

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA CURRAL VELHO			DATA : 18/03/2020		BDI : 20,50%	
		SEINFRA	UN	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2							
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	4,00000000		2,35		9,40
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000		2,52		5,04
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	2,00000000		1,09		2,18
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000		49,69		49,69
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000		369,65		369,65
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000		35,72		35,72
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000		70,24		70,24
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000		436,84		436,84
				1,00000000		272,40		272,40
TOTAL MATERIAL:								1505,98
VALOR SEM ENCARGOS:								1.505,98
VALOR ENCARGOS:								0,00
VALOR COM ENCARGOS:								1.505,98
VALOR BDI (20.50%):								308,72
VALOR COM BDI:								1.814,68

**1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18990269	9,38	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18990269	6,89	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,53
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (20.50%):						1,36
VALOR COM BDI:						7,98

**1.5. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61720734	6,89	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,86
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (20.50%):						1,87
VALOR COM BDI:						10,98

**1.6. C3063 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA (M2)**

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58333638	6,89	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:						10,91
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,37
VALOR BDI (20.50%):						4,79
VALOR COM BDI:						28,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA CURRAL VELHO	DATA : 16/03/2020	BDI : 20,50%			
		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**2.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61461452	6,89	11,12
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,04475057	3,43	3,58
TOTAL SERVICOS:						3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						14,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,06
VALOR COM ENCARGOS:						27,76
VALOR BDI (20.50%):						5,69
VALOR COM BDI:						33,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61517516	6,89	11,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
VALOR SEM ENCARGOS:						11,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,71
VALOR COM ENCARGOS:						23,84
VALOR BDI (20.50%):						4,89
VALOR COM BDI:						28,73

**4.1. 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
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04336639	1,10	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04336639	0,46	0,94
TOTAL MATERIAL:						13,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04980291	6,89	7,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93732403	9,38	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						16,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01405986	51,00	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						30,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,31
VALOR COM ENCARGOS:						48,74
VALOR BDI (20.50%):						9,99
VALOR COM BDI:						58,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47513374	9,38	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64618188	6,69	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA CURRAL VELHO		DATA : 16/03/2020	BDI : 20,50%	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00579663	51,00	0,30	
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,05479690	0,85	0,90	
TOTAL MATERIAL:					1,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,11	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					10,17	
VALOR COM ENCARGOS:					20,28	
VALOR BDI (20,50%):					4,16	
VALOR COM BDI:					24,44	

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,09499636	9,38	0,89
I2543	SERVENTE	H	0,14249454	6,89	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					1,87
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00579478	51,00	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30841154	0,46	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,36
VALOR SEM ENCARGOS:					3,23
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,14
VALOR COM ENCARGOS:					5,37
VALOR BDI (20,50%):					1,10
VALOR COM BDI:					6,47

**6.1. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,47504183	9,38	4,46
I2543	SERVENTE	H	0,71256273	6,89	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:					9,37
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,09500837	55,00	5,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,85025094	0,46	1,31
I0662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	0,99758783	25,83	25,77
TOTAL MATERIAL:					32,31
VALOR SEM ENCARGOS:					41,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):					10,69
VALOR COM ENCARGOS:					52,37
VALOR BDI (20,50%):					10,74
VALOR COM BDI:					63,11

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,52019207	9,38	14,26
I2543	SERVENTE	H	1,18765006	6,89	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:					22,44
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ- PRAÇA CURRAL VELHO			DATA : 16/03/2020	BDI : 20,50%
		SEINFRA	M3	0,01729218	51,00	0,88
		SEINFRA	KG	2,59382773	1,10	2,85
		SEINFRA	KG	2,66033614	0,46	1,22
		SEINFRA	M2	1,04513205	44,88	46,91
					TOTAL MATERIAL:	51,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,30
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	25,65
					VALOR COM ENCARGOS:	99,95
					VALOR BDI (20.50%):	20,49
					VALOR COM BDI:	120,44

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

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70063838	6,89	39,28
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90021279	9,38	17,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,11
SERVICO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,95010640	283,65	269,50
					TOTAL SERVICIO:	269,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	326,61
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	116,70
					VALOR COM ENCARGOS:	443,31
					VALOR BDI (20.50%):	90,88
					VALOR COM BDI:	534,19

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

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95007822	9,38	8,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09258995	6,89	7,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,44
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01729142	51,00	0,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20642864	0,46	2,39
					TOTAL MATERIAL:	3,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	18,79
					VALOR COM ENCARGOS:	38,50
					VALOR BDI (20.50%):	7,89
					VALOR COM BDI:	46,39

**7.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14253922	9,38	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23756537	6,89	1,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,98
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,95026146	3,00	2,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAUÍ- PRAÇA CURRAL VELHO			DATA :	16/03/2020	BDI : 20.50%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	HORA	MES	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					12/2018

SERVICO				TOTAL MATERIAL:		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23756537	2,21	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01425393	18,26	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03515967	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03230899	232,41	7,51
				TOTAL SERVICOS:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (20.50%):		
				VALOR COM BDI:		

8.1. 01189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
MATERIAL		SEINFRA	M	0,95017364	7,11	6,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35156424	7,60	2,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35156424	9,49	3,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (20.50%):		
				VALOR COM BDI:		

8.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,76015122	58,25	44,28
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,74114744	6,93	5,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02394476	288,67	6,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20524083	18,26	3,75
327	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11402268	85,89	9,79
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,57011342	15,83	9,02
				TOTAL SERVICOS:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (20.50%):		
				VALOR COM BDI:		

8.3. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,68924103	1,10	27,16

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA CURRAL VELHO			DATA:	16/03/2020	BDI:	20.50%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	HORA	MES	REF.	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00969500	0,46			5,06
				TOTAL MATERIAL:				61,62
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	7,33979666	9,38			68,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,33979666	6,89			50,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,33979666				
				TOTAL MAO DE OBRA:				119,43
MATERIAL		SEINFRA	UN	1,00000000	182,60			182,60
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	M3	0,14679593	55,00			8,07
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01834949	76,75			1,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01834949				
				TOTAL MATERIAL:				192,08
				VALOR SEM ENCARGOS:				373,13
				VALOR ENCARGOS (114.23%):				136,44
				VALOR COM ENCARGOS:				509,57
				VALOR BDI (20.50%):				104,46
				VALOR COM BDI:				614,03

**8.4. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,62890084	7,60			12,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,62890084	9,49			15,47
				TOTAL MAO DE OBRA:				27,85
MATERIAL								
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60			30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10			30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88			24,88
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,47			113,47
				TOTAL MATERIAL:				199,05
				VALOR SEM ENCARGOS:				226,90
				VALOR ENCARGOS (114.23%):				31,80
				VALOR COM ENCARGOS:				258,70
				VALOR BDI (20.50%):				53,03
				VALOR COM BDI:				311,73

**8.4. C2072 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MATERIAL								
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80			44,80
				TOTAL MATERIAL:				44,80
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88913260	7,60			6,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88913260	9,49			8,44
				TOTAL MAO DE OBRA:				15,20
				VALOR SEM ENCARGOS:				60,00
				VALOR ENCARGOS (114.23%):				17,36
				VALOR COM ENCARGOS:				77,36
				VALOR BDI (20.50%):				15,86
				VALOR COM BDI:				93,22

*Handwritten signatures and initials.*

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA CURRAL VELHO		DATA : 16/03/2020		BDI : 20,50%	
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18572490	7,60	24,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,73062134	11,56	31,57
TOTAL MATERIAL:						31,57
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36531067	9,49	12,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						97,58
VALOR SEM ENCARGOS:						166,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):						42,46
VALOR COM ENCARGOS:						208,78
VALOR BDI (20.50%):						42,80
VALOR COM BDI:						251,58

**8.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27171335	7,60	2,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27171335	9,49	2,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						19,82
VALOR BDI (20.50%):						4,06
VALOR COM BDI:						23,88

**8.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27171335	7,60	2,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27171335	9,49	2,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						19,82
VALOR BDI (20.50%):						4,06

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ- PRAÇA CURRAL VELHO		DATA :	16/03/2020 BDI : 20,50%	
		SEINFRA		VERSÃO	HORA	MES
				026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	REF. 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR COM BDI:						23,88

**8.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984		DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA						
	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27171335	7,60	2,06
I2312		ELETRICISTA	H	0,27171335	9,49	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						19,82
VALOR BDI (20.50%):						4,06
VALOR COM BDI:						23,88

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995		DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,00000000	55,65	55,65
TOTAL MATERIAL:						55,65
MAO DE OBRA						
	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,87439200	7,60	6,64
I2312		ELETRICISTA	H	0,87439200	9,49	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,94
VALOR SEM ENCARGOS:						70,59
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,08
VALOR COM ENCARGOS:						87,67
VALOR BDI (20.50%):						17,97
VALOR COM BDI:						105,64

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

MAO DE OBRA						
	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12362933	7,60	0,94
I2312		ELETRICISTA	H	0,12362933	9,49	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL						
	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174		FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	0,97001474	2,91	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (20.50%):						1,51
VALOR COM BDI:						8,86

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

MAO DE OBRA						
	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13295987	7,60	1,01

*Handwritten signatures and initials.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA CURRAL VELHO		DATA : 16/03/2020		BDI : 20.50%
		SEINFRA	H	0,13295987	9,49	1,26
I2312		ELETRICISTA		TOTAL MAO DE OBRA: 2,27		
MATERIAL		SEINFRA	M	0,96870761	4,76	4,61
I1171		FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V		TOTAL MATERIAL: 4,61		
				VALOR SEM ENCARGOS: 6,88		
				VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,60		
				VALOR COM ENCARGOS: 9,48		
				VALOR BDI (20.50%): 1,94		
				VALOR COM BDI: 11,42		

8.13. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,12347997	7,60	0,94
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA		TOTAL MAO DE OBRA: 2,11		
112		ELETRICISTA		TOTAL MATERIAL: 3,48		
MATERIAL		SEINFRA	M	0,96884282	3,59	3,48
I0340		CABO COBRE NU 6MM2		VALOR SEM ENCARGOS: 5,59		
				VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,41		
				VALOR COM ENCARGOS: 8,00		
				VALOR BDI (20.50%): 1,64		
				VALOR COM BDI: 9,64		

8.14. C1773 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MATERIAL		SEINFRA	UN	1,00000000	49,07	49,07
I1478		LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V		TOTAL MATERIAL: 49,07		
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,16476591	9,49	1,56
I2312		ELETRICISTA		TOTAL MAO DE OBRA: 1,56		
				VALOR SEM ENCARGOS: 50,63		
				VALOR ENCARGOS (114.23%): 1,79		
				VALOR COM ENCARGOS: 52,42		
				VALOR BDI (20.50%): 10,75		
				VALOR COM BDI: 63,17		

8.15. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)						
MATERIAL		SEINFRA	UN	1,00000000	180,00	180,00
I9493		REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W		TOTAL MATERIAL: 180,00		
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,70481816	7,60	5,36
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA		TOTAL MAO DE OBRA: 12,05		
I2312		ELETRICISTA		VALOR SEM ENCARGOS: 192,05		

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA CURRAL VELHO		DATA :	16/03/2020 BDI : 20.50%	
		FONTE		VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,76
VALOR COM ENCARGOS:	205,81
VALOR BDI (20.50%):	42,19
VALOR COM BDI:	248,00

**8.16. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,63845527	7,60	12,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,63845527	9,49	15,56
TOTAL MAO DE OBRA:						28,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,96	35,96
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,91	81,91
TOTAL MATERIAL:						192,02
VALOR SEM ENCARGOS:						220,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):						31,99
VALOR COM ENCARGOS:						252,02
VALOR BDI (20.50%):						51,66
VALOR COM BDI:						303,68

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,87	18,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90045433	0,46	0,41
TOTAL MATERIAL:						19,28

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45022717	7,60	3,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45022717	9,49	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00270136	55,00	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						27,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,60
VALOR COM ENCARGOS:						35,92
VALOR BDI (20.50%):						7,36
VALOR COM BDI:						43,28

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	18,03596371	2,91	52,48
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	9,01798186	6,47	58,35
TOTAL MATERIAL:						110,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50899093	7,60	34,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50899093	9,49	42,81

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA CURRAL VELHO			DATA :	16/03/2020	BDI : 20,50%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,53	16,59
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	19,40	38,80
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,65	5,65
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	206,82	206,82
				TOTAL MATERIAL: 296,11		
				VALOR SEM ENCARGOS: 484,02		
				VALOR ENCARGOS (114,23%): 88,04		
				VALOR COM ENCARGOS: 572,06		
				VALOR BDI (20,50%): 117,27		
				VALOR COM BDI: 689,33		

**8.19. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	7,34822945	1,44	10,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,76546269	0,46	1,27
				TOTAL MATERIAL: 11,85		
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42223796	7,60	10,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42223796	9,49	13,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18519830	6,89	8,17
				TOTAL MAO DE OBRA: 32,48		
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,20	69,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02765462	55,00	1,52
				TOTAL MATERIAL: 338,12		
				VALOR SEM ENCARGOS: 382,45		
				VALOR ENCARGOS (114,23%): 37,10		
				VALOR COM ENCARGOS: 419,55		
				VALOR BDI (20,50%): 86,01		
				VALOR COM BDI: 505,56		

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17556741	9,38	11,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17556741	6,89	8,10
				TOTAL MAO DE OBRA: 19,13		
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
				TOTAL MATERIAL: 221,00		
SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02351135	283,65	6,67

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU- PRAÇA CURRAL VELHO		DATA : 16/03/2020		BDI : 20.50%	
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02351135	60,10	1,41	
						TOTAL SERVICOS:	8,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	248,21
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	24,74
						VALOR COM ENCARGOS:	272,95
						VALOR BDI (20.50%):	55,96
						VALOR COM BDI:	328,90

9.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)							
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,13395195	3,40	3,86	
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,13395195	8,77	9,94	
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	1,13395195	16,19	18,36	
						TOTAL SERVICOS:	32,16
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	118,67	
						TOTAL MATERIAL:	118,67
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,54429693	58,26	31,71	
						TOTAL SERVICOS:	31,71
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45358079	9,38	4,26	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,45358079	6,69	3,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,39
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08164454	18,26	1,49	
						TOTAL SERVICOS:	1,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	191,42
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	52,38
						VALOR COM ENCARGOS:	243,80
						VALOR BDI (20.50%):	49,98
						VALOR COM BDI:	293,78

9.3. J926 - CARROSSEL DE RODA (UN)							
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	821,00	821,00	
						TOTAL MATERIAL:	821,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	821,00
						VALOR ENCARGOS:	-40,97
						VALOR COM ENCARGOS:	780,03
						VALOR BDI (20.50%):	159,91
						VALOR COM BDI:	939,94

9.4. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*Handwritten signatures and initials.*

Comissão Permanente de Licitação  
2125  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acari

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ - PRAÇA CURRAL VELHO		DATA : 18/03/2020		BDI : 20.50%
		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	730,00	730,00
						TOTAL MATERIAL:
						730,00
SERVICO						
		SEINFRA	M3	0,04027258	271,92	10,95
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04027258	60,10	2,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04027258	18,26	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04027258		
						TOTAL SERVICOS:
						14,11
						VALOR SEM ENCARGOS:
						744,11
						VALOR ENCARGOS (114.23%):
						5,78
						VALOR COM ENCARGOS:
						749,89
						VALOR BDI (20.50%):
						153,73
						VALOR COM BDI:
						903,62

9.5. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,75	588,75
						TOTAL MATERIAL:
						588,75
SERVICO						
		SEINFRA	M3	0,05454206	271,92	14,83
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05454206	60,10	3,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05454206	18,26	1,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05454206		
						TOTAL SERVICOS:
						19,11
						VALOR SEM ENCARGOS:
						607,86
						VALOR ENCARGOS (114.23%):
						7,83
						VALOR COM ENCARGOS:
						615,69
						VALOR BDI (20.50%):
						128,22
						VALOR COM BDI:
						741,91

9.6. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL		SEINFRA	CJ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,95009913	882,35	838,32
						TOTAL MATERIAL:
						838,32
						VALOR SEM ENCARGOS:
						838,32
						VALOR ENCARGOS:
						0,00
						VALOR COM ENCARGOS:
						838,32
						VALOR BDI (20.50%):
						171,88
						VALOR COM BDI:
						1.010,18

9.7. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47504401	7,60	3,61
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85507922	7,60	6,50
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42513203	9,38	13,37
						TOTAL MAO DE OBRA:
						23,48
MATERIAL						
		SEINFRA	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,14251320	8,99	1,28

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA CURRAL VELHO		DATA : 16/03/2020	BDI : 20.50%	
		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06650616	10,40	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11401056	21,46	2,45
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,14251320	72,23	10,29
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	0,99759242	13,60	13,57
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,59374029	39,71	103,00
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09500880	20,34	1,93
					TOTAL MATERIAL:	133,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	156,89
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	26,82
					VALOR COM ENCARGOS:	183,51
					VALOR BDI (20.50%):	37,82
					VALOR COM BDI:	221,13

9.8. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,95009913	882,35	838,32
					TOTAL MATERIAL:	838,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	838,32
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	838,32
					VALOR BDI (20.50%):	171,86
					VALOR COM BDI:	1.010,18

9.9. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19728836	7,60	1,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,50
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,85447315	6,07	5,19
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07120609	70,52	5,02
					TOTAL MATERIAL:	10,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,71
					VALOR COM ENCARGOS:	13,42
					VALOR BDI (20.50%):	2,75
					VALOR COM BDI:	16,17

10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33245684	7,60	2,53
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37995067	9,39	3,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,10
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04749383	12,78	0,61
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23746917	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11398520	16,64	1,90
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16147904	16,96	2,74

*Handwritten signatures and initials.*


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA CURRAL VELHO			DATA:	16/03/2020	BDI:	20.50%
				SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	12/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


TOTAL MATERIAL:	5,38
VALOR SEM ENCARGOS:	11,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,95
VALOR COM ENCARGOS:	18,43
VALOR BDI (20.50%):	3,78
VALOR COM BDI:	22,21

10.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18971206	9,39	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

MATERIAL						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,28456809	1,10	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,13
VALOR BDI (20.50%):						0,85
VALOR COM BDI:						4,98

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07113890	6,89	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						0,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI (20.50%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,27

  
Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D


  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular


  


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA CURRAL VELHO	DATA : 16/03/2020	BDI : 20,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.859,73	60,00	20,00	20,00	100,00
			3.515,84	1.171,95	1.171,94	5.859,73
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	603,77	100,00			100,00
			603,77			603,77
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1.301,18	20,00	40,00	40,00	100,00
			260,24	520,47	520,47	1.301,18
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	206,73	50,00			100,00
			103,37	103,36		206,73
5	REVESTIMENTOS	2.272,19	20,00	40,00	40,00	100,00
			454,44	908,88	908,87	2.272,19
6	PISOS	7.849,44		50,00	50,00	100,00
				3.924,72	3.924,72	7.849,44
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	333,87	30,00	70,00		100,00
			100,16	233,71		333,87
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.643,59	10,00	60,00	30,00	100,00
			1.464,36	8.786,15	4.393,08	14.643,59
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	49.394,09		20,00	80,00	100,00
				9.878,62	39.515,27	49.394,09
10	PINTURA	2.745,49		20,00	80,00	100,00
				549,10	2.196,39	2.745,49
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.291,82			100,00	100,00
					1.291,82	1.291,82
		86.501,90	6.502,18	26.077,16	53.922,56	86.501,90
			6.502,18	32.579,34	86.501,90	86.501,90

  
 Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
 Engenharia Civil  
 CREA nº 38.947D

  
 Gildazio Rodrigues Cavalcante  
 CPF nº 763.610.123-87  
 Titular




COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU- PRAÇA CURRAL VELHO	DATA : 16/03/2020	BDI : 20,50%
		PONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

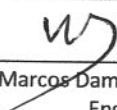
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,5000
<b>TOTAL</b>		<b>7,1500</b>

BDI = 20,50%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D


  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA CURRAL VELHO		DATA :	16/03/2020	
			BDI : 20,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriatos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
<b>TOTAL</b>		<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,23%

Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU- PRAÇA JURITIANHA

DATA: 16/03/2020 BDI: 20,50%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% - 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,48	31,26	183,74	3.896,70	
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,60	20,71	4,25	24,96	1.102,44	
1.3	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	263,52	7,01	1,44	8,45	164,74	
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	95,22	3,51	0,72	4,23	2.226,74	
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>										
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,16	41,10	8,43	49,53	404,10	
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,54	456,61	93,61	550,22	106,98	
<b>3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>										
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	127,55	23,84	4,89	28,73	297,12	
<b>4 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>										
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,60	48,73	9,99	58,72	3.664,51	
<b>5 REVESTIMENTOS</b>										
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	20,28	4,16	24,44	185,48	
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	5,37	1,10	6,47	146,64	
<b>6 PISOS</b>										
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	44,95	99,96	20,49	120,45	8.619,86	
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,76	443,35	90,89	534,24	5.414,23	
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	14,28	38,50	7,89	46,39	2.542,98	
<b>7 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	21,90	4,49	26,39	662,45	
<b>8 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>										
8.1	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	72,63	19,83	4,02	23,85	910,46	
8.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	120,18	24,64	144,82	9.983,42	
8.3	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	509,63	104,47	614,10	1.717,70	
8.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	241,79	49,57	291,36	1.013,74	
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,36	15,86	93,22	614,10	
8.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	208,81	42,81	251,62	291,36	
8.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,82	4,06	23,88	93,22	
8.8	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	87,67	17,97	105,64	754,86	
8.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	221,83	7,35	1,51	8,86	95,52	
8.10	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,84	8,00	1,64	9,64	105,64	
8.11	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	39,97	8,19	48,16	1.965,41	
8.12	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	8,00	205,83	42,20	248,03	37,02	
8.13	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	35,93	7,37	43,30	577,92	
8.14	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	572,11	117,28	689,39	1.984,24	
<b>9 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>										
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	272,98	55,96	328,94	689,39	
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	9,00	243,83	49,99	293,82	13.290,80	
9.3	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	74,64	74,48	15,27	89,75	3.947,28	
<b>TOTAL</b>										
						74,64	74,48	15,27	89,75	6.698,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA JURITIANHA				DATA:		16/03/2020		BDI:		20,50%	
						FONTE		VERSÃO		HORA		MES	DATA REF.
						SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO		114,23%		-	12/2018
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>										<b>1.726,76</b>		
10.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,12	17,75	3,64	21,39	1.007,90				
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,48	33,99	6,97	40,96	101,58				
10.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	123,95	4,13	0,85	4,98	617,27				
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										<b>1.968,49</b>		
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.549,99	1,05	0,22	1,27	1.968,49				
										<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>37.806,32</b>		
										<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>7.759,86</b>		
										<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>45.566,18</b>		

  
Marcos Damaso Nogueira Pinheiro  
Engenharia Civil  
CREA nº 38.947D

  
Gildazio Rodrigues Cavalcante  
CPF nº 763.610.123-87  
Titular


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAUÍ - PRAÇA JURITIANHA	DATA: 16/03/2020	BDI: 20,50%	
			SEINFRA	VERSÃO	HORA
				026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90039199	6,89	13,09
TOTAL MAO DE OBRA:						13,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96919992	33,16	32,14
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95019600	21,46	20,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,27588198	16,44	70,30
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14252940	11,26	1,60
TOTAL MATERIAL:						124,43
VALOR SEM ENCARGOS:						137,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,96
VALOR COM ENCARGOS:						152,48
VALOR BDI (20.50%):						31,28
VALOR COM BDI:						183,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12349427	9,38	1,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23494267	6,89	8,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						9,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,04
VALOR COM ENCARGOS:						20,71
VALOR BDI (20.50%):						4,25
VALOR COM BDI:						24,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47492968	6,89	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (20.50%):						1,44
VALOR COM BDI:						8,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23780250	6,89	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						3,51
VALOR BDI (20.50%):						0,72
VALOR COM BDI:						4,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAUÁ- PRAÇA JURITIANHA		DATA:	16/03/2020	
				BDI: 20,50%		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,78455282	6,89	19,19
				VERSÃO	HORA	MES
				026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				REF.	12/2018	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78455282	6,89	19,19
TOTAL MAO DE OBRA:						19,19
VALOR SEM ENCARGOS:						19,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						21,91
VALOR COM ENCARGOS:						41,10
VALOR BDI (20.50%):						8,43
VALOR COM BDI:						49,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90038600	9,38	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20308796	6,89	104,75
TOTAL MAO DE OBRA:						122,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66323471	51,00	33,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83426945	76,75	64,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	209,04245945	0,46	96,16
TOTAL MATERIAL:						194,01
VALOR SEM ENCARGOS:						316,59
VALOR ENCARGOS (114.23%):						140,02
VALOR COM ENCARGOS:						456,61
VALOR BDI (20.50%):						93,61
VALOR COM BDI:						550,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61517516	6,89	11,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
VALOR SEM ENCARGOS:						11,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,71
VALOR COM ENCARGOS:						23,84
VALOR BDI (20.50%):						4,89
VALOR COM BDI:						28,73

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04283335	1,10	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04283335	0,46	0,94
TOTAL MATERIAL:						13,69
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04952906	6,89	7,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93707952	9,38	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						16,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA JURITIANHA		DATA : 16/03/2020		BDI : 20,50%
		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01405619	51,00	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						30,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,30
VALOR COM ENCARGOS:						48,73
VALOR BDI (20.50%):						9,99
VALOR COM BDI:						58,72

**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						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47513374	9,38	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64618188	6,89	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579663	51,00	0,30
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,05479690	0,85	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						20,28
VALOR BDI (20.50%):						4,16
VALOR COM BDI:						24,44

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

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09499636	9,38	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14249454	6,89	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579478	51,00	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30841154	0,46	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						5,37
VALOR BDI (20.50%):						1,10
VALOR COM BDI:						6,47

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

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52034484	9,38	14,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18776941	6,89	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						22,44
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01729392	51,00	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59408838	1,10	2,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66060347	0,46	1,22

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA JURITIANHA	DATA:	18/03/2020	BDI:	20.50%
SEINFRA		VERSÃO	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114.23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	
				REF.	12/2018

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04523708	44,88	46,91
TOTAL MATERIAL:						51,86
VALOR SEM ENCARGOS:						74,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):						25,66
VALOR COM ENCARGOS:						99,96
VALOR BDI (20.50%):						20,49
VALOR COM BDI:						120,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90038380	9,38	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70115139	6,89	39,28
TOTAL MAO DE OBRA:						57,11
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,95019190	283,65	269,52
TOTAL SERVIÇO:						269,52
VALOR SEM ENCARGOS:						328,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):						116,72
VALOR COM ENCARGOS:						443,35
VALOR BDI (20.50%):						90,89
VALOR COM BDI:						534,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95007822	9,38	8,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09258995	6,89	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						16,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01729142	51,00	0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20642864	0,46	2,39
TOTAL MATERIAL:						3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						19,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,79
VALOR COM ENCARGOS:						38,50
VALOR BDI (20.50%):						7,89
VALOR COM BDI:						46,39

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,79	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06332720	10,97	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06332720	9,38	0,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63327194	6,89	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials.*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA JURITIANHA	<b>DATA:</b> 18/03/2020	<b>BDI:</b> 20.50%
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03229686	245,15	7,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,56
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						8,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,90
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						4,49
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,39

**8.1. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35156424	7,60	2,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35156424	9,49	3,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,01
<b>MA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
J68	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,95017364	7,11	6,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,77
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						6,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,63
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						4,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,65

**8.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,76015122	58,25	44,28
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,74114744	6,93	5,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02394476	288,67	6,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20524083	18,26	3,75
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11402268	85,89	9,79
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,57011342	15,83	9,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						78,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						78,89
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						41,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						120,18
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						24,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						144,82

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

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,69422528	1,10	27,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,01191762	0,46	5,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						61,63
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,34127842	9,38	68,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,34127842	6,89	50,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA JURITIANHA			DATA:	16/03/2020	
					BDI:	20.50%	
		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		026 SEM DESONERAÇÃO			114,23%	12/2016	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,00000000	182,60	182,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14682557	55,00	8,08
		SEINFRA	M3	0,01835320	76,75	1,41
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (20.50%):		
				VALOR COM BDI:		

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65402057	7,60	12,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65402057	9,49	15,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					28,27	
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
				TOTAL MATERIAL:		
				181,22		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				209,49		
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		
				32,30		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				241,79		
				VALOR BDI (20.50%):		
				49,57		
				VALOR COM BDI:		
				291,36		

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
					TOTAL MATERIAL:	
					44,80	
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88913260	7,60	6,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88913260	9,49	8,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					15,20	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					60,00	
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	
					17,38	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					77,38	
					VALOR BDI (20.50%):	
					15,86	
					VALOR COM BDI:	
					93,22	

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18658839	7,60	24,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					24,22	

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁU- PRAÇA JURITIANHA		DATA : 16/03/2020		BDI : 20.50%
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	M	2.73136147	11,56	31,57
I0338	CABO COBRE NU 25MM2					
TOTAL MATERIAL:						31,57
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1.36568074	9,49	12,97
I2312	ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:						12,97
MATERIAL		SEINFRA	UN	1.00000000	47,03	47,03
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA					
MATERIAL		SEINFRA	UN	1.00000000	2,35	2,35
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA					
MATERIAL		SEINFRA	UN	1.00000000	48,20	48,20
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M					
TOTAL MATERIAL:						97,58
VALOR SEM ENCARGOS:						166,34
VALOR ENCARGOS (114.23%):						42,47
VALOR COM ENCARGOS:						208,81
VALOR BDI (20.50%):						42,81
VALOR COM BDI:						251,62

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

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.27171335	7,60	2,06
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.27171335	9,49	2,58
I2312	ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						19,82
VALOR BDI (20.50%):						4,06
VALOR COM BDI:						23,88

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

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1.00000000	55,65	55,65
TOTAL MATERIAL:						55,65
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.87439200	7,60	6,64
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.87439200	9,49	8,30
I2312	ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:						14,94
VALOR SEM ENCARGOS:						70,59
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,08
VALOR COM ENCARGOS:						87,67
VALOR BDI (20.50%):						17,97
VALOR COM BDI:						105,64

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA JURITIANHA		DATA : 16/03/2020		BDI : 20.50%	
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12362933	7,60	0,94	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12362933	9,49	1,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						2,11	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,97001474	2,91	2,82	
						TOTAL MATERIAL:	
						2,82	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						4,93	
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	
						2,42	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						7,35	
						VALOR BDI (20.50%):	
						1,51	
						VALOR COM BDI:	
						8,86	

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12347997	7,60	0,94	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12347997	9,49	1,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						2,11	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	0,96884282	3,59	3,48	
						TOTAL MATERIAL:	
						3,48	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						5,59	
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	
						2,41	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						8,00	
						VALOR BDI (20.50%):	
						1,64	
						VALOR COM BDI:	
						9,64	

**8.11. C1771 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,96	35,96	
						TOTAL MATERIAL:	
						35,96	
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19719489	9,49	1,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						1,87	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						37,83	
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	
						2,14	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						39,97	
						VALOR BDI (20.50%):	
						8,19	
						VALOR COM BDI:	
						48,16	

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	180,00	180,00	
						TOTAL MATERIAL:	
						180,00	
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70537264	7,60	5,36	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70537264	9,49	6,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						12,06	

*Handwritten signatures and initials.*