

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 23/03/2020	<b>BDI:</b> 20,50%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	276,34
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	60,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>251,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>31,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>283,53</b>



### 6.9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	826,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>826,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>826,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>826,56</b>

### 6.9.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	807,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>807,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>807,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>807,86</b>

### 6.9.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	795,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>795,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	265,15
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	60,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>41,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>836,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>17,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>854,02</b>

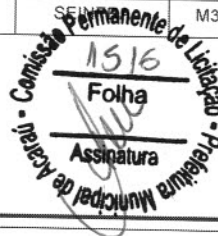
### 6.9.5. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	511,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>511,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	265,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020		BDI : 20,50%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
				MES	REF.
					12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	60,10	7,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,26	2,19
					TOTAL SERVIÇO:	41,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	552,65
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,24
					VALOR COM ENCARGOS:	569,89



**6.9.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,38	12,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,38	12,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,74	5,35
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	36,07	21,64
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	39,07	105,49
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,07	19,63
					TOTAL MATERIAL:	152,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	176,51
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	27,86
					VALOR COM ENCARGOS:	204,37

**6.9.7. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,60	1,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,97	5,37
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,39	5,20
					TOTAL MATERIAL:	10,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,80
					VALOR COM ENCARGOS:	13,95

**6.9.8. C2944 - REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	194,88	6,43
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,10000000	75,52	83,07
					TOTAL MATERIAL:	83,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,50
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,51



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	23/03/2020	BDI:	20,50%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

15/17  
Folha  
Assinatura  
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR COM ENCARGOS: 90,01

## 6.9.9. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,38	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,71	15,71
TOTAL MATERIAL:						15,91

VALOR SEM ENCARGOS: 22,06  
VALOR ENCARGOS (114.23%): 7,02  
VALOR COM ENCARGOS: 29,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,60	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,39	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,37	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,69	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS: 11,99  
VALOR ENCARGOS (114.23%): 7,33  
VALOR COM ENCARGOS: 19,32

## 6.10.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,89	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						7,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,81	0,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,69	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,47

VALOR SEM ENCARGOS: 11,93  
VALOR ENCARGOS (114.23%): 8,50  
VALOR COM ENCARGOS: 20,43

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

DATA : 23/03/2020

BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 6.10.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PARA GUARDA CORPO DA RAMPA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,60	6,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,39	7,51
TOTAL MAO DE OBRA:						13,59

Comissão Permanente de Licitação  
1518  
Folha  
Assinatura  
Município de Acaraú - Prefeitura Municipal de Acaraú

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,12	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,01	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	20,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,53
VALOR COM ENCARGOS:	35,67

### 6.10.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PARA MEIO FIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	4,34

### 6.11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,89	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	1,11

### 7.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,63	33,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,12	21,12
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,18	72,81
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ACARAÚCE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE

DATA : 23/03/2020

BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	128,87
VALOR SEM ENCARGOS:	142,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,74
VALOR COM ENCARGOS:	158,39

### 7.1.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,89	6,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>7,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,76</b>

### 7.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (PARA O PISO EXISTENTE DA PRAÇA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,38	1,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,89	8,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>11,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,80</b>

### 7.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (PARA AMBIENTE INTERNO DA PRAÇA INCLUSIVE PLAYGROUND) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,89	8,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,12	62,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,43</b>

### 7.2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (FUNDAÇÃO OS BANCOS DE CONCRETO) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,38	18,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,89	110,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>129,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,18	35,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,52	66,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>198,14</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 23/03/2020	<b>BDI:</b> 20,50%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			114,23% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	327,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):	147,36
VALOR COM ENCARGOS:	474,50

### 7.3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (PARA ATERRO DO PLAYGROUND) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,89	11,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	25,09

### 7.4.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30CM (BASE DOS BANCOS E MURETAS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,38	22,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	6,89	17,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,18	1,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,08	8,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,44	2,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,12</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	82,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):	46,26
VALOR COM ENCARGOS:	128,88

### 7.4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

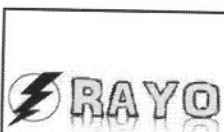
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,38	56,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,89	62,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>118,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,18	18,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,78	72,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>138,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	257,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):	135,14
VALOR COM ENCARGOS:	392,29

### 7.5.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (PARA BASE DOS BANCOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

DATA : 23/03/2020

BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	6,89	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,18	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,84	0,93
TOTAL MATERIAL:					1,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR ENCARGOS (114,23%):	10,71
VALOR COM ENCARGOS:	21,33

### 7.5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (PARA BASE DOS BANCOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,38	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,89	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,18	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,60

### 7.6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,41	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,39	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44	

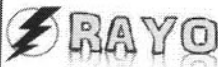
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,38	1,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,89	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,18	2,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,22	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	29,58
VALOR ENCARGOS (114,23%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	33,31

### 7.6.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.

DATA : 23/03/2020		BDI : 20,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,38	15,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,89	8,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,62</b>

1522  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Acaraú  
 Assinatura

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,18	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,16	48,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>26,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,28</b>

### 7.6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PARA RAMP A E PASSARELA) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,95	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,43</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,38	3,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,89	7,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,18	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,52	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>13,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,89</b>

### 7.6.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (PARA PASSARELA DE ACESSO AO QUIOSQUE) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,60	1,90
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,38	3,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	54,12	1,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,08	4,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,44	4,02
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,62	24,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>5,93</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020	BDI : 20,50%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% - 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú/CE  
 1523  
 Folha  
 Assinatura

VALOR COM ENCARGOS: **46,49**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,89	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,18	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>19,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,39</b>

### 7.7.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DANIFICADAS) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,38	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,89	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,95</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,26	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	227,02	7,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>6,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,48</b>

### 7.8.1. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,60	2,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,49	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,00	7,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>7,23</b>

Handwritten signatures and initials.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020	BDI : 20,50%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% - 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Comissão Permanente de Licitação  
 1521  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraúce

VALOR COM ENCARGOS: **20,55**

### 7.8.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,04	46,43
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,85	5,34
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	281,12	7,08
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,26	3,94
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	84,88	10,19
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,68	9,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>82,39</b>

VALOR SEM ENCARGOS: **82,39**  
 VALOR ENCARGOS (114.23%): **43,48**  
 VALOR COM ENCARGOS: **125,87**

### 7.8.3. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,38	75,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,89	55,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,18</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	54,12	8,66
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	75,52	1,51
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	1,08	29,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,44	5,28
I1924 TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	179,68	179,68
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>252,89</b>

VALOR SEM ENCARGOS: **383,07**  
 VALOR ENCARGOS (114.23%): **148,70**  
 VALOR COM ENCARGOS: **531,77**

### 7.8.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,60	15,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,49	18,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,19</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,11	30,11
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62	29,62
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,48	24,48
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,11	94,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,32</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ACARAÚCE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.

DATA : 23/03/2020

BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1525  
Folha  
Assinatura  
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraúce

VALOR SEM ENCARGOS:	212,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):	39,05
VALOR COM ENCARGOS:	251,56

### 7.8.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,60	7,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,08	44,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	61,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	80,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,60	26,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,49	14,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,38	34,14
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,28	46,28
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,43	47,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	171,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):	46,65
VALOR COM ENCARGOS:	217,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,60	2,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,69

Handwritten signatures and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020	BDI : 20,50%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	SEINFRA	VERSÃO 026 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,23%	MES	REF. 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,60	7,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
1526  
Folha  
Assinatura

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	54,76	54,76
TOTAL MATERIAL:						54,76

VALOR SEM ENCARGOS:	71,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	91,38

## 7.8.9. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,60	1,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,49	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,68	4,77
TOTAL MATERIAL:						4,77

VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	9,90

## 7.8.10. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,60	0,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,49	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,53	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60

VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	8,36

## 7.8.11. C1773 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,28	48,28





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA :</b> 23/03/2020	<b>BDI : 20,50%</b>		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE		026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1527  
**Folha**  
 Assinatura  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Acarauá

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	48,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	51,13
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	3,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	54,38

## 7.8.12. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,60	6,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,68

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,98	25,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						39,66
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						15,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						55,27

## 7.8.13. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,60	7,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,09

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	177,12	177,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						177,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						194,21
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						19,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						213,74

## 7.8.14. C3577 - MINI POSTE H=1.50M REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,49	4,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,55

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	54,12	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44	0,44
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,57	18,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						27,72
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						9,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						37,48

*(Handwritten signatures and marks)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚCE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.

DATA : 23/03/2020

BDI : 20,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 7.8.15. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,60	24,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,49	87,35
TOTAL MAO DE OBRA:						111,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,87	83,48
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,98	25,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,94	35,28
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,65	318,60
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,86	371,44
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,81	1007,24
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58	54,96
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,84	127,84
TOTAL MATERIAL:						2024,82

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1604,74	1604,74
TOTAL SERVICIO:						1604,74
VALOR SEM ENCARGOS:						3.741,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):						251,77
VALOR COM ENCARGOS:						3.993,00

## 7.9.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,89	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:						24,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,46	217,46
TOTAL MATERIAL:						217,46

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	276,34	8,29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	60,10	1,80
TOTAL SERVICIO:						10,09

VALOR SEM ENCARGOS:	251,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	31,58
VALOR COM ENCARGOS:	283,53

## 7.9.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,89	3,44



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020	BDI : 20,50%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Comissão Permanente de Licitação  
15/2021  
Folha  
Assinatura

TOTAL MAO DE OBRA: 8,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00000000	116,77	116,77
TOTAL MATERIAL:					116,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	0,60000000	57,50	34,50
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,25000000	3,35	4,19
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA M2	1,25000000	8,73	10,91
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,25000000	16,09	20,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,09000000	18,26	1,64
TOTAL SERVICOS:					71,35

VALOR SEM ENCARGOS:	196,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):	57,77
VALOR COM ENCARGOS:	254,02

## 7.9.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA UN	1,00000000	807,86	807,86
TOTAL MATERIAL:					807,86

VALOR SEM ENCARGOS:	807,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	807,86

## 7.9.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA UN	1,00000000	795,56	795,56
TOTAL MATERIAL:					795,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,12000000	265,15	31,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,12000000	60,10	7,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,12000000	18,26	2,19
TOTAL SERVICOS:					41,22

VALOR SEM ENCARGOS:	836,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	854,02

## 7.9.5. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA UN	1,00000000	434,12	434,12
TOTAL MATERIAL:					434,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,12000000	265,15	31,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 23/03/2020	<b>BDI:</b> 20,50%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		114,23%	-
			<b>REF.:</b>
			12/2018

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	60,10	7,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,26	2,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>41,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>475,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>17,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>492,58</b>

Comissão Permanente de Licitação  
 1530  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

### 7.9.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (PARA ACESSO RESERVATÓRIO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,38	3,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,89	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,12	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,61	22,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,23	6,68
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,88	117,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>161,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>16,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>178,38</b>

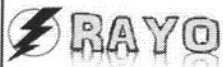
### 7.9.7. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	66,39	66,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,39</b>

### 7.9.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,60	1,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,97	5,37
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,39	5,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,95</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚCE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.

DATA : 23/03/2020

BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	122,23

Comissão Permanente de Licitação  
1531  
122,23  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraúce

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,60	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,39	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,37	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,69	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	11,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	19,32

## 7.10.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,89	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						7,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,81	0,19
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,81	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,67

VALOR SEM ENCARGOS:	10,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	18,63

## 7.10.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MEIO FIOS E RESERVATÓRIOS) (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	4,34

## 7.11.1. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (PARA O RESERVATÓRIO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,38	5,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020		BDI : 20,50%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

Comissão Permanente de Licitação  
1532  
Folha  
Assinatura  
Município de Acaraú - Paraíba

TOTAL MAO DE OBRA:	5,63
--------------------	------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02600000	50,18	1,30
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,48	6,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,36000000	0,44	2,36
I1089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	14,31	2,15
I1521 MEMBRANA ACRILICA	KG	1,60000000	13,23	21,17
I2251 VEU DE POLIESTER	M2	1,00000000	5,15	5,15

TOTAL MATERIAL:	39,09
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	44,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	51,15

### 7.11.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (PARA O RESERVATÓRIO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	9,38	4,69
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	6,89	5,51

TOTAL MAO DE OBRA:	10,20
--------------------	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,18	1,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,44	2,75
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	3,84	4,42

TOTAL MATERIAL:	9,00
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	19,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,66
VALOR COM ENCARGOS:	30,86

### 7.11.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500000	6,89	0,52

TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
--------------------	------

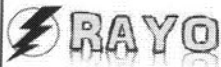
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	1,11

### 8.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	6,89	13,78

TOTAL MAO DE OBRA:	13,78
--------------------	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,63	33,28
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,12	21,12
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,18	72,81
I1725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,08	1,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA :</b> 23/03/2020	<b>BDI :</b> 20,50%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.
			12/2018

1533  
 Folha  
 Assinatura

TOTAL MATERIAL:	128,87
VALOR SEM ENCARGOS:	142,65
VALOR ENCARGOS (114,23%):	15,74
VALOR COM ENCARGOS:	158,39

### 8.1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,38	75,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,89	55,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,18</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,59	12,59
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,74	77,74
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,24	42,40
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	293,14	146,57
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,15	20,60
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,91	239,10
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,63	53,15
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,08	5,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>597,69</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	277,68	34,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>34,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	762,58
VALOR ENCARGOS (114,23%):	158,54
VALOR COM ENCARGOS:	921,12

### 8.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,89	48,89
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,06	303,60
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	363,74	363,74
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,31	9,24
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48	4,96
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,18	25,08
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,15	35,15
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,12	69,12
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	429,85	429,85
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,04	268,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1559,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.559,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.559,81



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020	BDI : 20,50%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

## 8.1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,38	1,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,89	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						6,97

*Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú*  
1534  
Folha  
Assinatura

## 8.1.5. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (PARA FIXAÇÃO DOS PODOTÁCTIL E DAS RAMPAS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	6,89	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						9,59

## 8.1.6. C3063 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA (BARRACA EXISTENTE) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66700000	6,89	11,49
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
VALOR SEM ENCARGOS:						11,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,11
VALOR COM ENCARGOS:						24,60

## 8.2.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (PARA APOIO DA GRAMA E CX. DE AREIA DO PARQUE) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,89	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,71

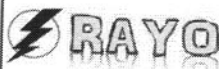
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,43	3,77
TOTAL SERVICOS:					3,77
VALOR SEM ENCARGOS:					15,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,74
VALOR COM ENCARGOS:					29,22

## 8.3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (NOS PONTOS ONDE FOREM FIXADOS O PODOTÁCTIL) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,89	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,71
VALOR SEM ENCARGOS:						11,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,38

*[Handwritten signatures and initials]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONF. PROJETO BÁSICO.	DATA:	23/03/2020	BDI:	20,50%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
1535  
Folha  
Assinatura

VALOR COM ENCARGOS:	25,09
---------------------	-------

## 8.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,89	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,18	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31

VALOR SEM ENCARGOS:	31,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	50,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	6,89	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,18	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,84	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,24


VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,71
VALOR COM ENCARGOS:	21,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,38	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,89	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,18	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,38

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/03/2020		BDI : 20,50%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 8.6.1. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 4,5 CM P/ PASSEIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,89	5,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	54,12	5,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	25,42	26,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>11,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,54</b>

### 8.6.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,38	15,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,89	8,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,18	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,16	48,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>26,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,28</b>

### 8.6.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA RAMPAS E ACESSO) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,38	18,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,89	41,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,10</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	276,34	276,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>276,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>336,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>122,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>459,27</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚCE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.

DATA : 23/03/2020

BDI : 20,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1537  
Folha  
Assinatura  
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Aracy

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,89	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						17,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,18	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,32

VALOR SEM ENCARGOS:	20,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,77
VALOR COM ENCARGOS:	40,39

## 3.7.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,38	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,89	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,26	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	227,02	7,72
TOTAL SERVICIO:						8,67

VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	21,48

## 8.8.1. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,60	2,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,49	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MATERIAL:						7,00

VALOR SEM ENCARGOS:	13,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,23
VALOR COM ENCARGOS:	20,55

## 8.8.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)