

## 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

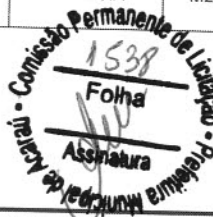
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.

**DATA:** 23/03/2020

**BDI:** 20,50%

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

SERVICO	FORTE	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 SERVICOS:</b>					<b>82,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>82,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>43,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>125,87</b>

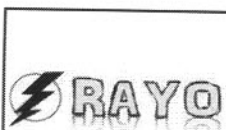


### 8.8.3. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>383,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>148,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>531,77</b>

### 8.8.4. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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
I1755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,65	111,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>230,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>39,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>269,10</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%  
**BRUNO PEREIRA**  
**1539**  
**Folha**  
**Assinatura**  
**Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Acaraúce**

## 8.8.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,09</b>

MATERIAL		FONTES	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>

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>171,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>46,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>217,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,71</b>

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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



# 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 MAO DE OBRA:	5,13
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:					9,71
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,85
VALOR COM ENCARGOS:					20,69

Comissão Permanente de Licitação  
 1540  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,60	2,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:					9,71
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,85
VALOR COM ENCARGOS:					20,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,60	7,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					17,09

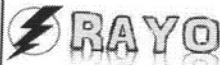
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	54,76	54,76
TOTAL MATERIAL:					54,76
VALOR SEM ENCARGOS:					71,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):					19,53
VALOR COM ENCARGOS:					91,38

## 8.8.11. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,60	0,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,49	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,86	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92
VALOR SEM ENCARGOS:					5,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,54
VALOR COM ENCARGOS:					7,68





# 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				

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,60	1,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,49	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,60	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,49	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,28	48,28
TOTAL MATERIAL:						48,28

VALOR SEM ENCARGOS:	51,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	54,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,60	7,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	177,12	177,12





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

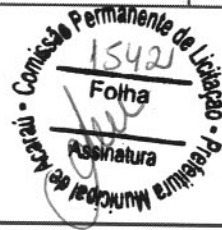
OBRA: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚCE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.

DATA : 23/03/2020

BDI : 20,50%

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

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	177,12
VALOR SEM ENCARGOS:	194,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	213,74

### 8.8.16. C2050 - PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						34,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,38	35,38
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,96	72,96
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,60	80,60
TOTAL MATERIAL:						188,94

VALOR SEM ENCARGOS:	223,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):	39,05
VALOR COM ENCARGOS:	262,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55

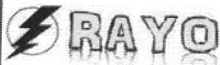
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	54,12	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44	0,44
I6128	MINI POSTE 1.50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,57	18,57
TOTAL MATERIAL:						19,17

VALOR SEM ENCARGOS:	27,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,76
VALOR COM ENCARGOS:	37,48

### 8.8.18. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	7,60	38,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	9,49	47,47
TOTAL MAO DE OBRA:						85,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,06	21,06
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,74	6,74
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,56	5,56
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	19,09	38,18



# 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.

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

10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,44	16,32
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,37	63,70
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,86	57,20
11718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	203,51	203,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>412,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>497,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>97,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>595,37</b>

1543  
 Folha  
 Assinatura  
 Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acarajú

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	7,60	13,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	9,49	17,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,89	10,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	54,12	1,89
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,42	13,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,44	1,54
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,41	30,41
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	232,72	232,72
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,09	68,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>388,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>46,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>435,91</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,89	10,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,46	217,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,46</b>

SERVICO		FONTE	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
<b>TOTAL SERVICIO:</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>

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



# 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				

1544  
Folha  
Assinatura  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Acaraú

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,89	3,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,13</b>

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

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 ADÓRNO	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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>71,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>196,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>57,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>254,02</b>

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

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

### 3.9.4. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	718,32	718,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>718,32</b>

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/ 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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>41,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>759,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>17,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>776,78</b>

### 8.9.5. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	579,33	579,33





## 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%

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

**TOTAL MATERIAL:** 579,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/IBR., 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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>41,22</b>

1545  
 Folha  
 Assinatura  
 Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

**VALOR SEM ENCARGOS:** 620,55  
**VALOR ENCARGOS (114,23%):** 17,24  
**VALOR COM ENCARGOS:** 637,79

### 8.9.6. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	868,23	868,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>868,23</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 868,23  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 868,23

### 8.9.7. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,60	6,84
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,71</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,85	1,33
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,23	0,72
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,12	2,53
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	71,07	10,66
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,38	14,05
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	39,07	106,66
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,01	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>137,95</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 162,66  
**VALOR ENCARGOS (114,23%):** 28,23  
**VALOR COM ENCARGOS:** 190,89

### 8.9.8. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	868,23	868,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>868,23</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 868,23  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 868,23



## 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> 026 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	<b>HORA</b>	114,23%
		<b>MES</b>	-
		<b>REF.</b>	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	868,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	868,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	13,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,42</b>

MATERIAL		FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,57</b>

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

### 8.10.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MEIO FIOS, BASES PARA MURETAS E DEMARCAÇÃO DA GRAMA DO CAMPINHO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,88</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>

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

### 8.11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (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.	DATA : 23/03/2020	BDI : 20,50%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23%	-	12/2018

MAO DE OBRA		FONTES	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

1547  
Folha  
Assinatura  
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraúce

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

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

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

## 9.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (REMOÇÃO DAS RAMPAS ANTIGAS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						10,18
VALOR SEM ENCARGOS:						10,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,62
VALOR COM ENCARGOS:						21,80

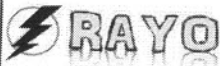
## 9.1.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (PARA REMOÇÃO DAS RAMPAS ANTIGAS, PISO PODOTÁCTIL E FIXAÇÃO DAS RAMPAS NOVAS, REAPROVEITÁ-LOS EM PONTOS NECESSÁRIOS DA PRAÇA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,89	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						7,38

## 9.1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,89	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1,72





# 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%

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

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

1548

Folha

Assinatura

VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	3,69

## 9.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA OS BANCOS DE ALVENARIA E PRÉ-MOLDADO) (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,89	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						20,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						23,06
VALOR COM ENCARGOS:						43,25

## 9.2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (PARA OS BANCOS DE ALVENARIA E PRÉ-MOLDADO) (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						129,00

MATERIAL		FUNTE	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
TOTAL MATERIAL:						198,14
VALOR SEM ENCARGOS:						327,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):						147,36
VALOR COM ENCARGOS:						474,50

## 9.3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (PARA OS BANCOS DE ALVENARIA E PRÉ-MOLDADO) (M2)

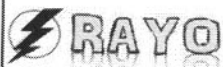
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,89	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,71
VALOR SEM ENCARGOS:						11,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,38
VALOR COM ENCARGOS:						25,09

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						40,50

MATERIAL		FUNTE	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



## 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
			114,23%
			12/2018

1549  
 Folha  
 Assinatura

TOTAL MATERIAL:	42,12
VALOR SEM ENCARGOS:	82,62
VALOR ENCARGOS (114,23%):	46,26
VALOR COM ENCARGOS:	128,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,38</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>

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

### 9.5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE(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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,97</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>

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

### 9.6.1. 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>

VALOR SEM ENCARGOS:	77,29
---------------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 23/03/2020	<b>BDI:</b> 20.50%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.	<b>HORA:</b> 114,23%	<b>MES:</b> -
		<b>REF.:</b> 12/2018	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>

Comissão Permanente de Licitação  
1550  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR ENCARGOS (114.23%):	26,99
VALOR COM ENCARGOS:	104,28

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

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

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

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

## 9.7.1. C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 X 0,25 X 0,15 M) (DEITADO CONFORME DISPOSIÇÃO DO EXISTENTE) (M)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,79	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	10,97	0,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,73</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	9,38	0,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	6,89	4,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,22</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	239,20	8,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	22,86



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	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.	026 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23%
				MES	REF.
				-	12/2018

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,55</b>

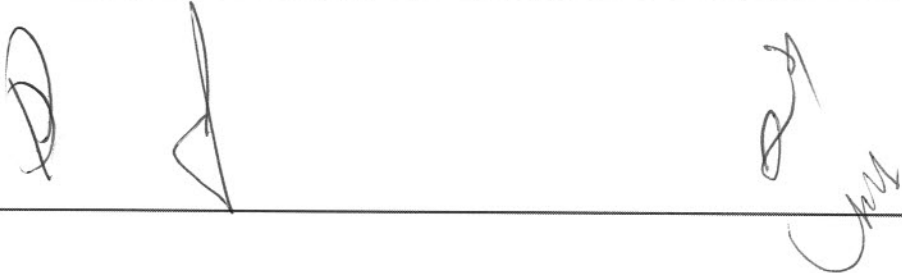
Comissão Permanente de Licitação  
 1551  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

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

SERVICO		FORTE	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 SERVICIO:</b>						<b>82,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>43,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>125,87</b>

### 9.8.3. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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	TAMPAS 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>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>383,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>148,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>531,77</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%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licitação  
1552  
Folha  
Assinatura

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	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>

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

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	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>

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

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	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>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>171,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>46,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>217,65</b>

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



# 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	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13

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

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

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

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

MATERIAL		FONTE	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

## 9.8.9. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,86	2,92
TOTAL MATERIAL:						2,92

VALOR SEM ENCARGOS:	5,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	7,68

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

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





## 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.  
**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				



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

### 9.8.11. C1771 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,38	35,38
TOTAL MATERIAL:						35,38

VALOR SEM ENCARGOS:	38,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	41,48

### 9.8.12. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (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
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9493	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	177,12	177,12
TOTAL MATERIAL:						177,12

VALOR SEM ENCARGOS:	194,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	213,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55

MATERIAL		FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						19,17

VALOR SEM ENCARGOS:	27,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,76
VALOR COM ENCARGOS:	37,48

### 9.8.14. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

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



## 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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 026 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE.		<b>HORA:</b> 114,23%
			<b>MES:</b> -
			<b>REF.:</b> 12/2018
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> -

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	7,60	38,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	9,49	47,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,47</b>

1555  
 Folha  
 Assinatura

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,06	21,06
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,74	6,74
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,56	5,56
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	19,09	38,18
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,44	16,32
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,37	63,70
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,86	57,20
11718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	203,51	203,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>412,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>497,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>97,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>595,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,89	10,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,40</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,46	217,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,46</b>

SERVICO		FONTES	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
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,09</b>

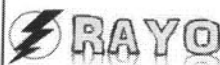
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>251,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>31,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>283,53</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,89	3,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,13</b>

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

SERVICO		FONTES	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



# 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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>71,35</b>

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



## 9.9.3. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,38	2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,89	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,12	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	47,23	47,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>16,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,63</b>

## 9.10.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (COR AZUL CLARO PARA O PISO PODOTÁCTIL E BASE DAS RAMPAS) (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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,46</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,67</b>

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

## 9.10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PARA GRADE DE FERRO DA PONTE) (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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,59</b>

MATERIAL		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 ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ACARAÚCE

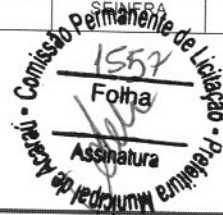
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE

**DATA:** 23/03/2020

**BDI:** 20,50%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>15,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,67</b>



### 9.10.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PARA MURETAS, CHAFARIZ E MEIO FIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,88</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,34</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,89	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,11</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,78</b>
MATERIAL		FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>142,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>15,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>158,39</b>

### 10.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)





# 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				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,38	2,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,89	20,67
TOTAL MAO DE OBRA:						23,48
VALOR SEM ENCARGOS:						23,48
VALOR ENCARGOS (114,23%):						26,83
VALOR COM ENCARGOS:						50,31

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
 1558  
 Folha  
 Assinatura

## 10.1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,89	165,36
TOTAL MAO DE OBRA:						165,36
VALOR SEM ENCARGOS:						165,36
VALOR ENCARGOS (114,23%):						188,88
VALOR COM ENCARGOS:						354,24


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,89	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						20,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,19
VALOR ENCARGOS (114,23%):						23,06
VALOR COM ENCARGOS:						43,25

## 10.2.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,95	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,38	11,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	6,89	11,16
TOTAL MAO DE OBRA:						22,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	50,18	3,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,52	4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,44	8,80
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,49	6,98
TOTAL MATERIAL:						23,44
VALOR SEM ENCARGOS:						46,46
VALOR ENCARGOS (114,23%):						26,09
VALOR COM ENCARGOS:						72,55

## 10.3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

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	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
				MES	REF.
					12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,86	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,39	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,89	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,26	49,79
TOTAL MATERIAL:						49,79

VALOR SEM ENCARGOS:	61,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,03
VALOR COM ENCARGOS:	70,61

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
 1559  
 Folha  
 Assinatura

#### 10.3.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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
VALOR COM ENCARGOS:	25,09

#### 10.4.1. 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	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,89	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,18	2,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,44	2,72
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,75

VALOR SEM ENCARGOS:	57,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	30,56
VALOR COM ENCARGOS:	88,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	6,89	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

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



## 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> 114,23%
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b> 12/2018

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,18	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,84	0,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,33</b>

1560
   
 Folha
   
 Assinatura

**10.5.2. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,38	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,89	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,97</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,60</b>

**10.6.1. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,60	1,90
I1227	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
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	54,12	1,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,08	4,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,44	4,02
I1661	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>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,49</b>

**10.6.2. 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