29,92%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23/09/TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0071 COM ESCRITURAÇÃO
	LOCAL:	RUA DAO PRADO - ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	00942 COM ESCRITURAÇÃO	HORA:	83,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE			MEIO:	47,76%	
				REF:	01/920	
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	6,96%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24830644	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28377879	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03547234	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,17738175	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08513363	11,61
12687	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12060599	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,75
VALOR:					14,78

#### 4.4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,01423075	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59803061	23,77
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49702678	23,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21301148	23,77
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78104209	15,54
TOTAL MAO DE OBRA:					38,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,01423075	10,05
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02846154	74,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,95555165	9,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,71003828	23,81
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,32528424	0,96
11603	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06390344	73,90
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0,01423075	15,54
TOTAL MATERIAL:					40,12
VALOR:					79,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24830644	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28377879	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03547234	17,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REGULARIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL), ITAIPÓCA - CE	DATA: 28/05/2021	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.28.007P	ORÇAMENTO:	100%
LOCAL:	RUA CAIO PRADO, ITAIPÓCA - CE	SEMPRE:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,17736175		
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,08513383	11,94	1,01
12927	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,13080599	24,59	2,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,76</b>

### 4.5.1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,20885889	15,55	18,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,76090570	60,88	47,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,31</b>

### 4.5.1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,15771727	129,66	20,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,45</b>

### 4.5.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00535161	129,66	0,62
10708	CARREGADORA DE PNEUS HP 151 (CHP)	H	0,00558905	187,60	0,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,58</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,00405589	15,55	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,29</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05551639	19,77	0,95
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05551639	20,77	1,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,01420411	10,05	0,14
10163	AÇO CA-50	KG	0,81573573	9,50	7,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,03</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ MONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL), ITAIPUOCA - CE	DATA: 28/08/2021	SOL: 28,02%															
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.03TP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ORÇ</th> <th>ORÇ</th> <th>ORÇ</th> <th>ORÇ</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007 / COM DESON. (RVO) 0</td> <td>008</td> <td>009</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>00002 COM DESON. (RVO) 0</td> <td>008</td> <td>009</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ	SEINFRA	007 / COM DESON. (RVO) 0	008	009	SEINFRA	00002 COM DESON. (RVO) 0	008	009	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%
ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ															
SEINFRA	007 / COM DESON. (RVO) 0	008	009															
SEINFRA	00002 COM DESON. (RVO) 0	008	009															
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	RUA CAIO PRADO, ITAIPUOCA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE																	

### 4.5.2.2. C1611 - CESTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02555835	22,31	0,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,57</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28396281	20,77	5,90
12543	SEKVENTE	SEINFRA	H	0,73096022	15,55	12,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,04</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02057140	67,00	1,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03125621	76,19	2,37
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,80880222	0,56	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,96</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92287083	16,77	15,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92287083	20,77	19,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>34,65</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,28396274	7,35	2,09
11726	PREGO 19X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10848603	13,80	1,47
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,35465343	4,74	1,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,70990667	10,01	7,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,99</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04972647	16,77	0,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04972647	20,77	1,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,86</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,01420736	10,03	0,14
10180	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,01693500	8,20	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,77</b>

### 4.5.2.5. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSE PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL) ITAIPÓCA - CE	DATA: 08/05/2021	SOL: 28,82%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.037P	FONTE:	SEINFRA
LÓCAL:	RUA CAIO PRADO, ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	0271 COM DESEMBOLSAÇÃO 83,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	292012 COM DESEMBOLSAÇÃO 47,73%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 6,67%



10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	0,72418584	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					224,15
<b>VALOR:</b>					224,15

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88167203	15,55	29,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						29,28
<b>VALOR:</b>						29,28

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05603856	16,77	17,86
80498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05603856	20,77	22,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						39,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,12070415	7,95	0,99
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,13007312	12,61	26,86
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14200488	13,80	1,98
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,08533730	4,74	5,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,01646922	10,01	20,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						55,64
<b>VALOR:</b>						95,62

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05881939	16,77	0,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05881939	20,77	1,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						2,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01420411	10,05	0,14
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,51673573	9,50	7,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,90
<b>VALOR:</b>						10,03

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04870514	16,77	0,89
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04870514	20,77	1,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						1,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01420147	10,05	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSE PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL), ITAIPUOCA - CE	DATA:	28/05/2021	EDI: 28,02%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.00/TP	FONTE:	USUÁRIO	HORA: RES: RES:		
	LOCAL:	RUA CAO PRADO, ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	007: COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	002012 COM DESONERAÇÃO	05,85%	47,70%	01/2001
				COMPOSIÇÃO PROPRIA	0,80%	0,80%	

CA-60	SEINFRA	KG	0,21858455	8,28	6,76
TOTAL MATERIAL:					6,99
VALOR:					8,77

#### 4.5.3.4/0050 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	SEINFRA	M3	0,72418584	309,52	224,15
TOTAL MATERIAL:					224,15
VALOR:					224,15

#### 4.5.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,87406120	20,77	18,15
12543	SEINFRA	H	1,07218174	15,55	16,67
TOTAL MAO DE OBRA:					34,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	SEINFRA	M3	0,02406582	67,50	1,62
10441	SEINFRA	KG	3,80896822	1,10	3,97
10805	SEINFRA	KG	3,81482201	0,55	2,02
12081	SEINFRA	UN	47,00000006	0,68	31,96
TOTAL MATERIAL:					38,57
VALOR:					74,40

#### 4.5.4.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,35517876	20,77	7,38
12543	SEINFRA	H	0,48304046	15,55	7,51
TOTAL MAO DE OBRA:					14,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	SEINFRA	M3	0,00433315	67,50	0,29
10442	SEINFRA	KG	0,79849241	0,69	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,83
VALOR:					15,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,07094628	23,77	1,47
12543	SEINFRA	H	0,10641942	15,55	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:					3,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	SEINFRA	M3	0,00432772	67,50	0,29
10805	SEINFRA	KG	1,72389466	0,56	0,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REGULARIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL) - ITAIPÓCA - CE	DATA: 28/05/2021	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.03/P	ORÇ: 007 - COM DESONERAÇÃO	REC: 01/2021
LOCAL:	RUA CAJO PRADO, ITAIPÓCA - CE	ORÇ: 202/12 COM DESONERAÇÃO	REC: 01/2021
CIDADE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REC: 0,00%

Fil: 2124  
 TOTAL MATERIAL: 4,39  
 VALOR: 4,39

### 4.5.4.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24833644	16,77	4,16
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,28377878	20,77	5,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,05</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03547234	17,19	0,61
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,17736175	0,55	0,10
11485 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,06513363	11,91	1,01
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15060599	24,89	2,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,74</b>

### 5.1.1. C4128 - TJO LINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48562912	20,77	30,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48562912	15,55	23,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,97</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950 TJO LINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,04915039	21,80	22,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,88</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00960820	858,84	8,31
C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO C/ TJO LO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	0,89081541	12,97	12,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,20</b>

### 5.1.2. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46816381	20,77	30,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70936322	16,55	28,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,01</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,53962090	0,58	1,42
11281 GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,02591614	321,65	329,93
17860 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,24419432	3,87	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>332,30</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>59,01</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA FRANJA JOSE PONTES RUHO (FRANJA DO HOTEL ITAPIPOCA - CE)	DATA: 20/05/2021	SOL: 28,92%																			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.02TP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOB</th> <th>RES</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - COM DESONERACAO</td> <td>63,00%</td> <td>47,29%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>292/72 COM DESONERACAO</td> <td>63,00%</td> <td>47,34%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	MOB	RES	RES	SEINFRA	027 - COM DESONERACAO	63,00%	47,29%	05/2021	SEINFRA	292/72 COM DESONERACAO	63,00%	47,34%	01/2021	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	MOB	RES	RES																		
SEINFRA	027 - COM DESONERACAO	63,00%	47,29%	05/2021																		
SEINFRA	292/72 COM DESONERACAO	63,00%	47,34%	01/2021																		
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA GAIO PRADO, ITAPIPOCA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE																					



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02441943	441,88	10,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>400,00</b>

### 5.2.1. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36482878	20,77	28,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36482878	15,55	21,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>49,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17953	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	0,85524015	21,80	23,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,82</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00909753	858,84	7,81
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	0,50678251	12,97	11,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,00</b>

### 5.3.1. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36482878	20,77	28,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36482878	15,55	21,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>49,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17953	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	0,85524015	21,80	23,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,82</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00909753	858,84	7,81
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	0,50678251	12,97	11,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,00</b>

### 5.4.1. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09667355	20,77	2,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14801032	15,55	2,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,36</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00601908	67,50	0,41
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39776725	0,56	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,75</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REGULARIZAÇÃO DA PRAÇA JOSE FORTES RILHO (PRAÇA DO HOTEL) ITAIPÓCA - CE	DATA: 28/05/2021	BDI: 28,02%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.03/TP	UNIDADE:	HORA
LOCAL:	RUA CÃO PRADO, ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	0371 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,26% 00/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,26% 01/021

  
 VALOR: 3125  
 28/05/2021

### 5.4.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59021162	20,77	12,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35021162	15,55	5,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,46</b>

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0155	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,01957372	751,08	14,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,18</b>

### 5.4.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35520458	20,77	28,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,35520458	15,55	21,07
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>49,22</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,05480361	43,44	45,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,76</b>

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,01266006	750,20	9,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,50</b>

### 6.1. 100668 - JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004439	CAIBRO NAO APARELHADO 16 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,85177265	8,45	32,55
00003420	JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXAY CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 110" CM, 1 FOLHA PARA VIDRO, COM QUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	0,99577376	369,65	369,77
00003057	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,16820387	11,93	1,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	1100ML	3,28612034	31,94	105,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>510,57</b>

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04674011	17,65	57,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92332071	14,32	27,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>85,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>600,00</b>

### 6.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL), ITAIPÓCA - CE	<b>DATA:</b> 25/09/2021	<b>SEM:</b> 28,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.03/TP	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAIO PRADO, ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	2020/2 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES HÍBRIDAS
			HORA: 47,76% (13282)
			47,76% (13282)
			0,20% 9,20%

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	-1,55002830	16,77	-25,92
10041 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	-1,51010936	20,77	-31,36
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	-0,56329843	20,77	-11,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	-0,56304368	15,55	-8,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>-77,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00427076	67,50	-0,29
10209 BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	194,28	194,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	-0,00441693	1,10	-0,78
13803 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	-0,00039096	0,86	-0,36
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000006	24,67	74
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00007009	52,50	52,50
11240 GUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
11090 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0,93X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000003	276,70	276,70
11734 PREGO	SEINFRA	KG	-0,10072459	15,54	-1,57
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>621,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>826,00</b>

### 6.3. CP010 - JANELA DE CORRER 4 FOLHAS DE MADEIRA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	-6,80629989	15,55	-105,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>-105,84</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO JANELA DE MADEIRA VITRO DE CORRER QUADRICULADO PADRÃO CEDRO - 2,60 (L) X 1,20 (A)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	955,20	955
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>955,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>956,00</b>

### 7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38400350	20,77	20,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400350	15,55	15,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>35,74</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,00</b>

### 7.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ PONTES FILHO (PRAÇA DO HÓTEL) ITAIPÓCA - CE	DATA: 28/05/2021	RDI: 25,82%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.0319	ORÇ: 001 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	PREÇO UNITÁRIO: 41,78%
LOCAL:	RUA CAJO PRADO, ITAIPÓCA - CE	ORÇ: 2025/12 COM DESENVOLVIMENTO	PREÇO UNITÁRIO: 4,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	PREÇO UNITÁRIO: 0,00%



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45988657	16,77	24,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45988657	20,77	30,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>54,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 15X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	0,29193332	14,04	4,10
16792	LIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	0,87311104	73,07	71,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,00</b>

### 7.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95454955	16,77	16,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95454955	20,77	20,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05400353	20,77	22,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05400353	15,55	17,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>77,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,43092028	5,73	19,95
35519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32274971	18,13	23,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11934583	15,54	1,85
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,49395222	1,35	4,72
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,00</b>

### 3.1. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00499400	20,77	22,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,24240299	15,55	19,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>41,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,84588959	0,56	1,03
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,74549579	222,64	165,96
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,17749500	3,87	3,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,70</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01774990	441,98	7,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>216,98</b>

### 9.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (9,07x6,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSE PONTES FILHO, PRAÇA DO HOTEL, ITAIPÓCA - CE	DATA: 29/05/2021	CCI: 28,02%															
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.00/TP	SEINFRA	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORA</th> <th>MES</th> <th>PRE</th> </tr> <tr> <td>427,1</td> <td>47,38%</td> <td>19400</td> </tr> <tr> <td>102912</td> <td>47,73%</td> <td>11000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td>0,88%</td> <td>1,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORA	MES	PRE	427,1	47,38%	19400	102912	47,73%	11000	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,88%	1,00%	
FORA	MES	PRE																
427,1	47,38%	19400																
102912	47,73%	11000																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
0,88%	1,00%																	
LOCAL:	RUA CAJO PRADO, ITAIPÓCA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE																	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17776544	20,77	3,59
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35553288	15,55	5,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,98759133	12,43	12,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,28</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00696758	509,74	0,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,09</b>

### 9.2. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URRANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	11,18	0,00
10750	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,00910049	13,52	1,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,93</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09910048	20,77	2,08
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,39100503	15,55	15,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,47</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PAVBR., FCK=18,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04707274	352,58	16,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,00</b>

### 9.3. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,00909335	27,46	1,00
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01908439	42,16	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,79</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1506999	20,77	3,11
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,13862673	15,55	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04577471	57,50	2,65
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01299107	50,45	0,70
05113	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REGULARIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL) ITAIPUOCA - CE	DATA: 28/05/2021	SER: 28.82%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.25.037P	ORÇAMENTO:	0275 COM DESONERAÇÃO 88.88% 67.36% 85.00%
LOCAL:	RUA CAJO PRADO, ITAIPUOCA - CE	ORÇAMENTO:	392012 COM DESONERAÇÃO 88.88% 67.36% 85.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES INCLUI...



### 9.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10822	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,01530307	27,46	-0,42
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	-0,00084672	42,16	-0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>-0,46</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETIRO	SEINFRA	H	-0,03262320	20,77	-0,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,03251673	15,55	-0,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>-1,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	-0,01173046	67,50	-0,79
12405	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00134235	60,46	-0,08
19512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68	34,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,90</b>

### 9.5. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANTEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,28406254	16,77	4,76
11227	GRANTEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35473366	20,77	7,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04260386	74,72	3,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,95808198	1,10	5,45
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,90837448	0,56	5,55
11961	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	0,93459392	26,46	24,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,00</b>

### 9.6. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C-F)	SEINFRA	H	0,08575740	22,31	1,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,91</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01984359	20,77	0,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24929477	20,77	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94449520	15,55	30,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>35,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07448927	67,50	5,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16984791	78,19	12,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REGULAGEM DA PRAÇA JOSE PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL) ITAIPÓCA - CE	<b>DATA:</b>	25/02/2021	<b>BDI:</b>	28,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.25.03/TP	<b>FONTE:</b>	298245	<b>HORA:</b>	8,00
<b>LOCAL:</b>	RUA CAIO PRADO, ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA</b>	1071 COM DESCONEXÃO	<b>PREO:</b>	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	<b>SEIAP:</b>	302812 COM DESCONEXÃO	<b>PROF:</b>	01,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>COMPO:</b>	0,90%

MATERIAL	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	35,80408834		0,56	19,99
12117 LADRILHA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,78774526		5,76	4,50
12140 TELA SONDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M <sup>2</sup> )	SEINFRA	M2	0,99717807		21,53	21,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,00</b>

### 9.7. C4524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58726670	20,77	32,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24005774	15,55	19,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>52,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01805538	67,50	1,22
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70830790	1,10	2,99
10808 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77775173	0,56	1,56
16829 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,09126961	46,48	50,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,00</b>

### 9.8. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,19580244	20,77	24,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,19580244	15,55	18,59
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>43,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16900 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAJORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,02615222	43,44	47,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,00</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01983003	753,20	14,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,00</b>

### 10.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,13010738	16,77	-2,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,13040571	20,77	-2,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>-4,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10190 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ FONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL) - ITAIPÓCA - CE	DATA:	28/05/2021	BOM:	28,82%
DESCRIÇÃO:	TOVADA DE PREÇOS Nº 21.23.02TP	FONTE:	SEINFRA	PREÇO:	47,78%
LOCAL:	RUA CAIO PRADO, ITAIPÓCA - CE	SNAP:	2025/12 COM CESSAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE				0,00%



1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					127,46
<b>VALOR:</b>					122,48

### 10.2. C0596 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,33
<b>VALOR:</b>						16,85

### 10.3. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24120340	16,77	4,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24105505	20,77	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11307	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						51,51
<b>VALOR:</b>						60,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13936587	16,77	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13895217	20,77	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00300000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,50
<b>VALOR:</b>						14,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13936587	16,77	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13895217	20,77	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,50
<b>VALOR:</b>						14,74

### 10.6. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSE PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL) ITAIPÓCA - CE	<b>DATA:</b> 24/06/2021	<b>BOM:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE FREÇOS Nº 21.23.02/79	<b>FONTE:</b>	<b>VERSO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA OMO PRADO, ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	827 COM DESONERACÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	202913 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA
			MESES
			ASP
			05/2021
			01/2021

	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61703379	16,77	27,12
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58344748	20,77	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10354	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,33689484	18,22	25,27
10421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>190,29</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31847976	16,77	5,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31847976	20,77	6,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,00</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,78005051	5,48	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,26</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29777685	16,77	4,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29777685	20,77	6,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,17</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09184849	3,50	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,69</b>	

### 10.9. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12088441	16,77	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12088441	20,77	2,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,56</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,94847775	3,65	3,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,02</b>	

### 10.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REGULIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSE FONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL) ITAIPÓCA - CE	DATA: 28/06/2021	BDI: 28,62%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.25.007P	VERSÃO:	1ª
LOCAL:	RLA CAIO PRADO, ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	827,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI:	200312 COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 ELS: 2629

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11621118	16,77	1,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11621118	20,77	2,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,35</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,08770609	2,67	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,00</b>

### 10.11. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10951478	15,77	1,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10951478	20,77	2,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,11</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,01550063	1,96	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,90</b>

### 10.12. CP001 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE LED TUBULAR DE 18/20W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18249233	16,77	19,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15454181	20,77	23,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>43,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR 8/VOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00300000	18,26	37,55
00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00300000	38,23	38,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,00</b>

### 10.13. CP002 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRANDE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LÂMPADA LED DE 10W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18382094	16,77	19,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17354420	20,77	24,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>44,41</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM001	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, SEM LÂMPADA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	34,89	34,89
00036194	LAMPADA LED 10 W 8VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,79</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSE PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL) ITAIPÓCA - CE	DATA: 28/06/2021	BDI: 25,82%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.25/07/P	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	RUA CAJO BRADO, ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	SEINFRA

VALOR:	89,00
--------	-------

### 10.14. CP003 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34917400	16,77	22,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33438430	23,77	27,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>60,55</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039991	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 56 W	SINAPI	UN	1,00000000	58,08	58,08
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,58	53,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>162,00</b>	

### 10.15. CP004 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED 150W (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-4,82315545	16,77	-81,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-4,82315545	20,77	-102,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>-181,06</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16798	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	-19,29255180	6,80	-131,19
0591	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	-19,29255180	3,84	-87,52
00642247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 WATTS 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	848,31	3.385,84
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.385,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.860,00</b>	

### 10.15. CP005 - REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,78154521	126,29	100,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>100,00</b>	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,58365241	15,55	24,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>24,63</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34705502	404,80	100,01
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,35474710	41,21	14,82
01804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34705502	134,64	33,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>147,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>272,57</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REGUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL) ITAIPÓCA - CE	DATA:	28/06/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.03/TP	FONTE:	SEM-FRA	DATA:	28/06/2021
LOCAL:	RUA CAJO PIADO, ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	0271 COM DEMONSTRAÇÃO	RECEITA:	63,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA:	200412 COM DEMONSTRAÇÃO	RECEITA:	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RECEITA:	63,88%
				RECEITA:	11,00%



### 10.17. CP006 - INSTALAÇÃO DE CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,15017638	16,77	-2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,15020642	20,77	-3,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>-5,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,30</b>

### 10.18. CP007 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08701096	16,77	1,46
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51036201	16,77	8,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06701096	20,77	2,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51036201	20,77	10,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45226035	20,77	50,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47768945	16,55	69,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>143,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.16 SWG	SEINFRA	KG	0,01855852	10,05	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06657522	67,50	5,98
10158	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11068538	8,28	9,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10122883	76,19	7,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,80591163	1,10	5,07
10526	CHAPA COMPENSADO FIBRADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,08435735	30,33	2,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,06306962	0,56	12,37
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02530722	10,01	0,25
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	65,03221476	0,58	49,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>236,00</b>

### 10.19. CP008 - INTERLIGAÇÃO LUMINÁRIAS DE PISO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04555506	16,77	0,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04568890	20,77	0,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,60 mm²	SEINFRA	M	0,22822514	3,95	0,90
PM002	CONDULETES CAIXA MULTIPLA 3/4	PRÓPRIA	UN	1,00000300	10,00	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,90</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JOSE PONTES FILHO (PRAÇA DO HOTEL) ITAIPÓCA - CE	DATA: 25/05/2021	REI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS NP 21.23.02/TP	ORÇAMENTO	ORÇ. PREL. REI
LOCAL:	RUA CAIO PRADO, ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,78% 19,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SMAP	202912 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,78% 19,93%
		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	0,06% 0,85%

VALOR: 12,61

### 11.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (COR VERMELHA) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00003000	36,66	0,00
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00667959	92,91	0,66
10558 MÁQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00139590	89,92	0,10
10752 MÁQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00583367	151,96	0,89
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00139590	22,85	0,03
10766 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00583367	78,66	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,09</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05583666	15,55	0,87
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00667959	27,64	0,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,06</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,53742776	5,71	3,07
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,48857056	15,99	7,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,00</b>

### 11.2. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (COR ROSA) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00003000	36,66	0,00
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00667959	92,91	0,66
10558 MÁQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00139590	89,92	0,10
10752 MÁQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00583367	151,96	0,89
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00139590	22,85	0,03
10766 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00583367	78,66	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,09</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05583666	15,55	0,87
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00667959	27,64	0,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,06</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,53742776	5,71	3,07
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,48857056	15,99	7,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,00</b>

### 11.3. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (COR AZUL) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------