

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU – CE
Comissão de Licitação de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0602.01/2020
Objeto: REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO
MÚNICIPIO DE ACARAU-CEARÁ.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 0602.01/2020**, com prazo de execução de acordo com os Cronograma Físico - Financeiro, conforme Edital.

VALOR GLOBAL DEI R\$ 1.373.999,03 (Um milhão trezentos e setenta e três mil, novecentos e noventa e nove reais e três centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Gildazio Rodrigues Cavalcante, brasileiro, divorciado, CPF nº 763.610.12-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (*noventa*) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá, CE, 23 de março de 2020.



Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAI- PRAÇA ESPRAIAO

DATA: 16/03/2020 BDI: 20,50%
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	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,46	31,25	183,71	1.102,26
1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	34,43	14,02	2,87	16,89	581,52
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	145,68	20,71	4,25	24,96	3.636,17
1.4	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	336,55	68,99	405,54	811,08
2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES									
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,54	78,32	16,06	94,38	994,77
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,97	456,55	93,59	550,14	3.284,34
3 ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	105,37	23,84	4,89	28,73	3.027,28
4 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
4.	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,63	48,74	9,99	58,73	448,11
5 REVESTIMENTOS									
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	15,26	20,27	4,16	24,43	372,80
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,26	5,37	1,10	6,47	98,73
6 PISOS									
6.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	6,15	52,37	10,74	63,11	388,13
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,83	99,95	20,49	120,44	4.194,93
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	5,95	33,43	6,85	40,28	239,67
6.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	5,95	38,50	7,89	46,39	276,02
7 DRENAGEM SUPERFICIAL									
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	11,50	20,63	4,23	24,86	285,89
8 INSTALAÇÕES ELETRICAS									
8.1	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	42,97	19,63	4,02	23,65	1.016,24
8.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,47	8,75	1,79	10,54	36,57
8.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	120,17	24,63	144,80	868,80
8.4	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	509,56	104,46	614,02	614,02
8.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	241,76	49,56	291,32	291,32
8.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,35	15,86	93,21	93,21
8.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	208,78	42,80	251,58	754,74
8.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,82	4,06	23,88	71,64
8.9	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	87,66	17,97	105,63	105,63
8.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	129,74	9,48	1,94	11,42	1.481,63
8.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,47	8,00	1,64	9,64	33,45
8.12	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	52,42	10,75	63,17	252,68
8.13	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	52,92	10,85	63,77	127,54
8.14	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	35,92	7,36	43,28	43,28
8.15	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	572,05	117,27	689,32	689,32
8.16	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W.	SEINFRA	UN	2,00	3.847,06	788,65	4.635,71	9.271,42
9 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO									
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	272,95	55,95	328,90	2.631,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU- PRAÇA ESPRAIADO

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

9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M						
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	12,00	243,80	49,98	293,78	3.525,36	
9.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	780,01	159,90	939,91	939,91	
9.5	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	824,45	169,01	993,46	993,46	
9.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1,00	475,47	97,47	572,94	572,94	
10	PINTURA				60,13	13,42	2,75	16,17	972,30	
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2					1.407,68	
10.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,26	18,43	3,78	22,21	338,92	
10.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	34,83	17,75	3,64	21,39	745,01	
11	SERVIÇOS DIVERSOS				65,01	4,13	0,85	4,98	323,75	
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	563,22	1,05	0,22	1,27	715,29	

VALOR ORÇAMENTO:	39.210,18
VALOR BDI TOTAL:	8.041,15
VALOR TOTAL:	47.251,33

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 ACARAÚ - PRAÇA ESPRAIADO		DATA : 18/03/2020	BDI : 20,50%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,90014172	6,89	13,09
TOTAL MAO DE OBRA:						13,09
MATERIAL						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	0,96907228	33,16	32,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	L	0,95007086	21,46	20,39
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	M	4,27531888	16,44	70,29
		SEINFRA	KG	0,14251063	11,26	1,60
TOTAL MATERIAL:						124,41
VALOR SEM ENCARGOS:						137,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,96
VALOR COM ENCARGOS:						152,46
VALOR BDI (20.50%):						31,25
VALOR COM BDI:						183,71

1.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,94986545	6,89	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						6,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						14,02
VALOR BDI (20.50%):						2,87
VALOR COM BDI:						16,89

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

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		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

1.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	22,60148894	6,89	157,10
TOTAL MAO DE OBRA:						157,10
VALOR SEM ENCARGOS:						157,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):						179,45
VALOR COM ENCARGOS:						336,55
VALOR BDI (20.50%):						68,99
VALOR COM BDI:						405,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAJÚ- PRAÇA ESPRAIADO

DATA: 16/03/2020 BDI: 20.50%

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

2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,23506095	6,89	8,51
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,09255392	55,00	60,09
TOTAL MATERIAL:						60,09
VALOR SEM ENCARGOS:						68,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,72
VALOR COM ENCARGOS:						78,32
VALOR BDI (20.50%):						16,08
VALOR COM BDI:						94,38

2.609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90013636	9,38	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,20109090	6,89	104,73
TOTAL MAO DE OBRA:						122,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66314759	51,00	33,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83415966	76,75	64,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	209,01499982	0,46	96,15
TOTAL MATERIAL:						193,99
VALOR SEM ENCARGOS:						316,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):						140,00
VALOR COM ENCARGOS:						456,55
VALOR BDI (20.50%):						93,59
VALOR COM BDI:						550,14

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
12543	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
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04336639	1,10	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04336639	0,46	0,94
TOTAL MATERIAL:						13,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,04980291	6,89	7,23

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA ESPRAIADO		DATA : 16/03/2020		BDI : 20.50%	
		SEINFRA	H	0,93732403	9,38	8,79	
12391 PEDREIRO				TOTAL MAO DE OBRA:		16,02	
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,01405986	51,00	0,72	
10109 AREIA MEDIA				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		SEINFRA	H	0,47489845	9,38	4,46	
12391 PEDREIRO				TOTAL MAO DE OBRA:		8,91	
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,64586189	6,89	4,45	
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,00579377	51,00	0,30	
10109 AREIA MEDIA				TOTAL MATERIAL:		1,20	
10442 CAL VIRGEM EM PO		SEINFRA	KG	1,05427456	0,85	0,90	
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,11	
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		10,16	
				VALOR COM ENCARGOS:		20,27	
				VALOR BDI (20.50%):		4,16	
				VALOR COM BDI:		24,43	

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,09499636	9,38	0,89	
12391 PEDREIRO				TOTAL MAO DE OBRA:		1,87	
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,14249454	6,89	0,98	
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,00579478	51,00	0,30	
10109 AREIA MEDIA				TOTAL MATERIAL:		1,36	
105 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,30841154	0,46	1,06	
				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		SEINFRA	H	0,47504183	9,38	4,46	
10445 CALCETEIRO				TOTAL MAO DE OBRA:		9,37	
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,71256273	6,89	4,91	
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,09500837	55,00	5,23	
10108 AREIA GROSSA				TOTAL MATERIAL:		5,23	

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA ESPRAIADO			DATA : 16/03/2020		BDI : 20,50%	
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.85025094	0,46	1,31		
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	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							
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.52019207	9,38	14,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.18765006	6,89	8,18	
TOTAL MAO DE OBRA:						22,44	

MATERIAL							
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01729218	51,00	0,88	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.59382773	1,10	2,85	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.68033814	0,46	1,22	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.04513205	44,88	46,91	
TOTAL MATERIAL:						51,86	
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. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO							
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03420268	11,95	0,41	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41	

MAO DE OBRA							
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.38002978	9,38	3,57	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.04508190	6,89	7,20	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77	

MATERIAL							
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03154247	51,00	1,61	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04180327	76,75	3,21	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10.45081893	0,46	4,81	
TOTAL MATERIAL:						9,63	
VALOR SEM ENCARGOS:						20,81	
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,62	
VALOR COM ENCARGOS:						33,43	
VALOR BDI (20.50%):						6,85	
VALOR COM BDI:						40,28	

6.4. 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	

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU- PRAÇA ESPRAIADO	DATA :	16/03/2020	BDI :	20.50%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114.23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	-
				REF.	12/2018

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	FONTES	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	

7.4 - 0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,95026146	3,00	2,85
TOTAL MATERIAL:					2,85	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,03230889	232,41	7,51
TOTAL SERVICO:					8,43	

VALOR SEM ENCARGOS:					14,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,37
VALOR COM ENCARGOS:					20,63
VALOR BDI (20.50%):					4,23
VALOR COM BDI:					24,86

8. 189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35156424	7,60	2,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35156424	9,49	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,95017364	7,11	6,76
TOTAL MATERIAL:					6,76	

VALOR SEM ENCARGOS:					12,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					19,63
VALOR BDI (20.50%):					4,02
VALOR COM BDI:					23,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁU- PRAÇA ESPRAIDAO			DATA :	18/03/2020	BDI : 20,50%
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

8.2. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16141448	7,60	1,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16141448	9,49	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,94949691	2,99	2,84
TOTAL MATERIAL:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (114,23%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						8,75
VALOR BDI (20,50%):						1,79
VALOR COM BDI:						10,54

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

SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,76008789	58,25	44,26
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,74108549	6,93	5,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02394277	288,67	6,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20522367	18,26	3,75
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11401315	85,89	9,79
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,57006577	15,83	9,02
TOTAL SERVICOS:						78,89
VALOR SEM ENCARGOS:						78,89
VALOR ENCARGOS (114,23%):						41,28
VALOR COM ENCARGOS:						120,17
VALOR BDI (20,50%):						24,63
VALOR COM BDI:						144,80

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

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
1041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,68841064	1,10	27,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00932470	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						61,62

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,33954980	9,38	68,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,33954980	6,89	50,57
TOTAL MAO DE OBRA:						119,43

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,60	182,60
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14679100	55,00	8,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01834887	76,75	1,41
TOTAL MATERIAL:						192,08
VALOR SEM ENCARGOS:						373,13
VALOR ENCARGOS (114,23%):						136,43

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA ESPRAIADO		DATA : 16/03/2020	BDI : 20,50%
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2016	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	
VALOR COM ENCARGOS:					509,56
VALOR BDI (20.50%):					104,46
VALOR COM BDI:					614,02

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

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,65320139	7,60	12,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65320139	9,49	15,70
TOTAL MAO DE OBRA:						28,26

MATERIAL						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
TOTAL MATERIAL:						181,22
VALOR SEM ENCARGOS:						209,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):						32,28
VALOR COM ENCARGOS:						241,76
VALOR BDI (20.50%):						49,56
VALOR COM BDI:						291,32

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

MATERIAL						
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,88885946	7,60	6,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88885946	9,49	8,44
TOTAL MAO DE OBRA:						15,19
VALOR SEM ENCARGOS:						59,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						77,35
VALOR BDI (20.50%):						15,86
VALOR COM BDI:						93,21

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

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	3,16572490	7,60	24,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,21

MATERIAL						
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	2,73062134	11,56	31,57
TOTAL MATERIAL:						31,57

MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,36531067	9,49	12,96
TOTAL MAO DE OBRA:						12,96

MATERIAL						
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA ESPRAIADO		DATA : 18/03/2020		BDI : 20,50%
		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (114.23%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (20.50%):
						VALOR COM BDI:

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

MATERIAL						
		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (114.23%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (20.50%):
						VALOR COM BDI:

MAO DE OBRA						
		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27171335	7,60	2,06
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27171335	9,49	2,58
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (114.23%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (20.50%):
						VALOR COM BDI:

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

MATERIAL						
		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,65	55,65
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (114.23%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (20.50%):
						VALOR COM BDI:

MAO DE OBRA						
		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87411885	7,60	6,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87411885	9,49	8,30
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (114.23%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (20.50%):
						VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA						
		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13295987	7,60	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13295987	9,49	1,26
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (114.23%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (20.50%):
						VALOR COM BDI:

MATERIAL						
		SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,96870761	4,76	4,61
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (114.23%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (20.50%):
						VALOR COM BDI:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAJU- PRAÇA ESPRAIADO		DATA : 16/03/2020		BDI : 20,50%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR COM BDI:						11,42

8.11. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
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						
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

8.12. C1773 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MATERIAL						
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,07	49,07
TOTAL MATERIAL:						49,07
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16476591	9,49	1,56
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

8.13. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
MATERIAL						
10502	CELULA FOTOELTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:						26,40
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72419522	7,60	5,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72419522	9,49	6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						12,38
VALOR SEM ENCARGOS:						38,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,14
VALOR COM ENCARGOS:						52,92
VALOR BDI (20.50%):						10,85
VALOR COM BDI:						63,77

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA ESPRAIDADO	DATA :	16/03/2020	BDI :	20.50%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						35,92
VALOR BDI (20.50%):						7,36
VALOR COM BDI:						43,28

8.15 - C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	18,03530240	2,91	52,48
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	9,01765120	6,47	58,34
TOTAL MAO DE OBRA:						110,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50882560	7,60	34,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50882560	9,49	42,81
TOTAL MAO DE OBRA:						77,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,53	16,59
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	19,40	38,80
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,65	5,65
11718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	206,82	206,82
TOTAL MATERIAL:						296,11
VALOR SEM ENCARGOS:						484,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						88,05
VALOR COM ENCARGOS:						572,05
VALOR BDI (20.50%):						117,27
VALOR COM BDI:						689,32

8.16. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,57743744	9,49	33,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	4,66622275	2,99	13,95
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	4,66622275	4,65	21,70
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,95	323,80
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
TOTAL MATERIAL:						1845,37

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA ESPRAIADO

DATA: 16/03/2020 BDI: 20.50%

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24432606	7,60	9,46
-------	-------------------------	---------	---	------------	------	------

TOTAL MAO DE OBRA:						43,43
--------------------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92

TOTAL MATERIAL:						156,32
-----------------	--	--	--	--	--	--------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1628,15

TOTAL SERVIÇO:						1628,15
----------------	--	--	--	--	--	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	3.673,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):	173,79
VALOR COM ENCARGOS:	3.847,06
VALOR BDI (20.50%):	788,65
VALOR COM BDI:	4.635,71

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17556741	9,38
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,17556741	6,89

TOTAL MAO DE OBRA:						16,27
--------------------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00

TOTAL MATERIAL:						221,00
-----------------	--	--	--	--	--	--------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02351135	283,65
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02351135	60,10

TOTAL SERVIÇO:						8,08
----------------	--	--	--	--	--	------

VALOR SEM ENCARGOS:	248,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):	24,74
VALOR COM ENCARGOS:	272,95
VALOR BDI (20.50%):	55,95
VALOR COM BDI:	328,90

9. 440 - 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
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,13395195	8,77
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

TOTAL SERVIÇO:						32,16
----------------	--	--	--	--	--	-------

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

TOTAL SERVIÇO:						31,71
----------------	--	--	--	--	--	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA ESPRAIDADO			DATA:	BDI: 20.50%	
		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45358079	9,38	4,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45358079	6,89	3,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39	
SERVICO		SEINFRA	M3	0,08164454	18,26	1,49	
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			TOTAL SERVIÇO:		
						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. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M/	J496	SEINFRA	UN	1,00000000	821,00	821,00
TOTAL MATERIAL:						821,00
VALOR SEM ENCARGOS:						821,00
VALOR ENCARGOS:						-40,99
VALOR COM ENCARGOS:						780,01
VALOR BDI (20.50%):						159,90
VALOR COM BDI:						939,91

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

MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	808,50	808,50
TOTAL MATERIAL:						808,50
SERVICO		SEINFRA	M3	0,03229920	271,92	8,78
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03229920	60,10	1,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03229920	18,26	0,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	TOTAL SERVIÇO:				
						11,31
VALOR SEM ENCARGOS:						819,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,64
VALOR COM ENCARGOS:						824,45
VALOR BDI (20.50%):						169,01
VALOR COM BDI:						993,46

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

MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	441,18	441,18
TOTAL MATERIAL:						441,18
SERVICO		SEINFRA	M3	0,06941929	271,92	18,88
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06941929	60,10	4,17
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06941929	18,26	1,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	TOTAL SERVIÇO:				
						24,32
VALOR SEM ENCARGOS:						465,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA ESPRAIADO		DATA : 18/03/2020		BDI : 20.50%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,97
VALOR COM ENCARGOS:						475,47
VALOR BDI (20.50%):						97,47
VALOR COM BDI:						572,94

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

MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19728836	7,60	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
MATERIAL						
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						
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						
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 SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11398520	16,64	1,90
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16147904	16,96	2,74
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. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47517003	9,39	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38013603	6,89	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08
MATERIAL						
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04751701	3,87	0,18
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,19957142	12,00	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						9,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						17,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA ESPRAIADO		DATA : 18/03/2020	BDI : 20,50%	
	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				VALOR BDI (20.50%):	3,64
				VALOR COM BDI:	21,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18971206	9,39	1,78
						TOTAL MAO DE OBRA:
						1,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 ESPRAIADO			DATA : 16/03/2020		BDI : 20,50%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 6	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.131,03	60,00	20,00	20,00	100,00		
			3.678,62	1.226,21	1.226,20	6.131,03		
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	4.279,11	100,00			100,00		
			4.279,11			4.279,11		
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	3.027,28	20,00	40,00	40,00	100,00		
			605,46	1.210,91	1.210,91	3.027,28		
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	448,11	50,00	50,00		100,00		
			224,06	224,05		448,11		
5	REVESTIMENTOS	471,53	20,00		40,00	100,00		
			94,31	188,61	188,61	471,53		
6	PISOS	5.098,75		50,00	50,00	100,00		
				2.549,38	2.549,37	5.098,75		
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	285,89	30,00	70,00		100,00		
			85,77	200,12		285,89		
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.751,49	10,00	60,00	30,00	100,00		
			1.575,15	9.450,89	4.725,45	15.751,49		
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	9.635,17		20,00	80,00	100,00		
				1.927,03	7.708,14	9.635,17		
10	PINTURA	1.407,68		20,00	80,00	100,00		
				281,54	1.126,14	1.407,68		
11	SERVIÇOS DIVERSOS	715,29			100,00	100,00		
					715,29	715,29		
		47.251,33	10.542,48	17.258,74	19.450,11	47.251,33		
			10.542,48	27.801,22	47.251,33	47.251,33		

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

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,5000
TOTAL		7,1500

BDI = 20,50%

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

w

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D

[Handwritten Signature]

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

Comissão Permanente de Licitação
2020
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

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

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

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

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

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	17,0500	6,5800

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 LAGOA GRANDE


DATA: 16/03/2020 BDI: 20,50%


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

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	152,45	31,25	183,70	4.975,44
1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	206,90	7,97	1,63	9,60	1.986,24
1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKREI C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	188,84	9,56	1,96	11,52	2.175,44
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,56	47,80	9,80	57,60	262,66
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,40	41,09	8,42	49,51	19.701,48
2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	231,32	69,54	14,26	83,80	316,86
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,90	67,85	13,91	81,76	993,29
3.	C0095	APLICAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	6,40	23,84	4,89	28,73	809,42
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,00	84,37	17,30	101,67	935,25
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	SEINFRA	M2	9,00	48,74	9,99	58,73	406,68
5	REVESTIMENTOS								
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,00	20,27	4,16	24,43	278,10
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,00	5,37	1,10	6,47	219,87
6	PISOS								
6.1	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKREI REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	163,54	13,72	2,81	16,53	58,23
6.2	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	68,71	21,73	4,45	26,18	20.347,32
6.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3 mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	298,74	44,02	9,02	53,04	2.703,32
7	DRENAGEM SUPERFICIAL								
7.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	206,90	15,68	3,21	18,89	1.798,83
7.2	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	151,50	19,60	4,02	23,62	15.845,17
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	24,00	59,80	12,26	72,06	4.400,56
8.2	C2048	PROJETOR C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	277,09	56,80	333,89	1.729,44
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	272,93	55,95	328,88	29.447,01
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	10,00	798,04	163,60	961,64	3.946,56
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	779,99	159,90	939,89	9.616,40
9.4	C2995	ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	475,46	97,47	572,93	939,89
9.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	659,84	135,27	795,11	572,93
9.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	824,43	169,01	993,44	795,11
9.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	615,66	126,21	741,87	993,44
9.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	732,27	13,42	2,75	16,17	741,87
10	PINTURA								
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,00	18,43	3,78	22,21	11.840,81
10.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	122,24	4,13	0,85	4,98	2.030,20
									1.421,44
									608,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU- PRAÇA LAGOA GRANDE						DATA : 16/03/2020		BDI : 20,50%	
								FONTE		VERSÃO	
								SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	
								HORA		MES	
								114,23%		-	
								-		12/2018	
11	SERVIÇOS DIVERSOS									674,36	
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	530,99	1,05	0,22	1,27	674,36		
									VALOR ORÇAMENTO:	75.742,58	
									VALOR BDI TOTAL:	15.527,20	
									VALOR TOTAL:	91.269,78	


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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,90001773	6,89	13,09
TOTAL MAO DE OBRA:						13,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96900905	33,16	32,13
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95000887	21,46	20,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,27503990	16,44	70,28
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14250133	11,26	1,60
TOTAL MATERIAL:						124,40
VALOR SEM ENCARGOS:						137,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,96
VALOR COM ENCARGOS:						152,45
VALOR BDI (20.50%):						31,25
VALOR COM BDI:						183,70

1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04752542	9,38	0,45
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,47525414	6,89	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,97
VALOR BDI (20.50%):						1,63
VALOR COM BDI:						9,60

1.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05700656	9,38	0,53
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57006553	6,89	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						4,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						9,56
VALOR BDI (20.50%):						1,96
VALOR COM BDI:						11,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28503282	9,38	2,67
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85032814	6,89	19,64
TOTAL MAO DE OBRA:						22,31
VALOR SEM ENCARGOS:						22,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):						25,49
VALOR COM ENCARGOS:						47,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA GRANDE		DATA : 16/03/2020		BDI : 20.50%
		SEINFRA		VERSÃO	HORA	MES
				026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	REF. 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR BDI (20.50%):						9,80
VALOR COM BDI:						57,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78387860	6,89	19,18
TOTAL MAO DE OBRA:						19,18
VALOR SEM ENCARGOS:						19,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						21,91
VALOR COM ENCARGOS:						41,09
VALOR BDI (20.50%):						8,42
VALOR COM BDI:						49,51

2.2. 1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04750019	11,95	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000438	9,38	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53900591	6,89	10,60
TOTAL MAO DE OBRA:						21,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06137023	51,00	3,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05557522	76,75	4,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,00007293	0,46	8,74
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,90000729	3,55	6,75
TOTAL MATERIAL:						22,89
VALOR SEM ENCARGOS:						44,76
VALOR ENCARGOS (114.23%):						24,78
VALOR COM ENCARGOS:						69,54
VALOR BDI (20.50%):						14,26
VALOR COM BDI:						83,80

3. 1328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03324965	99,86	3,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03324965	30,39	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99748935	6,89	6,87
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04498883	46,00	48,07
TOTAL MATERIAL:						48,07
VALOR SEM ENCARGOS:						59,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						67,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA GRANDE		DATA : 16/03/2020		BDI : 20.50%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR BDI (20.50%):						13,91
VALOR COM BDI:						81,76

3.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA						
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. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MATERIAL						
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,79200996	1,10	6,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,79200996	0,46	2,66
TOTAL MATERIAL:						28,77
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72169602	6,89	11,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40355653	9,38	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:						25,03
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03864459	51,00	1,97
TOTAL MATERIAL:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						55,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):						26,60
VALOR COM ENCARGOS:						84,37
VALOR BDI (20.50%):						17,30
VALOR COM BDI:						101,67

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA GRANDE		DATA : 16/03/2020	BDI : 20.50%	
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
026 SEM DESONERAÇÃO		114,23%	-	12/2018		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
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						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47489845	9,38	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64586189	6,89	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91	
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579377	51,00	0,30
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,05427456	0,85	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,11	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,16	
VALOR COM ENCARGOS:					20,27	
VALOR BDI (20.50%):					4,16	
VALOR COM BDI:					24,43	

5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
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						
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. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)						
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21856800	9,38	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43713600	6,89	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:					5,06	
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05226626	55,00	2,87
TOTAL MATERIAL:					2,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,93	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,79	
VALOR COM ENCARGOS:					13,72	
VALOR BDI (20.50%):					2,81	
VALOR COM BDI:					16,53	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

6.2. C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04751270	16,44	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00950254	66,82	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28507625	9,38	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57015250	6,89	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14253812	6,54	0,93
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,14253812	24,34	3,47
TOTAL SERVICOS:						4,40
VALOR SEM ENCARGOS:						12,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,32
VALOR COM ENCARGOS:						21,73
VALOR BDI (20.50%):						4,45
VALOR COM BDI:						26,18

6.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02613378	9,38	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14014864	6,89	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01710223	55,00	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20667880	0,46	2,40
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,37530967	1,36	3,23
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						24,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,96
VALOR COM ENCARGOS:						44,02
VALOR BDI (20.50%):						9,02
VALOR COM BDI:						53,04

7.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42762985	9,38	4,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42762985	6,89	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00190058	55,00	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,77923662	0,46	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00095028	271,92	0,26
TOTAL SERVICOS:						0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- PRAÇA LAGOA GRANDE		DATA : 16/03/2020	BDI : 20,50%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
VALOR SEM ENCARGOS:						7,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,68
VALOR BDI (20.50%):						3,21
VALOR COM BDI:						18,89

7.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17097342	9,36	1,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34194684	6,89	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,94985233	11,27	10,70
TOTAL MATERIAL:						10,70
SERVIÇO						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00094985	354,48	0,34
TOTAL SERVIÇO:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,60
VALOR BDI (20.50%):						4,02
VALOR COM BDI:						23,62

8.1. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	56,84	56,84
TOTAL MATERIAL:						56,84
MAO DE OBRA						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14562657	9,49	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						58,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						59,80
VALOR BDI (20.50%):						12,26
VALOR COM BDI:						72,06

8.2. C2048 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60213634	7,60	12,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60213634	9,49	15,21
TOTAL MAO DE OBRA:						27,39
MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,96	35,96
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
I1781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,91	81,91
TOTAL MATERIAL:						218,42