

PROPOSTA DE PREÇOS



ACARAÚ, 16 DE MARÇO DE 2020

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ACARAÚ-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0602.01/2020

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 0602.01/2020**, cujo objeto é a **REFORMA DE TREZE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ **1.414.119,46** (UM MILHÃO E QUATROCENTOS E QUATORZE MIL E CENTO E DEZENOVE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da Carteira de Identidade nº **2002021071729** e CPF nº **974.400.193-34**, como representante legal desta empresa.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

Finalizando, Declaramos 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.

ATENCIOSAMENTE,

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

[Handwritten initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	DATA: 23/03/2020	FONTE: SEINFRA	VERBAO: 026 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF: 12/2018
LOCAL:	L. LOCALIDADE DE ESPRAIADO	BDI: 20,50%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	L.S. Hora: 89,20%			
		L.S. Mês: 48,69%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	159,68	32,73	192,41	6.423,12
1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	34,43	14,69	3,01	17,70	1.154,41
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	145,68	21,70	4,45	26,15	3.809,53
1.4	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	2,00	352,58	72,28	424,86	849,72
MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES									
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,54	62,04	16,82	98,86	1.041,98
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,97	476,77	98,15	576,92	3.444,21
ATERRO, REATERRO COMPACTAÇÃO									
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	105,37	24,97	5,12	30,09	3.170,68
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,93	51,10	10,48	61,58	489,94
REVESTIMENTOS									
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	15,28	21,24	4,35	25,59	390,50
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,28	5,63	1,15	6,78	102,46
PISOS									
6.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	6,15	54,86	11,25	66,11	406,58
6.2	C4824	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,82	104,69	21,46	126,15	4.393,03
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	5,86	39,05	7,19	46,24	271,37
6.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	5,35	40,34	8,27	48,61	258,25
DRENAGEM SUPERFICIAL									
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	11,50	21,62	4,43	26,05	299,50
INSTALAÇÕES ELETRICAS									
8.1	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	42,97	20,55	4,21	24,76	1.053,94
8.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,47	8,50	1,84	10,33	37,16
8.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	125,97	25,82	151,79	910,74
8.4	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	533,78	109,42	643,20	643,20
8.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,20	51,91	305,11	305,11
8.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	81,02	16,61	97,63	97,63
8.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	218,95	44,82	263,47	790,41
8.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,76	4,26	25,02	75,00
8.9	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ÁTE 32A	SEINFRA	UN	1,00	91,81	18,82	110,63	110,63
8.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P750V 10MM2	SEINFRA	M	129,74	9,74	2,00	11,74	1.522,10
8.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,47	8,36	1,72	10,10	35,05
8.12	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	53,80	11,03	64,83	259,32
8.13	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	55,43	11,36	66,79	133,58
8.14	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,63	7,71	45,34	45,34
8.15	C2012	POSTE PREDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	599,24	122,84	722,08	722,08
8.16	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.028,70	825,88	4.854,58	9.709,16
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO									
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	285,90	56,61	344,51	2.756,08
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	12,00	250,47	52,17	307,64	3.691,68
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	816,90	167,46	984,36	984,36
9.4	C3000	GANÇORRA C/ 3 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	863,53	177,02	1.040,55	1.040,55
9.5	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/2 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	498,04	102,10	600,14	600,14
9.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	69,13	14,06	2,88	16,94	1.165,00
PINTURA									
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	15,26	19,30	3,98	23,28	354,53
10.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	34,83	18,59	3,81	22,40	780,11
10.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	65,01	4,33	0,89	5,22	339,35
SERVIÇOS DIVERSOS									
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	563,22	1,19	0,23	1,33	748,19

VALOR ORÇAMENTO:	41.042,14
VALOR BDI:	8.417,46
VALOR TOTAL:	49.459,60

Quarenta e Nove Mil Quatrocentos e Sessenta e Três reais e Cinquenta e Nove centavos

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA: 23/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ESPRAIADO	BDI: 20,50%	L.S. Mês: 48,63%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FONTE	VERSAO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05110488	6,86	14,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,04606349	32,99	34,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,02555244	21,35	21,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,61498598	16,36	75,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15383287	11,20	1,72
TOTAL MATERIAL:						133,81
VALOR SEM ENCARGOS:						147,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,99
VALOR COM ENCARGOS:						159,88
VALOR BDI (20.50%):						32,75
VALOR COM BDI:						192,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15675421	6,86	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						7,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (20.50%):						3,01
VALOR COM BDI:						17,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15037541	9,34	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50375414	6,86	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:						11,71
VALOR SEM ENCARGOS:						11,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						21,70
VALOR BDI (20.50%):						4,45
VALOR COM BDI:						26,15

1.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,76218864	6,86	190,32
TOTAL MAO DE OBRA:						190,32
VALOR SEM ENCARGOS:						190,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						162,20
VALOR COM ENCARGOS:						352,58
VALOR BDI (20.50%):						72,28
VALOR COM BDI:						424,86

2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34237301	6,86	9,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,20
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,18748381	54,73	64,99	
						TOTAL MATERIAL:	64,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	74,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,85
						VALOR COM ENCARGOS:	82,04
						VALOR BDI (20.50%):	16,82
						VALOR COM BDI:	98,86

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acari
 1640
 Folha
 Assinatura

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

MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,16905908	9,34	20,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,35247264	6,86	118,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	139,21
MATERIAL							
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75700162	50,75	38,42	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95221693	76,37	72,72	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	238,59649885	0,46	109,75	
						TOTAL MATERIAL:	220,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	360,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	118,67
						VALOR COM ENCARGOS:	478,77
						VALOR BDI (20.50%):	98,15
						VALOR COM BDI:	576,92

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

MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96632882	6,86	13,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,49
						VALOR COM ENCARGOS:	24,97
						VALOR BDI (20.50%):	5,12
						VALOR COM BDI:	30,09

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

MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27538090	6,86	8,74	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13873295	9,34	10,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,37
MATERIAL							
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,48243783	1,09	2,71	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48243783	0,46	1,14	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01708099	50,75	0,87	
						TOTAL MATERIAL:	15,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,51
						VALOR COM ENCARGOS:	51,10
						VALOR BDI (20.50%):	10,48
						VALOR COM BDI:	61,58

Assinatura

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57311856	9,34	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77944124	6,86	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:						10,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00699205	50,75	0,35
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,27232320	0,85	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						12,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						21,24
VALOR BDI (20.50%):						4,35
VALOR COM BDI:						25,59

Comissão Permanente de Licitação
1641
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acari

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1121770	9,34	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16682655	6,86	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00678428	50,75	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,70259009	0,46	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,63
VALOR BDI (20.50%):						1,15
VALOR COM BDI:						6,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,52738752	9,34	4,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79108128	6,86	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10547750	54,73	5,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,16432512	0,46	1,46
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,10751379	25,70	28,46
TOTAL MATERIAL:						35,69
VALOR SEM ENCARGOS:						46,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						54,86
VALOR BDI (20.50%):						11,25
VALOR COM BDI:						66,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,71173842	9,34	15,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33729564	6,86	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:						25,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01947102	50,75	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,92065367	1,09	3,15

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,99554223	0,46	1,38
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,17682016	44,66	52,59
TOTAL MATERIAL:						58,11
VALOR SEM ENCARGOS:						83,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,43
VALOR COM ENCARGOS:						104,69
VALOR BDI (20.50%):						21,46
VALOR COM BDI:						126,15

Comissão Permanente de Licitação
1642
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Acrede

6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03982957	11,88	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,47
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44255072	9,34	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21701449	6,86	8,34
TOTAL MAO DE OBRA:						12,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03673171	50,75	1,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04868058	76,37	3,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,17014491	0,46	5,60
TOTAL MATERIAL:						11,18
VALOR SEM ENCARGOS:						24,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,93
VALOR COM ENCARGOS:						35,05
VALOR BDI (20.50%):						7,19
VALOR COM BDI:						42,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31279693	6,86	9,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14156255	9,34	10,66
TOTAL MAO DE OBRA:						19,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,25576277	0,46	2,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02077644	50,75	1,05
TOTAL MATERIAL:						3,93
VALOR SEM ENCARGOS:						23,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,75
VALOR COM ENCARGOS:						40,34
VALOR BDI (20.50%):						8,27
VALOR COM BDI:						48,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16280424	9,34	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27134040	6,86	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,08536159	2,99	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,27134040	2,20	0,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01628042	16,47	0,30

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04015838	3,54	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03690229	231,66	8,55
TOTAL SERVIÇO:						9,99
VALOR SEM ENCARGOS:						16,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						21,62
VALOR BDI (20.50%):						4,43
VALOR COM BDI:						26,05

Comissão Permanente de Licitação
 1643
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Aracati

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40613320	7,56	3,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40613320	9,45	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,09765730	7,07	7,76
TOTAL MATERIAL:						7,76
VALOR SEM ENCARGOS:						14,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						20,55
VALOR BDI (20.50%):						4,21
VALOR COM BDI:						24,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18337942	7,56	1,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18337942	9,45	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,07870247	2,98	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						8,99
VALOR BDI (20.50%):						1,84
VALOR COM BDI:						10,83

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,87653194	58,05
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,85461865	6,89
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02761076	287,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,23666362	18,17
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,13147979	85,46
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,65739896	15,76
TOTAL SERVIÇO:					90,62
VALOR SEM ENCARGOS:					90,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,35
VALOR COM ENCARGOS:					125,97
VALOR BDI (20.50%):					25,82
VALOR COM BDI:					151,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,05618376	9,34	84,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,05618376	6,86	62,08
TOTAL MAO DE OBRA:						146,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,46273812	1,09	33,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,58427564	0,46	6,25
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	181,69	181,69
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18112368	54,73	9,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02264046	76,37	1,73
TOTAL MATERIAL:						262,18

Comissão Permanente de Licitação
 1644
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	408,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	124,99
VALOR COM ENCARGOS:	533,79
VALOR BDI (20.50%):	109,42
VALOR COM BDI:	643,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,31377182	7,56	17,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,31377182	9,45	21,86
TOTAL MAO DE OBRA:						39,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,16	95,16
TOTAL MATERIAL:						180,32

VALOR SEM ENCARGOS:	219,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,52
VALOR COM ENCARGOS:	253,20
VALOR BDI (20.50%):	51,91
VALOR COM BDI:	305,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15688651	7,56	8,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15688651	9,45	10,93
TOTAL MAO DE OBRA:						19,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,58	44,58
TOTAL MATERIAL:						44,58

VALOR SEM ENCARGOS:	64,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,76
VALOR COM ENCARGOS:	81,02
VALOR BDI (20.50%):	16,61
VALOR COM BDI:	97,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,87667802	7,56	29,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,66143344	9,45	15,70
TOTAL MAO DE OBRA:						45,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,32286667	11,50	38,21
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,79	46,79
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
TOTAL MATERIAL:						135,30
VALOR SEM ENCARGOS:						180,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,34
VALOR COM ENCARGOS:						218,65
VALOR BDI (20.50%):						44,82
VALOR COM BDI:						263,47



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34719319	7,56	2,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34719319	9,45	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL MATERIAL:						9,82
VALOR SEM ENCARGOS:						15,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						20,76
VALOR BDI (20.50%):						4,26
VALOR COM BDI:						25,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15688415	7,56	8,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15688415	9,45	10,93
TOTAL MAO DE OBRA:						19,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,37	55,37
TOTAL MATERIAL:						55,37
VALOR SEM ENCARGOS:						75,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,76
VALOR COM ENCARGOS:						91,81
VALOR BDI (20.50%):						18,82
VALOR COM BDI:						110,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14743570	7,56	1,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14743570	9,45	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,07417441	4,74	5,09
TOTAL MATERIAL:						5,09
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						9,74
VALOR BDI (20.50%):						2,00
VALOR COM BDI:						11,74

Handwritten signatures and initials.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14075202	7,56	1,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14075202	9,45	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,10436200	3,57	3,94
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						6,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						8,38
VALOR BDI (20.50%):						1,72
VALOR COM BDI:						10,10

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú - Ceará
 1646
 Folha
 Assinatura

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28438965	9,45	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,82	48,82
TOTAL MATERIAL:						48,82
VALOR SEM ENCARGOS:						51,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						53,80
VALOR BDI (20.50%):						11,03
VALOR COM BDI:						64,83

8.13. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92563160	7,56	7,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92563160	9,45	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						15,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,27	26,27
TOTAL MATERIAL:						26,27
VALOR SEM ENCARGOS:						42,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,42
VALOR COM ENCARGOS:						55,43
VALOR BDI (20.50%):						11,38
VALOR COM BDI:						66,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57561359	7,56	4,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57561359	9,45	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						9,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15122717	0,46	0,53
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,78	18,78
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00345368	54,73	0,19
TOTAL MATERIAL:						19,50
VALOR SEM ENCARGOS:						29,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,34
VALOR COM ENCARGOS:						37,63

Handwritten signature

VALOR BDI (20.50%):	7,71
VALOR COM BDI:	45,34

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,44156475	7,56	41,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,44156475	9,45	51,41
TOTAL MAO DE OBRA:						92,56
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	21,76625900	2,90	63,12
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,88312950	6,44	70,09
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,50	16,50
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	19,30	38,60
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,29	21,29
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,62	5,62
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	UN	UN	1,00000000	205,79	205,79
TOTAL MATERIAL:						427,83
VALOR SEM ENCARGOS:						520,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						78,85
VALOR COM ENCARGOS:						599,24
VALOR BDI (20.50%):						122,84
VALOR COM BDI:						722,03

Comissão Permanente de Licitação
 1647
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acari

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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	11,17079014	9,45	105,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,88549222	7,56	29,38
TOTAL MAO DE OBRA:						134,91
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,57059584	2,98	43,42
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,57059584	4,63	67,48
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,10	84,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,55	322,20
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,90	375,60
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	254,62	1018,48
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,27	26,27
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,27	129,27
TOTAL MATERIAL:						2067,10
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1619,48	1619,48
TOTAL SERVICIO:						1619,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3.821,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						207,21
VALOR COM ENCARGOS:						4.028,70
VALOR BDI (20.50%):						825,88
VALOR COM BDI:						4.854,58

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70677172	9,34	15,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70677172	6,86	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						27,63
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	219,90	219,90
TOTAL MATERIAL:						219,90
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03413543	282,88	9,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03413543	59,80	2,04
TOTAL SERVICOS:						11,70
VALOR SEM ENCARGOS:						259,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,67
VALOR COM ENCARGOS:						285,90
VALOR BDI (20.50%):						58,61
VALOR COM BDI:						344,51

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acari
 1648
 Folha
 Assinatura

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55957524	9,34	5,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55957524	6,86	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06
AL						
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,08	118,08
TOTAL MATERIAL:						118,08
SERVICO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,39893809	3,39	4,74
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,39893809	8,74	12,23
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	1,39893809	16,12	22,55
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,67149028	58,05	38,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10072354	18,17	1,82
TOTAL SERVICOS:						60,33
VALOR SEM ENCARGOS:						207,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,00
VALOR COM ENCARGOS:						255,47
VALOR BDI (20.50%):						52,37
VALOR COM BDI:						307,84

9.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	816,90	816,90
TOTAL MATERIAL:						816,90
VALOR SEM ENCARGOS:						816,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						816,90
VALOR BDI (20.50%):						167,46
VALOR COM BDI:						984,36

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

12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	804,46	804,46
TOTAL MATERIAL:						804,46
SERVICO						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12958829	271,14	35,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12958829	59,80	7,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12958829	18,17	2,35
TOTAL SERVICOS:						45,24
VALOR SEM ENCARGOS:						849,70



VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,83
VALOR COM ENCARGOS:	863,53
VALOR BDI (20.50%):	177,02
VALOR COM BDI:	1.040,55

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	438,97	438,97
TOTAL MATERIAL:						438,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12958943	271,14	35,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12958943	59,80	7,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12958943	18,17	2,35
TOTAL SERVICOS:						45,24
VALOR SEM ENCARGOS:						484,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,83
VALOR COM ENCARGOS:						498,04
VALOR BDI (20.50%):						102,10
VALOR COM BDI:						600,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21470461	7,56	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,92990446	6,04	5,62
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07749204	70,17	5,44
TOTAL MATERIAL:						11,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						14,06
VALOR BDI (20.50%):						2,88
VALOR COM BDI:						16,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38717036	7,56	2,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44248041	9,34	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05531005	12,72	0,70
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,27655026	0,55	0,15
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,13274412	16,56	2,20
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18805417	16,88	3,17
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						13,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,02
VALOR COM ENCARGOS:						19,30
VALOR BDI (20.50%):						3,96
VALOR COM BDI:						23,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,56560492	9,34	5,28

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45248394	6,86	3,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,39
MATERIAL							
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05656049	3,85	0,22	
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,23755407	11,94	2,84	
						TOTAL MATERIAL:	3,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,14
						VALOR COM ENCARGOS:	18,59
						VALOR BDI (20.50%):	3,81
						VALOR COM BDI:	22,40

1650
 Folha
 Assinatura
 Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

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

MAO DE OBRA							
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22844598	9,34	2,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,13
MATERIAL							
2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,34266897	1,09	0,37	
						TOTAL MATERIAL:	0,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,83
						VALOR COM ENCARGOS:	4,33
						VALOR BDI (20.50%):	0,89
						VALOR COM BDI:	5,22

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

MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08699324	6,86	0,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,50
						VALOR COM ENCARGOS:	1,10
						VALOR BDI (20.50%):	0,23
						VALOR COM BDI:	1,33

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

[Handwritten signature]

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12.957-D
 CPF 309.790.723-4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO ESPRAIADO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA: 23/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ESPRAIADO	BDI: 20,50%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO
		REP: 12/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.423,12	60,00	20,00	20,00	100,00
			3.853,87	1.284,62	1.284,63	6.423,12
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	4.486,19	100,00			100,00
			4.486,19			4.486,19
3	ATERRO, REATERRO COMPACTAÇÃO	3.170,58	20,00	40,00	40,00	100,00
			634,12	1.268,23	1.268,23	3.170,58
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	469,86	50,00	50,00		100,00
			234,93	234,93		469,86
5	REVESTIMENTOS	493,96	20,00	40,00	40,00	100,00
			98,79	197,58	197,59	493,96
6	PISOS	5.340,94		50,00	50,00	100,00
				2.670,47	2.670,47	5.340,94
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	299,58	30,00	70,00		100,00
			89,87	209,71		299,58
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.461,98	10,00	60,00	30,00	100,00
			1.646,20	9.877,19	4.938,59	16.461,98
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	10.093,81		20,00	80,00	100,00
				2.018,76	8.075,05	10.093,81
10	PINTURA	1.474,49		20,00	80,00	100,00
				294,90	1.179,59	1.474,49
11	SERVIÇOS DIVERSOS	749,08			100,00	100,00
					749,08	749,08
		49.463,59	11.043,97	18.056,39	20.363,23	49.463,59
			11.043,97	29.100,36	49.463,59	

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA :	23/03/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REP.
LOCAL:	PRAÇA DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	BDI :	20,50%	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	L.S. Hora:	85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		L.S. Mês:	48,69%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	159,03	32,50	191,03	5.208,81
1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	206,86	6,33	1,71	10,06	2.081,41
1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REPOVEITAMENTO LATERAL	SEINFRA	M2	188,84	10,01	2,05	12,06	2.277,41
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPOVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,56	50,07	10,26	60,33	272,10
MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES									
2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	SEINFRA	M3	6,40	43,05	8,83	51,88	332,03
2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	231,32	72,80	14,92	87,72	20.291,58
ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO									
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,90	70,78	14,51	85,29	1.036,90
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 90 A 60 KG	SEINFRA	M2	6,40	24,97	5,12	30,09	192,58
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,00	88,45	18,13	106,58	426,32
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,00	51,10	10,46	61,56	554,01
REVESTIMENTO									
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,00	21,20	4,35	25,59	230,31
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,00	5,83	1,15	6,78	61,02
PISOS									
6.1	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPOVEITADO	SEINFRA	M2	163,54	14,35	2,84	17,59	2.872,61
6.2	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	88,71	22,72	4,66	27,38	1.881,91
6.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	298,74	46,11	8,45	50,55	16.597,89
DRENAGEM SUPERFICIAL									
7.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	206,90	16,42	3,37	19,79	4.094,55
7.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	151,50	19,88	4,08	23,96	3.629,54
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	24,00	62,34	12,78	75,12	1.802,88
8.2	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	289,12	35,27	348,39	2.787,12
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO									
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	284,77	58,38	343,15	4.117,80
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	10,00	831,00	170,48	1.002,08	10.020,80
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	812,78	166,62	979,41	979,41
9.4	C2995	ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	495,77	101,83	597,40	597,40
9.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	687,90	141,02	838,92	838,92
9.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	859,42	176,18	1.035,60	1.035,60
9.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	641,85	131,56	773,41	773,41
9.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	732,27	14,01	2,87	16,88	12.360,72
PINTURA									
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,00	19,27	3,96	23,23	1.488,08
10.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	122,24	4,33	0,89	5,22	638,06
SERVIÇOS DIVERSOS									
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	590,99	1,10	0,23	1,33	786,22
									706,22
									75.083,38
									18.214,12
									95.307,60

Noventa e Cinco Mil Trezentos e Sete reais e Cinquenta centavos

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA: 23/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	PRAÇA DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	BDI: 20,50%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,05110488	6,86	14,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,04606349	32,83	34,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,02555244	21,25	21,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,61498598	16,28	75,13
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15383287	11,15	1,72
TOTAL MATERIAL:						132,98
VALOR SEM ENCARGOS:						147,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,99
VALOR COM ENCARGOS:						159,03
VALOR BDI (20.50%):						32,60
VALOR COM BDI:						191,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05787366	9,34	0,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57873660	6,86	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						8,35
VALOR BDI (20.50%):						1,71
VALOR COM BDI:						10,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06939342	9,34	0,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69393414	6,86	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						5,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						10,01
VALOR BDI (20.50%):						2,06
VALOR COM BDI:						12,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34703638	9,34	3,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,47036379	6,86	23,79
TOTAL MAO DE OBRA:						27,03
VALOR SEM ENCARGOS:						27,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,04



VALOR COM ENCARGOS:	50,07
VALOR BDI (20.50%):	10,26
VALOR COM BDI:	60,33

2.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,38956126	6,86	23,24
TOTAL MAO DE OBRA:					23,24
VALOR SEM ENCARGOS:					23,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,81
VALOR COM ENCARGOS:					43,05
VALOR BDI (20.50%):					8,83
VALOR COM BDI:					51,88

2.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05498572	11,88	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,65
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31965738	9,34	12,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,78153746	6,86	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					24,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07104156	50,49	3,59
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06433330	75,98	4,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,99428960	0,46	10,12
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,19942896	3,51	7,72
TOTAL MATERIAL:					26,32
VALOR SEM ENCARGOS:					51,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,36
VALOR COM ENCARGOS:					72,90
VALOR BDI (20.50%):					14,92
VALOR COM BDI:					87,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03616096	98,87	3,59
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03616096	30,12	1,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,67
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08482895	6,86	7,44
TOTAL MAO DE OBRA:					7,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,13648747	45,54	51,76
TOTAL MATERIAL:					51,76
VALOR SEM ENCARGOS:					63,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,91
VALOR COM ENCARGOS:					70,78
VALOR BDI (20.50%):					14,51
VALOR COM BDI:					85,29

Handwritten signature and initials.

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96632882	6,86	13,49
TOTAL MAO DE OBRA:						13,49
VALOR SEM ENCARGOS:						13,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,49
VALOR COM ENCARGOS:						24,97
VALOR BDI (20.50%):						5,12
VALOR COM BDI:						30,09

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07324938	6,86	14,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69014895	9,34	15,78
TOTAL MAO DE OBRA:						29,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,97468133	1,09	7,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,97468133	0,46	3,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04653544	50,49	2,35
TOTAL MATERIAL:						32,90
VALOR SEM ENCARGOS:						62,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,58
VALOR COM ENCARGOS:						88,45
VALOR BDI (20.50%):						18,13
VALOR COM BDI:						106,58

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27538090	6,86	8,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13873295	9,34	10,53
TOTAL MAO DE OBRA:						19,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,48243783	1,09	2,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48243783	0,46	1,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01708099	50,49	0,86
TOTAL MATERIAL:						15,21
VALOR SEM ENCARGOS:						34,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,52
VALOR COM ENCARGOS:						51,10
VALOR BDI (20.50%):						10,48
VALOR COM BDI:						61,58

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57311856	9,34	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77944124	6,86	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00699205	50,49	0,35

Handwritten signature and initials

I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,27232320	0,84	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						21,23
VALOR BDI (20.50%):						4,35
VALOR COM BDI:						25,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11121860	9,34	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16682789	6,86	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00678433	50,49	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,70261182	0,46	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,63
VALOR BDI (20.50%):						1,15
VALOR COM BDI:						6,78

6.1. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25765416	9,34	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51530832	6,86	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06161295	54,45	3,35
TOTAL MATERIAL:						3,35
VALOR SEM ENCARGOS:						9,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						14,35
VALOR BDI (20.50%):						2,94
VALOR COM BDI:						17,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05612068	16,33	0,92
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01122414	66,18	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,33672409	9,34	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67344818	6,86	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,16836205	6,47	1,09
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,16836205	24,14	4,06
TOTAL SERVIÇO:						5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						14,57

Handwritten signatures and initials.