

1467  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Itapipubá

11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,56	82,24	
11.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	27,14	54,28	
11.8	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	41,81	167,24	
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,08	96,32	
11.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,44	115,52	
11.11	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	0,00	46,72	0,00	
11.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	57,16	457,28	
11.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	24,00	96,62	2.318,68	
11.14	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	64,90	519,20	
11.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	4,00	221,13	884,52	
11.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	0,00	213,32	0,00	
11.17	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	0,00	166,08	0,00	
11.18	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	20,00	4,58	91,80	
11.19	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,25	37,25	
<b>12</b>	<b>PINTURA-PAREDES</b>							<b>8.476,79</b>
12.1	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	28,70	0,00	
12.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	317,54	23,08	7.328,82	
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	66,28	17,57	1.146,97	
12.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	0,00	13,00	0,00	
<b>13</b>	<b>PINTURA- SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>1.190,04</b>
13.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,76	35,25	1.190,04	
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>10.819,17</b>
14.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,83	216,42	4.291,61	
14.2	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,40	60,85	630,76	
14.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	82,12	147,82	
14.4	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	96,00	57,16	5.487,36	
14.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	25,70	10,18	261,63	

VALOR ORÇAMENTO: 148.633,70

VALOR BDI: 30.469,91

VALOR TOTAL: 179.103,60

Cento e Setenta e Nove Mil Cento e Três reais e Sessenta centavos

RENILDO VITORIALDO (FABII)  
 MV&R Locação e Construção S.R.L.  
 Renildo Vitoriano Fabris  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO COM QUATRO SALAS DE AULA NA EEIEF JOÃO JAIME FERREIRA GOMES- META 04	DATA:	26/08/2019	BDI:	20,50%
LÓCAL:	ACARAÚ-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	118,19%	MES:	-
		REF.:	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16179246	7,20	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16179246	4,88	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04978229	14,79	0,74
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02489115	14,60	0,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01493469	9,40	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01120102	20,60	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43
VALOR ENCARGOS (116.33%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (20.50%):						1,17
VALOR COM BDI:						6,87



### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01467800	278,06	4,08
TOTAL SERVICOS:						4,08

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,19962085	16,23	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,24

  

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	3,52272080	7,20	25,37
TOTAL MAO DE OBRA:						25,37

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,19962085	17,60	3,51
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,76136040	22,40	39,45
TOTAL MATERIAL:						42,96

  

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,52272080	7,20	25,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,52272080	4,88	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:						42,57

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,17424027	79,39	93,22
TOTAL MATERIAL:						93,22



VALOR SEM ENCARGOS:	211,44
VALOR ENCARGOS (116.33%):	80,68
VALOR COM ENCARGOS:	292,12
VALOR BDI (20.50%):	59,88
VALOR COM BDI:	352,00

### 2.1. C2782 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64772025	4,88	27,57
TOTAL MAO DE OBRA:						27,57
VALOR SEM ENCARGOS:						27,57
VALOR ENCARGOS (116.33%):						32,07
VALOR COM ENCARGOS:						59,64
VALOR BDI (20.50%):						12,23
VALOR COM BDI:						71,87

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,19688633	46,00	55,06
TOTAL MATERIAL:						55,06

  

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84973342	4,88	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03
VALOR SEM ENCARGOS:						84,09
VALOR ENCARGOS (116.33%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						74,59
VALOR BDI (20.50%):						15,29
VALOR COM BDI:						89,88

### 2.3. C0096 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34186243	4,88	11,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43
VALOR SEM ENCARGOS:						11,43
VALOR ENCARGOS (116.33%):						13,30
VALOR COM ENCARGOS:						24,73
VALOR BDI (20.50%):						5,07
VALOR COM BDI:						29,80

### 2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34186243	4,88	11,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43
VALOR SEM ENCARGOS:						11,43
VALOR ENCARGOS (116.33%):						13,30
VALOR COM ENCARGOS:						24,73



1470  
Folha  
Assinatura

VALOR BDI (20.50%):	5,07
VALOR COM BDI:	29,80

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84452793	46,00	38,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,06231450	56,00	59,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	266,18358769	0,50	133,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,43</b>

  

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,41985079	7,20	17,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,35880638	4,88	94,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>343,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>130,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>473,56</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>97,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>570,64</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	137,84745368	0,50	68,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,92</b>

  

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,32992770	4,88	55,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,55328513	7,20	54,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>109,71</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,38476894	45,37	62,83
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,45923973	46,00	21,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>262,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>127,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>390,20</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>79,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>470,19</b>

### 4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	297,90596074	0,42	125,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	39,23484887	0,74	29,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,23484887	0,50	19,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,77</b>

  

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,66270143	4,88	56,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,77532199	7,20	77,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,26621384	50,00	13,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,31
TOTAL MATERIAL:						13,31
VALOR SEM ENCARGOS:						321,61
VALOR ENCARGOS (116.33%):						156,51
VALOR COM ENCARGOS:						465,17
VALOR BDI (20.50%):						95,36
VALOR COM BDI:						560,53



**4.3. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92540569	7,20	6,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17218054	4,88	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						12,38

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02598315	46,00	1,38
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,99325771	0,50	6,00
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,49354970	6,50	3,21
TOTAL MATERIAL:						10,59
VALOR SEM ENCARGOS:						22,97
VALOR ENCARGOS (116.33%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						37,38
VALOR BDI (20.50%):						7,66
VALOR COM BDI:						45,04

**5.1. C3274 - CONCRETO PMBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,97020371	6,37	6,18
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,87307890	55,81	48,73
TOTAL SERVICO:						54,91

  

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,04435275	13,69	14,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,30

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	413,56369170	0,50	206,78
TOTAL MATERIAL:						206,78

  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,26611654	4,88	30,59
TOTAL MAO DE OBRA:						30,59
VALOR SEM ENCARGOS:						306,58
VALOR ENCARGOS (116.33%):						53,01
VALOR COM ENCARGOS:						359,59
VALOR BDI (20.50%):						73,72
VALOR COM BDI:						433,31



### 5.2. C3275 - CONCRETO P/MIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81419338	6,37	5,19
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,86521630	55,81	48,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>53,48</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,03494774	13,69	14,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	463,65658501	0,50	231,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,83</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,20968640	4,88	30,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>329,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>52,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>382,25</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>78,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>460,61</b>

Comissão Permanente de Locação  
 1472  
 Folha  
 Assinatura

### 5.3. C3276 - CONCRETO P/MIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75808211	6,37	4,83
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,85770287	55,81	47,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>52,70</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,02596036	13,69	14,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	520,16190087	0,50	260,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>260,08</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,15576214	4,88	30,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>358,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>51,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>408,86</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>83,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>492,68</b>

### 5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64325063	7,20	19,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,92975188	4,88	38,71

Comissão Permanente de Licitação  
 1473  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Maracá

TOTAL MAO DE OBRA:	57,75
VALOR SEM ENCARGOS:	57,75
VALOR ENCARGOS (116.33%):	67,17
VALOR COM ENCARGOS:	124,92
VALOR BDI (20.50%):	26,81
VALOR COM BDI:	150,53

### 5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,63259132	7,20	47,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,61214642	4,88	51,80
TOTAL MAO DE OBRA:						99,57
VALOR SEM ENCARGOS:						99,57
VALOR ENCARGOS (116.33%):						115,83
VALOR COM ENCARGOS:						215,40
VALOR BDI (20.50%):						44,18
VALOR COM BDI:						259,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,79033774	5,60	10,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,79033774	7,20	12,89
TOTAL MAO DE OBRA:						22,91

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20290494	6,60	1,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,58067546	14,79	52,96
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,23871170	9,40	2,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,82614449	4,74	8,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,38970611	6,18	20,95
TOTAL MATERIAL:						86,15
VALOR SEM ENCARGOS:						109,06
VALOR ENCARGOS (116.33%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						135,72
VALOR BDI (20.50%):						27,82
VALOR COM BDI:						163,54

### 5.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35186483	3,96	5,35
TOTAL MATERIAL:						5,35

  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11755347	5,60	0,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11755347	7,20	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03526604	9,97	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						7,21
VALOR ENCARGOS (116.33%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (20.50%):						1,84
VALOR COM BDI:						10,80



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09333340	5,60	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02333334	9,97	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09333340	7,20	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						0,67

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,34166760	3,96	5,31
TOTAL MATERIAL:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						8,73
VALOR ENCARGOS (116.33%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						8,13
VALOR BDI (20.50%):						1,67
VALOR COM BDI:						9,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08107318	5,60	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02316376	9,97	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08107318	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						0,58

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,33191652	4,14	5,51
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						8,77
VALOR ENCARGOS (116.33%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						7,99
VALOR BDI (20.50%):						1,64

*Handwritten signatures and initials: WMR, P, J, W/S*



**6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01835937	46,00	0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66822872	0,74	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66822872	0,50	1,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	30,59895320	0,42	12,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,99</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22395813	7,20	8,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37083310	4,88	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>18,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,55</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>10,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,91</b>


**7.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,36816564	7,20	24,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,36816564	4,88	16,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27912541	0,50	1,14
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,12272189	108,60	121,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,55013372	0,74	0,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00806360	46,00	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>164,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>47,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>211,89</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>43,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>265,33</b>

**7.2. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01110653	46,00	0,51
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,14500307	178,43	204,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,83585224	0,74	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,05715819	0,50	1,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>206,96</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86250767	7,20	20,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14500307	4,88	5,59

Comissão Permanente de Licitação  
 1476  
 Folha  
 de  
 Assinatura

TOTAL MAO DE OBRA:	26,21
VALOR SEM ENCARGOS:	233,17
VALOR ENCARGOS (116.33%):	30,48
VALOR COM ENCARGOS:	263,65
VALOR BDI (20.50%):	54,05
VALOR COM BDI:	317,70

### 8.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07848333	5,60	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,77469166	2,84	10,72
TOTAL MATERIAL:						10,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07848333	7,20	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12941800	9,40	1,22
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,77469166	1,35	5,10
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,43438283	21,88	31,38
TOTAL MATERIAL:						37,70
VALOR SEM ENCARGOS:						62,23
VALOR ENCARGOS (116.33%):						16,05
VALOR COM ENCARGOS:						78,28
VALOR BDI (20.50%):						16,06
VALOR COM BDI:						94,33

### 8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	40,84630171	0,46	18,79
TOTAL MATERIAL:						18,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36154338	7,20	9,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36154338	4,88	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:						16,46
VALOR SEM ENCARGOS:						35,25
VALOR ENCARGOS (116.33%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						54,38
VALOR BDI (20.50%):						11,15
VALOR COM BDI:						65,53

### 8.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00253411	305,63
					0,77



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,80114995	1,20	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,56</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63352500	7,20	4,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63352500	4,88	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,04</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,56</b>



**8.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39256665	7,20	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39256665	4,88	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,75</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00261712	305,63	0,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,51</b>

**8.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00327217	50,00	0,16
10101	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,42407360	0,74	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,42407360	0,50	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,68</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39266074	7,20	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41883811	4,88	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,23</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,53</b>

**8.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

*Handwritten signatures and initials: GPR, J, J, and others.*

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59614965	5,60	3,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59614965	7,20	4,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,63</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11922993	9,40	1,12
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,19229931	6,77	8,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>8,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,70</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>5,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,97</b>

Comissão Permanente de Licitação  
1478  
Folha  
Assinatura  
Municipal de Ceará - Prefeitura Municipal de Itapicuma

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00732638	46,00	0,34
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,91853956	0,50	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,80</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12010452	7,20	0,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18015677	4,88	0,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,71</b>

**9.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02524367	226,25	5,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,71</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75731005	7,20	5,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75731005	4,88	3,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>12,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,94</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>5,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,46</b>

**9.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73900459	7,20	5,32



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73900459	4,88	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,93</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03079185	287,25	8,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>12,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,91</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>6,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,04</b>



**9.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,05926697	2,00	14,12
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,29419895	26,20	33,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,03</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84711204	7,20	6,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84711204	4,88	4,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>11,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,17</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>14,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>84,55</b>

**9.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,29895177	2,75	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,82</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,25661095	7,20	1,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25661095	4,88	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,53</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,07</b>

**10.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	22,34115028	0,41	9,16
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03191593	50,00	1,60
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15957964	14,66	2,34

						TOTAL MATERIAL:	
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,2127285	1,61	0,34	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,85109144	7,04	5,99	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	
						6,33	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,27751308	0,50	14,14	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03191593	16,03	0,51	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10638643	30,41	3,24	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05319321	30,41	1,62	
						TOTAL MATERIAL:	
						19,51	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,59579645	7,20	11,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						11,49	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,65966076	1,03	2,74	
						TOTAL MATERIAL:	
						2,74	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27663716	7,20	9,19	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27663716	4,88	6,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						15,42	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						68,59	
						VALOR ENCARGOS (116.33%):	
						36,15	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						104,74	
						VALOR BDI (20.50%):	
						21,47	
						VALOR COM BDI:	
						126,21	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54728395	5,60	3,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						3,06	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,33780519	4,25	5,69	
						TOTAL MATERIAL:	
						5,69	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54728395	7,20	3,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						3,94	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						12,69	
						VALOR ENCARGOS (116.33%):	
						8,15	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						20,84	
						VALOR BDI (20.50%):	
						4,27	
						VALOR COM BDI:	
						25,11	

11.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99623241	5,60	5,58
-------	-------------------------	---------	---	------------	------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 5,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,24529050	2,47

TOTAL MATERIAL: 2,47

VALOR SEM ENCARGOS: 8,05

VALOR ENCARGOS (116.33%): 6,48

VALOR COM ENCARGOS: 14,53

VALOR BDI (20.50%): 2,98

VALOR COM BDI: 17,51



### 11.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17252606	0,97

TOTAL MAO DE OBRA: 0,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,25697556	5,44

TOTAL MATERIAL: 5,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17252606	1,24

TOTAL MAO DE OBRA: 1,24

VALOR SEM ENCARGOS: 7,65

VALOR ENCARGOS (116.33%): 2,57

VALOR COM ENCARGOS: 10,22

VALOR BDI (20.50%): 2,10

VALOR COM BDI: 12,32

### 11.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,29166630	1,56

TOTAL MATERIAL: 1,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13929735	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13929735	1,00

TOTAL MAO DE OBRA: 1,78

VALOR SEM ENCARGOS: 3,34

VALOR ENCARGOS (116.33%): 2,08

VALOR COM ENCARGOS: 5,42

VALOR BDI (20.50%): 1,11

VALOR COM BDI: 6,53

### 11.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24835435	6,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24835435	8,99

TOTAL MAO DE OBRA: 15,98

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten initials.*

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,04029530	23,90	24,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>					<b>18,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,43</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>					<b>12,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,61</b>

Comissão Permanente de Licitação - Acaraú - Prefeitura Municipal

1482

Folha

Assinatura

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,23802836	8,30	10,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,28</b>

  

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37140851	5,60	2,08
I2312	ELETRICISTA	H	0,37140851	7,20	2,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,56</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,77</b>

### 11.7. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37336608	5,60	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,09</b>

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,24455363	13,50	16,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,80</b>

  

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	ELETRICISTA	H	0,37336608	7,20	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,14</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,70</b>

### 11.8. C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80911681	5,60	4,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,53</b>

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,32642101	14,63	19,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80911681	7,20	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						29,77
VALOR ENCARGOS (116.33%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						41,81
VALOR BDI (20.50%):						8,57
VALOR COM BDI:						50,38



### 11.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49020339	5,60	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,32487403	7,93	10,51
TOTAL MATERIAL:						10,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49020339	7,20	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
VALOR SEM ENCARGOS:						16,78
VALOR ENCARGOS (116.33%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						24,08
VALOR BDI (20.50%):						4,94
VALOR COM BDI:						29,02

### 11.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,23262270	5,90	7,27
TOTAL MATERIAL:						7,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25885077	5,60	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25885077	7,20	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR ENCARGOS (116.33%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,44
VALOR BDI (20.50%):						2,96
VALOR COM BDI:						17,40

### 11.11. C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	SEINFRA	UN	2,03970238	12,66	25,82
TOTAL MATERIAL:						25,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75468987	5,60	4,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75468987	7,20	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,72</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>9,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,30</b>

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acarau  
 9484  
 Folha  
 Assinatura

### 11.12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89923697	5,60	5,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,12404621	26,70	30,01
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA	UN	1,12404621	2,00	2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,26</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89923697	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>13,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>57,16</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>11,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,88</b>

### 11.13. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26966059	5,60	7,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,15423689	41,70	48,13
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,15423689	11,55	13,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,46</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26966059	7,20	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>18,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>96,62</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>19,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,43</b>

### 11.14. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54986003	5,60	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,08</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,09972004	37,38	41,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,11</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09972004	7,20	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>12,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,90</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>13,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,20</b>



### 11.15. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,12435010	5,60	23,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,09</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,53515723	8,05	28,46
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,17838574	47,03	55,42
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,17838574	2,35	2,77
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,17838574	48,37	57,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>143,65</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76757861	7,20	12,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>179,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>41,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>221,13</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>45,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>266,46</b>

### 11.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,88141213	5,60	21,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,73</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	15,52564852	1,21	18,79
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,29380404	1,06	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,29380404	7,41	9,59
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,29380404	2,10	2,72
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,12938041	8,30	1,07
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,88141213	3,20	12,42
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,29380404	2,10	2,72
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,88141213	0,69	2,68



11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,29380404	16,23	21,00
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,58760809	0,83	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,51</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,88141213	7,20	27,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,23451011	4,88	15,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,74</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>139,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>76,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>213,32</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>43,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>257,05</b>

### 11.17. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	5,03214536	1,42	7,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,15</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77410903	5,60	21,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,77410903	3,20	12,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,08</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77410903	7,20	27,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14509085	4,88	15,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,51607268	0,83	2,09
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,25803635	1,06	1,33
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,25803635	2,10	2,64
10957	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,41515199	7,41	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>74,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>166,08</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>34,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>200,13</b>

### 11.18. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12184197	5,60	0,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,21841971	0,37	0,45



11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,21841971	0,62	0,76
-------	--------------------	---------	----	------------	------	------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12184197	7,20	0,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,58</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,52</b>



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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,11644096	0,50	0,56
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,11644096	18,87	21,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,63</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55822048	5,60	3,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55822048	7,20	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,14</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00334932	50,00	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>8,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,25</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,89</b>

### 12.1. C1234 - EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18738591	5,60	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,05</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,22486309	17,00	3,82
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,31230985	10,07	3,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,96</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,24923938	7,20	9,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>11,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,70</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,58</b>

*Handwritten signatures and initials.*

## 12.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,62313172	7,20	4,49
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49850538	5,60	2,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31156586	0,55	0,17
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29910323	13,45	4,02
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,14955161	16,64	2,49
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06231317	10,46	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>8,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,08</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,81</b>



## 12.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,44083499	5,60	2,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,47</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31488213	0,55	0,17
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,15114343	10,04	1,52
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,21411985	12,57	2,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50381141	7,20	3,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,57</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,17</b>

## 12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28638596	5,60	1,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47730993	0,55	0,26
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,42957894	9,46	4,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,32</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33411695	7,20	2,41





TOTAL MAO DE OBRA:	2,41
VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (116.33%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (20.50%):	2,67
VALOR COM BDI:	15,67

### 13.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03929237	10,46	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,04779657	5,60	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,20955931	12,00	2,51
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,39292371	2,23	0,88
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,15716949	15,49	2,43
TOTAL MATERIAL:					5,82
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,04779657	7,20	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,55
VALOR SEM ENCARGOS:					19,65
VALOR ENCARGOS (116.33%):					15,60
VALOR COM ENCARGOS:					35,25
VALOR BDI (20.50%):					7,23
VALOR COM BDI:					42,48

### 14.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,22046777	375,20	82,72
C1333 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,63690687	13,37	8,52
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08573747	283,78	24,33
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,22482092	16,39	20,07
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,63690687	8,14	5,18
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14697851	12,94	1,90
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,63690687	4,53	2,89
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,14697851	8,30	1,22
TOTAL SERVICO:					146,83
VALOR SEM ENCARGOS:					146,83
VALOR ENCARGOS (116.33%):					69,69
VALOR COM ENCARGOS:					216,42
VALOR BDI (20.50%):					44,37
VALOR COM BDI:					260,79

*Umar* *g* *Colucci*



### 14.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00435495	421,93
					1,84
TOTAL SERVIÇO:					1,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,16131962	40,00
					46,45
TOTAL MATERIAL:					46,45
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58065982	7,20
					4,18
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29032991	4,88
					1,42
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					53,89
VALOR ENCARGOS (116.33%):					6,76
VALOR COM ENCARGOS:					60,65
VALOR BDI (20.60%):					12,43
VALOR COM BDI:					73,08



### 14.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,15134841	59,10
					68,04
TOTAL MATERIAL:					68,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57567421	7,20
					4,15
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28783711	4,88
					1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00431756	421,93
					1,82
TOTAL SERVIÇO:					1,82
VALOR SEM ENCARGOS:					75,42
VALOR ENCARGOS (116.33%):					6,70
VALOR COM ENCARGOS:					82,12
VALOR BDI (20.60%):					16,83
VALOR COM BDI:					98,95

### 14.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,58777751	36,00
					57,16
TOTAL MATERIAL:					57,16
VALOR SEM ENCARGOS:					57,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					57,16
VALOR BDI (20.60%):					11,72
VALOR COM BDI:					68,88

*Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page.*

14.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96401919	4,88	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,71
VALOR ENCARGOS (116.33%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						10,18
VALOR BDI (20.50%):						2,09
VALOR COM BDI:						12,27



*RENILDO VITORIANO CARIL*  
 Município de Acari - CE  
 Engenheiro Civil  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Wanildo Fragozo Vieira*  
 WANILDO FRAGOZO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF 309.790.723/87

*Um A Celso*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO COM QUATRO SALAS DE AULA NA EEIF JOÃO JAIME FERREIRA GOMES- META 04	DATA :	26/08/2019	BDI :	20,50%	
LOCAL:	ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	-	11/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	120 DIAS	240 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00				0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00				0,00
3	CONTRAPISO	0,00				0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00				0,00
5	CONCRETOS	2.529,07	100,00			100,00
			2.529,07			2.529,07
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00	40,00	50,00	10,00	100,00
						0,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.553,34	30,00	50,00	20,00	100,00
			2.566,00	4.276,67	1.710,67	8.553,34
8	COBERTURA	36.453,34	100,00			100,00
			36.453,34			36.453,34
9	REVESTIMENTOS	44.100,22	50,00	50,00		100,00
			22.050,11	22.050,11		44.100,22
10	PISOS	26.705,25		50,00	50,00	100,00
				13.352,63	13.352,62	26.705,25
11	INST. ELÉTRICAS, LÓGICA	9.642,15	50,00	50,00		100,00
			4.821,08	4.821,07		9.642,15
12	PINTURA-PAREDES	8.350,86		70,00	30,00	100,00
				5.845,60	2.505,26	8.350,86
13	PINTURA- SUPERFÍCIES METÁLICAS	1.205,57		50,00	50,00	100,00
				602,79	602,78	1.205,57
14	DIVERSOS	10.662,07		90,00	10,00	100,00
				9.595,86	1.066,21	10.662,07
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.381,38	46,16	40,85	12,98	99,99
			14.024,05	12.410,79	3.943,50	30.378,34
		179.103,60	82.443,65	72.955,52	23.181,04	179.103,60
			82.443,65	155.399,17	179.103,60	

Cento e Setenta e Nove Mil Cento e Três reais e Sessenta centavos

RENATO VITÓRIO FERREIRA  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO  
 Renato Vitorio Ferreres  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Sivanildo Fragoso Vieira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF: 309.790.723/67





COMPOSIÇÃO DO B.D.I						
OBRA:	AMPLIAÇÃO COM QUATRO SALAS DE AULA NA EBEP JOÃO JARIBE FERREIRA GOMES- MUTA 01			DATA:	2010/2011	
LOCAL:	ACARAÚ-CE			B.D.I:	20,50%	
				PERÍODO:	VERSÃO:	11/09/10
				SEÇÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DEMONSTRAÇÃO DE TAXAS DE B.D.I - EDIFICAÇÕES				VARIACÃO		
				MINIMA	MÉDIA	MAXIMA
I- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO						
Despesas Indiretas						
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL- AC	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II- PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS						
1	DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1	DESPESAS FINANCEIRAS- DF	0,59%	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
III- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO						
1	RISCO- R	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
2	LUCRO- L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3	TRIBUTOS					
3.1	ISS	3,50%		2,00%	3,00%	5,00%
3.3	PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.2	COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
		0,00%	7,15%			
4	GARANTIAS/SEGUROS - SG	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV- TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO)						
B.D.I = (1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L) / (1 - I) - 1						
AC-ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DF- DESPESAS FINANCEIRAS, R- RISCO, I- TRIBUTOS E L-LUCRO						
B.D.I = (1 + 3 + 0,80 + 0,97) x (1 + 0,59) x (1 + 6,16) / (1 - (8,65)) - 1				20,50%	17,17%	21,35%
B.D.I= ADOADO				20,50%		

ISS PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ						
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL- AC	5,00%	X	70,00%	-	3,50%	

$$B.D.I = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%

- DE:
- AC; TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
  - S; TAXA DE SEGUROS
  - R; TAXA DE RISCOS
  - G; TAXA DE GARANTIA
  - DF; TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
  - L; TAXA DE LUCRO
  - I; TAXA DE INCIDENCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS,ISS)

2.2 PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS"

PARCELAS DO BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%
SEURO E GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%
RISCO	0,97%	1,27%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%
LUCRO	8,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECIFICA		

ROMULO VITORIANO FARIAS  
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

FRANILDO FRAGOSO MEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12 957-D  
 CPF 309 760 723-67

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO COM QUATRO SALAS DE AULA NA EEIEF JOÃO JAIME FERREIRA GOMES- META DA			DATA:	20/06/2018
LOCAL:	ACARAÚ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFVA	025 SEM DESONERAÇÃO	118,16%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					BDI : 20,50%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	HORA %	MES %

A GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-	17,87	-
B2	Feriados	3,71	-	3,71	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,82	0,70	0,82	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,85	-	1,85	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,20	8,56	11,20	8,56
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,33</b>	<b>18,28</b>	<b>47,33</b>	<b>18,28</b>

C GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,61	5,01	3,61
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>16,01</b>	<b>12,17</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

D GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,85	3,07	17,42	5,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45	0,63	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>8,44</b>	<b>3,52</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>
<b>TOTAL</b>		<b>88,88</b>	<b>50,78</b>	<b>118,18</b>	<b>74,47</b>

pedida LITONIANO FRAY  
MVA Locação e Construção  
Rômulo Vitoriano Fray  
Socio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Simão Pragasoso  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12.957-D  
CPF 309.790.723/87