

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,56	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
<b>MATERIAL</b>						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL MATERIAL:						9,82
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						20,75
VALOR BDI (20.50%):						4,25
VALOR COM BDI:						25,00



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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,56	7,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						17,01
<b>MATERIAL</b>						
0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,37	55,37
TOTAL MATERIAL:						55,37
VALOR SEM ENCARGOS:						72,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,43
VALOR COM ENCARGOS:						91,81
VALOR BDI (20.50%):						18,82
VALOR COM BDI:						110,63

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,56	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,45	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
<b>MATERIAL</b>						
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,90	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						7,70
VALOR BDI (20.50%):						1,58
VALOR COM BDI:						9,28

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,56	1,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,45	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
<b>MATERIAL</b>						
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,74	4,83
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						7,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,72
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR BDI (20.50%):						2,04
VALOR COM BDI:						11,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,56	0,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,45	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,57	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						8,38
VALOR BDI (20.50%):						1,72
VALOR COM BDI:						10,10

Comissão Permanente de Licitação  
1738  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Aracá

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,82	48,82
TOTAL MATERIAL:						48,82
VALOR SEM ENCARGOS:						51,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						54,89
VALOR BDI (20.50%):						11,25
VALOR COM BDI:						66,14

### 8.15. 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	7,56	7,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						17,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9493	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	179,10	179,10
TOTAL MATERIAL:						179,10
VALOR SEM ENCARGOS:						196,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,43
VALOR COM ENCARGOS:						215,54
VALOR BDI (20.50%):						44,19
VALOR COM BDI:						259,73

### 8.16. C2050 - PROJETO 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	7,56	15,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,45	18,89
TOTAL MAO DE OBRA:						34,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,78	35,78
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,78	73,78
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,50	81,50
TOTAL MATERIAL:						191,06
VALOR SEM ENCARGOS:						225,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):						38,87

Unx  
81

VALOR COM ENCARGOS:	263,94
VALOR BDI (20.50%):	54,11
VALOR COM BDI:	318,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	7,56	3,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	9,45	4,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,50</b>

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00300000	54,73	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.00000000	0,46	0,46
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	18,78	18,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>9,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,62</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>7,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5.00000000	7,56	37,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5.00000000	9,45	47,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,05</b>

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1.00000000	21,29	21,29
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1.00000000	6,82	6,82
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1.00000000	5,62	5,62
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2.00000000	19,30	38,60
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3.00000000	5,50	16,50
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10.00000000	6,44	64,40
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20.00000000	2,90	58,00
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1.00000000	205,79	205,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>417,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>502,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>97,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>599,22</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>122,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>722,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.80000000	7,56	13,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.80000000	9,45	17,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	6,86	10,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,89</b>

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03500000	54,73	1,92
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9.30000000	1,43	13,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.50000000	0,46	1,61
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1.00000000	30,75	30,75
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1.00000000	235,32	235,32
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1.00000000	68,85	68,85



TOTAL MATERIAL:	351,78
VALOR SEM ENCARGOS:	392,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):	46,74
VALOR COM ENCARGOS:	439,38
VALOR BDI (20.50%):	90,07
VALOR COM BDI:	529,45

### 9.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,86	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						24,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	219,90	219,90
TOTAL MATERIAL:						219,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	282,90	8,49
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	59,80	1,79
TOTAL SERVICOS:						10,28
VALOR SEM ENCARGOS:						254,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):						31,42
VALOR COM ENCARGOS:						285,88
VALOR BDI (20.50%):						58,61
VALOR COM BDI:						344,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,86	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,08	118,08
TOTAL MATERIAL:						118,08
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	58,05	34,83
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,39	4,24
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	8,74	10,93
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	16,12	20,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	18,17	1,64
TOTAL SERVICOS:						71,79
VALOR SEM ENCARGOS:						197,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):						57,47
VALOR COM ENCARGOS:						255,44
VALOR BDI (20.50%):						52,37
VALOR COM BDI:						307,81

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	816,90	816,90
TOTAL MATERIAL:						816,90
VALOR SEM ENCARGOS:						816,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						816,90

VALOR BDI (20.50%):	167,46
VALOR COM BDI:	984,36

**9.4. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	726,35	726,35
TOTAL MATERIAL:						726,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	271,16	32,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	59,80	7,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,17	2,18
TOTAL SERVICO:						41,90
VALOR SEM ENCARGOS:						768,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,16
VALOR COM ENCARGOS:						785,41
VALOR BDI (20.50%):						161,01
VALOR COM BDI:						946,42

**9.5. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	585,81	585,81
TOTAL MATERIAL:						585,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	271,16	32,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	59,80	7,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,17	2,18
TOTAL SERVICO:						41,90
VALOR SEM ENCARGOS:						627,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,16
VALOR COM ENCARGOS:						644,87
VALOR BDI (20.50%):						132,20
VALOR COM BDI:						777,07

**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	877,94	877,94
TOTAL MATERIAL:						877,94
VALOR SEM ENCARGOS:						877,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						877,94
VALOR BDI (20.50%):						179,98
VALOR COM BDI:						1.057,92

**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	7,56	3,78
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,56	6,81
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						24,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,95	1,34
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,35	0,72
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,35	2,56

I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	71,87	10,78
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,53	14,21
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	39,51	107,86
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,24	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						139,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						164,08
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						28,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						192,17
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						39,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						231,56

Comissão Permanente de Licitação  
1742  
Folha  
Assinatura  
Pretatura Municipal de Acauã

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	877,94	877,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					877,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					877,94
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					877,94
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>					179,98
<b>VALOR COM BDI:</b>					1.057,92

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20780000	7,56	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,57
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,04	5,44
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	70,17	5,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					12,27
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					1,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					14,07
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>					2,88
<b>VALOR COM BDI:</b>					16,95

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,56	2,65
I2395	PINTOR	H	0,40000000	9,34	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,39
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,72	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,56	1,99
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,88	2,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					12,03
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					7,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					19,32
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>					3,96
<b>VALOR COM BDI:</b>					23,28

### 10.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

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

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,34	1,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33	
						TOTAL MATERIAL:	0,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,13
						VALOR COM ENCARGOS:	4,33
						VALOR BDI (20.50%):	0,89
						VALOR COM BDI:	5,22

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Aracati  
 1743  
 Folha  
 (Assinatura)

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,86	0,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,59
						VALOR COM ENCARGOS:	1,10
						VALOR BDI (20.50%):	0,23
						VALOR COM BDI:	1,33

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Sócio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12 957-D  
 CPF 309 790 723161

*[Handwritten signatures]*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE	DATA :	23/03/2020	BDI :	20,50%
LOCAL:	PRAÇA DO CURRAL VELHO, ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23%	REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.137,92	60,00	20,00	20,00	100,00
			3.682,75	1.227,58	1.227,59	6.137,92
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	633,01	100,00			100,00
			633,01			633,01
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1.362,78	20,00	40,00	40,00	100,00
			272,56	545,11	545,11	1.362,78
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	216,69	50,00	50,00		100,00
			108,35	108,34		216,69
5	REVESTIMENTOS	2.379,52	20,00	40,00	40,00	100,00
			475,80	951,81	951,81	2.379,52
6	PISOS	8.221,56		50,00	50,00	100,00
				4.110,78	4.110,78	8.221,56
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	349,85	30,00	70,00		100,00
			104,96	244,89		349,85
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.340,51	10,00	50,00	30,00	100,00
			1.534,05	9.204,31	4.602,15	15.340,51
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	51.735,31		20,00		100,00
				10.347,06	41.388,25	51.735,31
10	PINTURA	2.877,77		20,00	80,00	100,00
				575,55	2.302,22	2.877,77
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.352,85			100,00	100,00
					1.352,85	1.352,85
		90.607,77	6.811,58	27.315,43	56.480,76	90.607,77
			6.811,58	34.127,01	90.607,77	

MIV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Sócio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12/957-D  
 CPF 309 790 723/87



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	23/03/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	PRAÇA DE JURITIANHA, ACARAU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	HORA:	114,23%	MES:	12/2018
		COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	159,88	32,73	192,61	1.154,46	
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,60	21,70	4,49	26,15	172,59	
1.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	263,52	7,35	1,51	8,86	2.334,79	
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	95,22	3,67	0,75	4,42	420,67	
<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>										
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,16	43,04	8,82	51,86	112,02	
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,94	478,71	98,14	576,85	311,30	
<b>ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO</b>										
3.1	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	MC	127,55	24,97	5,12	30,09	3.837,88	
<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>										
4.1	C3658	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	15,37	129,40	26,53	155,93	2.432,51	
<b>REVESTIMENTOS</b>										
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	6,00	21,24	4,35	25,59	153,54	
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	5,63	1,15	6,78	40,68	
<b>PISOS</b>										
6.1	C4224	PISO PODOTÁTIL E/TERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	44,95	104,68	21,46	126,14	5.669,93	
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,76	464,94	95,31	560,25	2.666,79	
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	14,28	40,33	8,27	48,60	694,01	
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
7.1	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	34,50	22,95	4,70	27,65	953,92	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
8.1	C1180	ELETRODUTO PVC ROSC, D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	72,02	20,55	4,21	24,76	1.796,32	
8.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	125,96	25,82	151,78	1.062,46	
8.3	C0506	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,30	533,75	106,42	640,17	842,17	
8.4	C2967	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ARRAMAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,20	51,91	305,11	305,11	
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	81,02	16,81	97,83	97,83	
8.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	218,65	44,82	263,47	790,41	
8.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,75	4,25	25,00	100,00	
8.8	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	SEINFRA	UN	1,00	91,81	18,62	110,43	110,43	
8.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	221,62	7,70	1,58	9,28	2.053,59	
8.10	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,64	8,38	1,72	10,10	36,76	
8.11	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	41,65	8,56	50,43	605,16	
8.12	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	8,00	215,54	44,19	259,73	2.077,84	
8.13	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,62	7,71	45,33	45,33	
8.14	C2012	POSTE P/ IDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	999,22	122,84	1.122,06	1.122,06	
<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>										
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	UN	12,00	285,88	58,91	344,79	4.137,08	
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	9,00	255,44	52,37	307,81	2.770,29	
9.3	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	74,64	79,00	15,99	93,99	7.015,41	
<b>PINTURA</b>										
10.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,12	18,99	3,81	22,40	1.055,49	
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,49	35,60	7,30	42,50	106,20	
10.3	C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	123,95	4,33	0,88	5,22	647,02	
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.549,99	1,10	0,23	1,33	2.061,49	
									VALOR ORÇAMENTO:	46.824,06
									VALOR BDI:	8.377,68
									VALOR TOTAL:	49.201,11

Quarenta e Nove Mil Duzentos e Um reais e Onze centavos

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI  
Romulo Vitoriano Farias  
Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12.957-D  
CPF 309.790.723/87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA :	23/03/2020	BDI :	20,50%
LOCAL:	PRAÇA DE JURITIANHA, ACARAU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,86
					13,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,36
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20
TOTAL MATERIAL:					130,30
VALOR SEM ENCARGOS:					144,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):					15,67
VALOR COM ENCARGOS:					159,68
VALOR BDI (20.50%):					32,73
VALOR COM BDI:					192,41

### 1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					10,12
VALOR SEM ENCARGOS:					10,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):					11,58
VALOR COM ENCARGOS:					21,70
VALOR BDI (20.50%):					4,45
VALOR COM BDI:					26,15

### 1.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					3,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,92
VALOR COM ENCARGOS:					7,35
VALOR BDI (20.50%):					1,51
VALOR COM BDI:					8,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71
VALOR SEM ENCARGOS:					1,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					3,67
VALOR BDI (20.50%):					0,75
VALOR COM BDI:					4,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09



TOTAL MAO DE OBRA:	20,09
VALOR SEM ENCARGOS:	20,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):	22,95
VALOR COM ENCARGOS:	43,04
VALOR BDI (20.50%):	8,82
VALOR COM BDI:	51,86

## 2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,86	109,69
TOTAL MAO DE OBRA:						128,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,75	35,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,37	67,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20

TOTAL MATERIAL:	203,67
VALOR SEM ENCARGOS:	332,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):	146,68
VALOR COM ENCARGOS:	478,71
VALOR BDI (20.50%):	96,14
VALOR COM BDI:	576,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,86	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,65

VALOR SEM ENCARGOS:	11,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,32
VALOR COM ENCARGOS:	24,97
VALOR BDI (20.50%):	5,12
VALOR COM BDI:	30,09

## 4.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,34	22,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	6,86	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:						40,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,75	1,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,09	8,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,46	3,11
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40

TOTAL MATERIAL:	43,06
VALOR SEM ENCARGOS:	83,36
VALOR ENCARGOS (114.23%):	46,04
VALOR COM ENCARGOS:	129,40
VALOR BDI (20.50%):	26,53
VALOR COM BDI:	155,93

## 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	6,86	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33

TOTAL MAO DE OBRA:	9,33
--------------------	------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,75	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					10,58
VALOR ENCARGOS (114,23%):					10,66
VALOR COM ENCARGOS:					21,24
VALOR BDI (20,50%):					4,35
VALOR COM BDI:					25,59



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,34	0,93
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	6,86	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,75	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,24
VALOR COM ENCARGOS:					5,63
VALOR BDI (20,50%):					1,15
VALOR COM BDI:					6,78

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000	9,34	14,94
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	6,86	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:					23,51

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,75	0,92
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	44,66	49,13
TOTAL MATERIAL:					54,32
VALOR SEM ENCARGOS:					77,83
VALOR ENCARGOS (114,23%):					26,35
VALOR COM ENCARGOS:					104,68
VALOR BDI (20,50%):					21,46
VALOR COM BDI:					126,14

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,34	18,67
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	6,86	41,13
TOTAL MAO DE OBRA:					59,80

  

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	282,88	282,88
TOTAL SERVICOS:					282,88
VALOR SEM ENCARGOS:					342,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):					122,26
VALOR COM ENCARGOS:					464,94
VALOR BDI (20,50%):					95,31
VALOR COM BDI:					560,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,86	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						17,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,75	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						20,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,67
VALOR COM ENCARGOS:						40,33
VALOR BDI (20.50%):						8,27
VALOR COM BDI:						48,60

1749  
Folha  
Assinatura  
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

### 7.1. C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,73	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	10,90	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,73
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	9,34	0,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	6,86	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	244,39	8,31
TOTAL SERVICIO:						8,31
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,72
VALOR COM ENCARGOS:						22,95
VALOR BDI (20.50%):						4,70
VALOR COM BDI:						27,65

### 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	7,56	2,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,45	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL MATERIAL:						7,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,37
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,55
VALOR BDI (20.50%):						4,21
VALOR COM BDI:						24,76

### 8.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA 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	58,05	46,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,89	5,37
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	287,90	7,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,17	3,92

Assinatura

C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	85,46	10,26
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,76	9,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						82,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						82,71
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						43,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						125,96
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						25,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						151,78



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,34	74,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,86	54,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						129,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	54,73	8,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	76,37	1,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	1,09	29,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,46	5,52
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	181,69	181,69
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						266,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						385,75
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						148,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						533,75
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						109,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						643,17

### 8.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,56	15,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,45	18,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,16	95,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						180,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						214,33
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						38,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						253,20
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						51,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						305,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,56	7,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,45	9,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,58	44,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						61,59
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						19,43

VALOR COM ENCARGOS:	81,02
VALOR BDI (20.50%):	16,61
VALOR COM BDI:	97,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,56	26,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,45	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						40,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,50	34,50
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,79	46,79
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
TOTAL MATERIAL:						131,99
VALOR SEM ENCARGOS:						172,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):						46,43
VALOR COM ENCARGOS:						218,65
VALOR BDI (20.50%):						44,82
VALOR COM BDI:						263,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,56	2,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL MATERIAL:						9,82
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						20,75
VALOR BDI (20.50%):						4,25
VALOR COM BDI:						25,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,56	7,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						17,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,37	55,37
TOTAL MATERIAL:						55,37
VALOR SEM ENCARGOS:						72,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,43
VALOR COM ENCARGOS:						91,81
VALOR BDI (20.50%):						18,82
VALOR COM BDI:						110,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,56	0,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,45	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,90	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						7,70
VALOR BDI (20.50%):						1,58
VALOR COM BDI:						9,28



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,56	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,45	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,57	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						8,38
VALOR BDI (20.50%):						1,72
VALOR COM BDI:						10,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,78	35,78
TOTAL MATERIAL:						35,78
VALOR SEM ENCARGOS:						38,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						41,85
VALOR BDI (20.50%):						8,58
VALOR COM BDI:						50,43

### 8.12. 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	7,56	7,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						17,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	179,10	179,10
TOTAL MATERIAL:						179,10
VALOR SEM ENCARGOS:						196,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,43
VALOR COM ENCARGOS:						215,54
VALOR BDI (20.50%):						44,19
VALOR COM BDI:						259,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,56	3,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	54,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>9,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,62</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>					<b>7,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,33</b>

1753  
Folha  
Assinatura  
Comissão Permanente de Licitação  
Prestadora Municipal de Serviço

#### 8.14. 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	7,56	37,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	9,45	47,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,29	21,29
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,62	5,62
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	19,30	38,60
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,50	16,50
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,44	64,40
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,90	58,00
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	205,79	205,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>417,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>502,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>97,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>599,22</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>122,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>722,06</b>

#### 9.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,86	10,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	219,90	219,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,90</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	282,88	8,49
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	59,80	1,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>254,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>31,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>285,88</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>58,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>344,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,86	3,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00000000	118,08	118,08
TOTAL MATERIAL:					118,08
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	0,60000000	58,05	34,83
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,25000000	3,39	4,24
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA M2	1,25000000	8,74	10,93
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	16,12	20,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,09000000	18,17	1,64
TOTAL SERVICOS:					71,79
VALOR SEM ENCARGOS:					197,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):					57,47
VALOR COM ENCARGOS:					255,44
VALOR BDI (20.50%):					52,37
VALOR COM BDI:					307,81

Comissão Permanente de Licitação  
1754  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú

**9.3. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	9,34	9,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	9,34	2,33
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	6,86	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:					14,07
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	54,73	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,46	0,07
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA M	1,00000000	47,76	47,76
TOTAL MATERIAL:					47,86
VALOR SEM ENCARGOS:					61,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):					16,07
VALOR COM ENCARGOS:					78,00
VALOR BDI (20.50%):					15,99
VALOR COM BDI:					93,99

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	9,34	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	6,86	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA L	0,05000000	3,85	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA L	0,21000000	11,94	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,48
VALOR COM ENCARGOS:					18,59
VALOR BDI (20.50%):					3,81
VALOR COM BDI:					22,40

**10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	7,56	6,05
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	9,34	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,53
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	12,72	0,38

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,35	3,42
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,24	2,43
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						20,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,45
VALOR COM ENCARGOS:						35,60
VALOR BDI (20.50%):						7,30
VALOR COM BDI:						42,90

Comissão Permanente de Licitação  
 1755  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

### 10.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,34	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						4,33
VALOR BDI (20.50%):						0,89
VALOR COM BDI:						5,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,86	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR BDI (20.50%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,33

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio - Administrador

Sivanildo Fragoso Vieira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12.957-D  
 CPF 309.790.723/87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		REFORMA DA PRAÇA DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA : 23/03/2020		BDI : 20,50%	
LOCAL:		PRAÇA DE JURITIANHA, ACARAU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.082,71	60,00	20,00	20,00	100,00
			2.449,63	816,54	816,54	4.082,71
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	423,52	100,00			100,00
			423,52			423,52
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	3.837,98	20,00	40,00	40,00	100,00
			767,60	1.535,19	1.535,19	3.837,98
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	2.432,51	50,00	50,00		100,00
			1.216,26	1.216,25		2.432,51
5	REVESTIMENTOS	194,22	20,00	40,00	40,00	100,00
			38,84	77,69	77,69	194,22
6	PISOS	9.030,79	50,00	50,00		100,00
				4.515,40	4.515,39	9.030,79
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	953,93	30,00	70,00		100,00
			286,18	667,75		953,93
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	10.455,48	10,00	60,00	30,00	100,00
			1.045,55	6.273,29	3.136,64	10.455,48
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	13.919,58	20,00	80,00		100,00
				2.783,92	11.135,66	13.919,58
10	PINTURA	1.808,90	20,00	80,00		100,00
				361,76	1.447,12	1.808,90
11	SERVIÇOS DIVERSOS	2.061,49			100,00	100,00
					2.061,49	2.061,49
		49.201,11	6.227,58	18.247,81	24.725,72	49.201,11
			6.227,58	24.475,39	49.201,11	

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12 957-D  
 CPF 309 790 72361