

À
Comissão Especial Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati.
Ref.: Tomada de Preços nº 01/2019 – SDARH/CELOS.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras e serviços de **IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARAUBAS I E II**, no município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 161.519,31 (Cento e Sessenta e Um Mil Quinhentos e Dezenove reais e Trinta e um centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 24% (vinte e quatro) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sócias e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.


Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

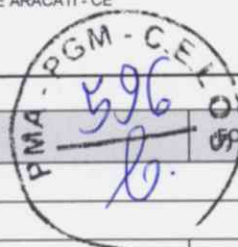
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Fortaleza CE, 17 de abril de 2019.


CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
				Equipamento: 14,00%	Gerai: 14,00%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				HORA	MES
					REF.
					03/2016




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO					54.151,89	
1.1	LOCAÇÃO					1.294,72	
1.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	8.092,00	0,16	1.294,72
1.2	MOVIMENTO DE TERRA					40.399,18	
1.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.553,66	5,43	8.436,37
1.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	388,42	13,19	5.123,26
1.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.942,08	13,82	26.839,55
1.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					9.822,00	
1.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	7.974,00	1,21	9.648,54
1.3.2	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	118,00	1,47	173,46
1.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					424,80	
1.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	40,00	10,62	424,80
1.5	BLOCO DE ANCORAGEM					396,14	
1.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,90	440,16	396,14
1.6	CAIXA					1.815,05	
1.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	5,00	363,01	1.815,05
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL					69.964,04	
2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					64.364,59	
2.1.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	8.173,35	7,55	61.708,79
2.1.2	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	120,95	14,95	1.808,20
2.1.3	I6938	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 63 mm	SEINFRA	M	40,00	21,19	847,60
2.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					3.698,34	
2.2.1	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00	19,81	19,81
2.2.2	I3542	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1,00	316,94	316,94
2.2.3	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	8,00	16,39	131,12
2.2.4	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	30,00	12,49	374,70
2.2.5	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	36,58	36,58
2.2.6	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	10,00	14,93	149,30
2.2.7	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	2,00	38,62	77,24
2.2.8	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	6,00	15,50	93,00
2.2.9	I3083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	SEINFRA	UN	4,00	13,32	53,28
2.2.10	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	4,00	33,20	132,80
2.2.11	I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	8,00	5,47	43,76
2.2.12	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	713,26	713,26
2.2.13	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	3,00	518,85	1.556,55
2.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					135,94	
2.3.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	26,00	1,35	35,10
2.3.2	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	96,00	0,87	83,52
2.3.3	I3095	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150	SEINFRA	UN	2,00	8,66	17,32
2.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)					1.765,17	
2.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	3,00	16,39	49,17
2.4.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	3,00	518,85	1.556,55
2.4.3	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	3,00	14,93	44,79
2.4.4	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	18,00	6,37	114,66

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%		
				Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%		
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

P.M.A. - PGM - C.E.F.O.
597
b

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					20.232,92
3.1		RAMAL PREDIAL					19.081,78
3.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	103,00	31,26	3.219,78
3.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	2.060,00	7,70	15.862,00
3.2		MACROMEDIÇÃO					1.151,14
3.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	1,00	548,12	548,12
3.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	603,02	603,02
4		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					17.170,46
4.1		FORNECIMENTO DE MATERIAIS					17.170,46
4.1.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	128,00	4,20	537,60
4.1.2	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	5,79	5,79
3	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	25,00	7,16	179,00
4.1.4	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	206,00	2,27	467,62
4.1.5	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	2.060,00	2,45	5.047,00
4.1.6	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	103,00	35,36	3.642,08
4.1.7	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	103,00	62,29	6.415,87
4.1.8	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	103,00	8,50	875,50
VALOR TOTAL:							161.519,31
Cento e Sessenta e Um Mil Quinhentos e Dezenove reais e Trinta e Um centavos							


 Construtora Beija Flor Ltda
 Fco. Antonio Bezerra do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo


CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

 Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA 40923D

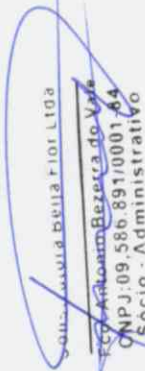
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	17/04/2019	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	Mão de Obra: 24,00%	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			Equipamento: 14,00%	SEINFRA		
			Gerai: 14,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	54.151,89	25,00 % 13.537,97	25,00 % 13.537,97	25,00 % 13.537,97	25,00 % 13.537,98			100,00 % 54.151,89
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	69.964,04		25,00 % 17.491,01	25,00 % 17.491,01	25,00 % 17.491,01	25,00 % 17.491,01		100,00 % 69.964,04
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	20.232,92			25,00 % 5.058,23	25,00 % 5.058,23	25,00 % 5.058,23	25,00 % 5.058,23	100,00 % 20.232,92
4	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	17.170,46			25,00 % 4.292,62	25,00 % 4.292,62	25,00 % 4.292,62	25,00 % 4.292,60	100,00 % 17.170,46
		161.519,31	13.537,97 13.537,97	31.028,98 44.566,95	40.379,83 84.946,78	40.379,84 125.326,62	26.841,86 152.168,48	9.350,83 161.519,31	161.519,31


CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D




CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
Luiz Carlos Ribeiro do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-64
 Sócio - Administrativo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
			SEINFRA	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				MES	REF.
				-	03/2016

P.M.A. P.G.M. - C.F.E.L.O.
599
8.

1.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	4,48	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	9,92	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI:	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	62,20	3,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,42

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	3,91	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	4,62
VALOR BDI:	0,81
VALOR COM BDI:	5,43

1.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	52,19	3,65
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	62,20	4,67
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	7,80	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,87


MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	3,91	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI:	1,97
VALOR COM BDI:	13,19

1.2.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	73,05	2,56
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,35	0,78

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
				Equipamento: 14,00%	Gerai: 14,00%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
					03/2016

PMA - PGM - CELO
600
6.5

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,34
--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	3,91	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10

VALOR SEM ENCARGOS:	7,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI:	2,44
VALOR COM BDI:	13,82

1.3.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	5,76	0,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	3,91	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,44

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,13
TOTAL SERVICIO:					0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	0,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI:	0,23
VALOR COM BDI:	1,21

1.3.2. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

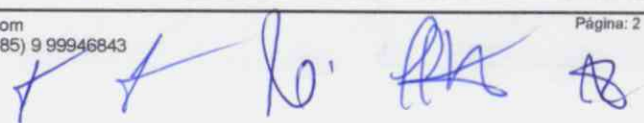
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	5,76	0,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	3,91	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,49

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,26
TOTAL SERVICIO:					0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	1,20
VALOR BDI:	0,26
VALOR COM BDI:	1,47

1.4.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	5,76	0,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	3,91	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%
			Equipamento:	14,00%	Gerai:	14,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	36,80	0,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	44,80	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,40	3,12
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						7,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						8,95
VALOR BDI:						1,67
VALOR COM BDI:						10,62

1.5.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	209,02	209,02
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	23,39	93,56
TOTAL SERVICO:						302,58
VALOR SEM ENCARGOS:						302,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						70,27
VALOR COM ENCARGOS:						372,85
VALOR BDI:						67,31
VALOR COM BDI:						440,16

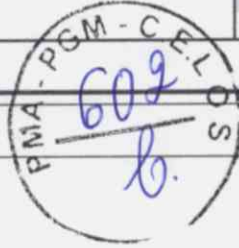
1.6.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

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	3,30000000	38,86	128,24
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	4,63	33,34
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	209,02	20,32
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	223,83	32,95
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	6,36	18,32
TOTAL SERVICO:						233,17
VALOR SEM ENCARGOS:						233,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,73
VALOR COM ENCARGOS:						304,90
VALOR BDI:						58,11
VALOR COM BDI:						363,01

2.1.1. I3159 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI:	0,93
VALOR COM BDI:	7,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA : 17/04/2019																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">BDI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mão de Obra:</td> <td>24,00%</td> <td>Material:</td> <td>14,00%</td> </tr> <tr> <td>Equipamento:</td> <td>14,00%</td> <td>Gerat:</td> <td>14,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES REF.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>87,01%</td> <td>- 03/2016</td> </tr> </tbody> </table>		BDI				Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%	Equipamento:	14,00%	Gerat:	14,00%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES REF.			87,01%	- 03/2016
BDI																							
Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%																				
Equipamento:	14,00%	Gerat:	14,00%																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES REF.																				
		87,01%	- 03/2016																				



2.1.2. I3160 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,11
VALOR BDI:	1,84
VALOR COM BDI:	14,95

2.1.3. I6938 - TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 63 mm (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,59
VALOR BDI:	2,60
VALOR COM BDI:	21,19

2.2.1. I3139 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,38
VALOR BDI:	2,43
VALOR COM BDI:	19,81

2.2.2. I3542 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	278,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	278,02
VALOR BDI:	38,92
VALOR COM BDI:	316,94

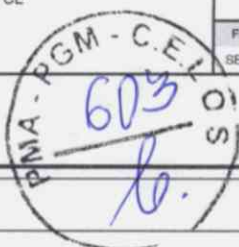
2.2.3. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI:	2,01
VALOR COM BDI:	16,39

2.2.4. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI:	1,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">BDI</th> </tr> <tr> <td>Mão de Obra:</td> <td>24,00%</td> <td>Material:</td> <td>14,00%</td> </tr> <tr> <td>Equipamento:</td> <td>14,00%</td> <td>Geral:</td> <td>14,00%</td> </tr> </table>	BDI				Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%	Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%
	BDI														
Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%												
Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	DATA : 17/04/2019	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016											



VALOR COM BDI:	12,49
----------------	-------

2.2.5. I3108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,09
VALOR BDI:	4,49
VALOR COM BDI:	36,58

2.2.6. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,10
VALOR BDI:	1,83
VALOR COM BDI:	14,93

2.2.7. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,88
VALOR BDI:	4,74
VALOR COM BDI:	38,62

2.2.8. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI:	1,90
VALOR COM BDI:	15,50

2.2.9. I3083 - ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,68
VALOR BDI:	1,64
VALOR COM BDI:	13,32

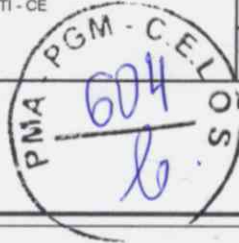
2.2.10. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%	
			Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%	
			VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



VALOR BDI:	4,08
VALOR COM BDI:	33,20

2.2.11. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,80
VALOR BDI:	0,67
VALOR COM BDI:	5,47

2.2.12. I5056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	625,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	625,67
VALOR BDI:	87,59
VALOR COM BDI:	713,26

2.2.13. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	455,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	455,13
VALOR BDI:	63,72
VALOR COM BDI:	518,85

2.3.1. I3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,18
VALOR BDI:	0,17
VALOR COM BDI:	1,35

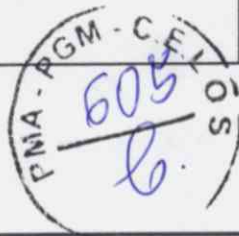
2.3.2. I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,76
VALOR BDI:	0,11
VALOR COM BDI:	0,87

2.3.3. I3095 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
			SEINFRA	Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%
			VERSÃO	HORA	ME5
			024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016



VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI:	1,06
VALOR COM BDI:	8,66

2.4.1. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI:	2,01
VALOR COM BDI:	16,39

2.4.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	455,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	455,13
VALOR BDI:	63,72
VALOR COM BDI:	518,85

2.4.3. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,10
VALOR BDI:	1,83
VALOR COM BDI:	14,93

2.4.4. I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR BDI:	0,78
VALOR COM BDI:	6,37

3.1.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	44,39	6,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,66
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	5,76	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,91	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,20	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
			Equipamento: 14,00%	Gerai: 14,00%	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016



TOTAL MATERIAL:	0,26
-----------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	209,02	2,72
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	23,39	0,70
TOTAL SERVICOS:					3,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	25,90
VALOR BDI:	5,36
VALOR COM BDI:	31,26

3.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	5,76	0,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	3,91	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	10,35	1,86
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	7,44	1,34
TOTAL SERVICOS:					3,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	6,25
VALOR BDI:	1,45
VALOR COM BDI:	7,70

3.1.1. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (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	4,60000000	38,86	178,76
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	4,63	20,84
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	2,36	9,79
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	223,83	45,21
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	23,39	14,50
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,36	26,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	10,35	26,91
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	7,44	3,72
TOTAL SERVICOS:					326,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	326,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	130,15
VALOR COM ENCARGOS:	456,27
VALOR BDI:	91,85
VALOR COM BDI:	548,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	17/04/2019	BDI		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%	
				HORA	MES	REF.
				87,01%	-	03/2016

PMA - PGM - C
607
60

3.2.2. C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	143,32
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	92,13
TOTAL MAO DE OBRA:					235,45

VALOR SEM ENCARGOS:	278,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	210,60
VALOR COM ENCARGOS:	489,28
VALOR BDI:	113,74
VALOR COM BDI:	603,02

4.1.1. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,68
VALOR BDI:	0,52
VALOR COM BDI:	4,20

4.1.2. I2906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,08
VALOR BDI:	0,71
VALOR COM BDI:	5,79

4.1.3. I2908 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,28
VALOR BDI:	0,88
VALOR COM BDI:	7,16

4.1.4. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

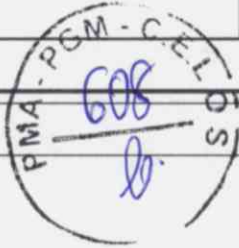
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,99
VALOR BDI:	0,28
VALOR COM BDI:	2,27

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%
			Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



4.1.5. I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,15
VALOR BDI:	0,30
VALOR COM BDI:	2,45

4.1.6. I8384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,02
VALOR BDI:	4,34
VALOR COM BDI:	35,36

4.1.7. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	54,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,64
VALOR BDI:	7,65
VALOR COM BDI:	62,29

4.1.8. I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,46
VALOR BDI:	1,04
VALOR COM BDI:	8,50

Construtora Beija Flor Ltda
 Fco. Antonio Bezerra do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA
 LUIS CARLOS GIDEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%	
				Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	59,43
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	59,43

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	2,56	30,34
TOTAL TRANSPORTE:						30,34
VALOR SEM ENCARGOS:						30,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,34
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						30,34

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,24
VALOR COM ENCARGOS:						15,56
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						15,56

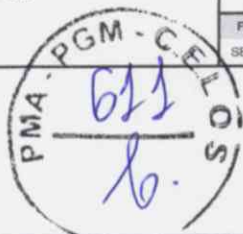
I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34928000	0,80	1,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44976000	0,80	0,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74960000	0,80	0,60
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL TRANSPORTE:						7,80
VALOR SEM ENCARGOS:						7,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						12,81
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						12,81

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76
VALOR SEM ENCARGOS:						5,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
			Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016



VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,77

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,52917647	0,80	10,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,45719412	0,80	6,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79376471	0,80	15,04
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	34,82	34,82
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40

TOTAL TRANSPORTE:	73,05
VALOR SEM ENCARGOS:	73,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	78,62
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	78,62

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,56	34,82

TOTAL TRANSPORTE:	34,82
VALOR SEM ENCARGOS:	34,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,82
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	34,82

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40

TOTAL MAO DE OBRA:	6,40
VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,97
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,97

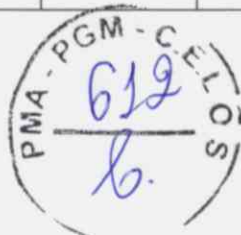
10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,42371528	0,80	5,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83995833	0,80	2,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	0,80	6,49
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,69	2,69

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%
			SEINFRA	Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%
				VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	024.1 CDM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016

12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,76	5,76
-------	---	---------	---	------------	------	------



TOTAL TRANSPORTE:	22,35
VALOR SEM ENCARGOS:	22,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	27,36
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	27,36

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	1,05000000	2,56	2,69

TOTAL TRANSPORTE:	2,69
VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,69

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	5,76	5,76

TOTAL MAO DE OBRA:	5,76
VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,77

00727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00130000	68,84	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09
--------------------	------


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01000000	3,91	0,04

TOTAL MAO DE OBRA:	0,04
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,17

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	10,38613333	0,80	8,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:		BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019		Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
					Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

12702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	0,80	6,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,57920000	0,80	12,46
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	34,82	34,82
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40

TOTAL TRANSPORTE: 68,84

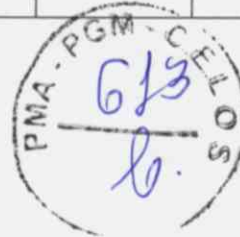
VALOR SEM ENCARGOS: 68,84

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,57

VALOR COM ENCARGOS: 74,41

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 74,41



12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,56	34,82

TOTAL TRANSPORTE: 34,82

VALOR SEM ENCARGOS: 34,82

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 34,82

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 34,82

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40

TOTAL MAO DE OBRA: 6,40

VALOR SEM ENCARGOS: 6,40

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,57

VALOR COM ENCARGOS: 11,97

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 11,97

C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	68,84	0,25

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,25

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	3,91	0,01

TOTAL MAO DE OBRA: 0,01


VALOR SEM ENCARGOS: 0,26

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,03

VALOR COM ENCARGOS: 0,29

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
			SEINFRA	Equipamento: 14,00%	Gerai: 14,00%
				HORA	MES
				024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
					REF. 03/2016

P.M.A. - P.G.M. - C.E.E. S.O.
 614
 8

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,04	7,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,88

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	3,91	23,43
TOTAL MAO DE OBRA:						23,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	36,80	33,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,40	101,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,56	42,27
TOTAL MATERIAL:						177,71

VALOR SEM ENCARGOS:	209,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	23,95
VALOR COM ENCARGOS:	232,97
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	232,97

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,80	1,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,80	0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,80	0,74
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,59	2,59
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL TRANSPORTE:						11,04

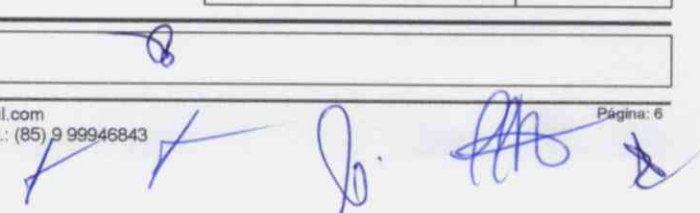
VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	16,05

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,46	2,59
TOTAL MATERIAL:						2,59

VALOR SEM ENCARGOS:	2,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,59
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,59

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

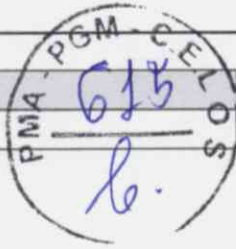




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%	
			Equipamento: 14,00%	Gerai: 14,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
					REF. 03/2016

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76
VALOR SEM ENCARGOS:						5,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						10,77
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						10,77



C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	4,48	5,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,76	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						13,31


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,28	2,11
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	7,52	1,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,79	1,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,94	4,94
TOTAL MATERIAL:						10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						23,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,58
VALOR COM ENCARGOS:						34,97
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						34,97

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	5,76	9,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	3,91	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	36,80	1,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,59	2,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,40	1,82
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,20	16,80
TOTAL MATERIAL:						22,42
VALOR SEM ENCARGOS:						38,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,30
VALOR COM ENCARGOS:						53,16
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						53,16

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%
				Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

PMA - PGM - C.F.L. S.O.

616

6

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,48	0,36
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,76	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						0,82

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,98	0,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,17	3,65
TOTAL MATERIAL:						3,81

VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,34
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	5,34

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,04	7,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,88

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	3,91	23,43
TOTAL MAO DE OBRA:						23,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	36,80	32,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40	117,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,56	42,27
TOTAL MATERIAL:						192,52

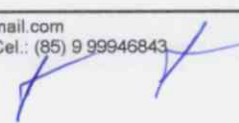
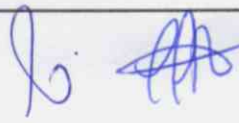

VALOR SEM ENCARGOS:	223,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	23,95
VALOR COM ENCARGOS:	247,78
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	247,78

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

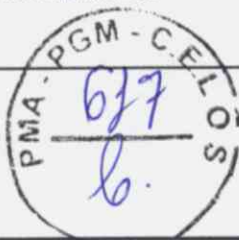
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,76	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	3,91	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,80	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,59	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,94

VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%
			Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016



VALOR COM ENCARGOS:	11,08
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,08

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,40793333	0,80	2,73
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,78916500	0,80	1,43
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,40793333	0,80	2,73
I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	31,10	31,10
I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40

TOTAL TRANSPORTE:	44,39
VALOR SEM ENCARGOS:	44,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	49,96
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	49,96

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,20	31,10

TOTAL TRANSPORTE:	31,10
VALOR SEM ENCARGOS:	31,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	31,10

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40

TOTAL MAO DE OBRA:	6,40
VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,97
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,97

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

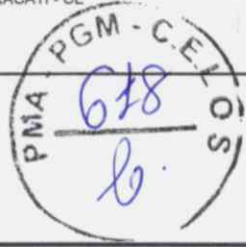
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	3,91	10,35

TOTAL MAO DE OBRA:	10,35
VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra:	24,00%	Material:	14,00%
			Equipamento:	14,00%	Geral:	14,00%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016



VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	19,35

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	73,05	2,56
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,35	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,34

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	3,91	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10

VALOR SEM ENCARGOS:	7,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,76	0,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	3,91	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,80	0,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:					1,19

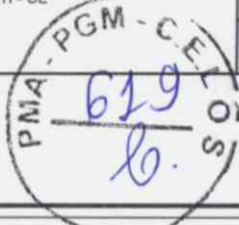
VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	3,37
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,37

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,80	2,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,49096500	0,80	1,19
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,80	2,27
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	31,10	31,10
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL TRANSPORTE:					43,23

VALOR SEM ENCARGOS:	43,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	48,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA : 17/04/2019												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">BDI</th> </tr> <tr> <th>Mão de Obra:</th> <th>Material:</th> <th>Equipamento:</th> <th>Geral:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24,00%</td> <td>14,00%</td> <td>14,00%</td> <td>14,00%</td> </tr> </tbody> </table>		BDI				Mão de Obra:	Material:	Equipamento:	Geral:	24,00%	14,00%	14,00%	14,00%
BDI															
Mão de Obra:	Material:	Equipamento:	Geral:												
24,00%	14,00%	14,00%	14,00%												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>024.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> </tbody> </table>		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	024.1	COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
024.1	COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016											



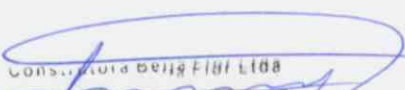
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	48,80


I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,20	31,10
TOTAL TRANSPORTE:						31,10
VALOR SEM ENCARGOS:						31,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						31,10
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						31,10

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,97
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						11,97


 Construtora Beija Flor Ltda
 Fco. Antonio Bezerra do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D



EMPRESA: CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

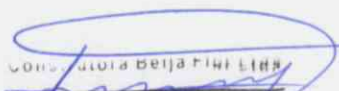
OBRA: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE
 ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
I	Impostos	7,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65%

	BDI=	24,00%
--	-------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} - 1$$


 Construtora Beija Flor Ltda
 Eng. Antonio Bezerra do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA


 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAUBA I E II	DATA:	BDI		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	17/04/2019	Mão de Obra: 24,00%	Material: 14,00%	
			Equipamento: 14,00%	Geral: 14,00%	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriodos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Construtora Beija Flor Ltda
 Fco. Antonio Bezerra do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

À
Prefeitura Municipal de Aracati-CE.
Comissão de Licitação
Ref: Tomada de Preços nº 01/2019-SDARH/CELOS.

DECLARAÇÃO

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA, inscrita no CNPJ nº 09.586.891/0001-84, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr.(a) FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 320916797 e do CPF nº 919.900.413-53 00. DECLARA, para os devidos fins de direito que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Atenciosamente

Fortaleza CE, 17 de abril de 2019.

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE

CPF: 919.900.413-53

CNPJ: 09.586.891/0001-84

SÓCIO ADMINISTRADOR



À
Prefeitura Municipal de Aracati-CE.
Comissão de Licitação
Ref: Tomada de Preços nº 01/2019-SDARH/CELOS.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DA OBRA

Prezados Senhores,

Pelo presente declaramos que esta empresa tem conhecimento do local e da região onde serão executados os serviços referenciados, e tem conhecimento de todas as informações e das condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos, bem como tem pleno conhecimento dos projetos, das condições e da natureza do trabalho a ser executado. Outrossim, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 17 de abril de 2019.

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

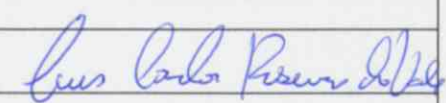

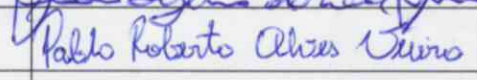
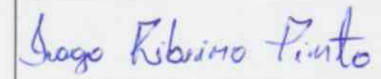
FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

À
Comissão Especial Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati.
Ref.: Tomada de Preços nº 01/2019 – SDARH/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAÚBA I E II, objeto da referida tomada de preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que Autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Luis Carlos Ribeiro do Vale	Eng. Civil	10 anos	
02	João Bezerra do vale Júnior	Encarregado	05 anos	
03	Pablo Roberto Alves Vieira	Técnico em Edificações	03 Anos	
04	Iago Ribeiro Pinto	Aux. De Escritório	01 ano	

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 17 de Abril de 2019.


CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
CNPJ: 09.586.891/0001-84
SÓCIO ADMINISTRADOR

À
Comissão Especial Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati.
Ref.: Tomada de Preços nº 01/2019 - SDARH/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão a disposição para execução das obras e serviços de IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CARNAÚBA I E II, objeto da referida tomada de preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
01	Retroescavadeira Cartepillar	416E	2014	Bom	02
02	Caminhão Aberto Iveco	Tector 240E28	2014	Bom	01
03	Caminhonete Aberta Fiat	Strada	2013	Bom	04
04	Caminhão Ford	F4000	1997	Bom	02
05	Caminhonete Aberta Toyota	Hilux SRX	2016	Bom	01
06	Motocicleta Honda	Fan 150 ESI	2014	Bom	02
07	Betoneira 400 L	Manegotti	2010	Bom	02
08	Compactador Placa Vibratória	Weber Mf	2014	Bom	02
09	Compactador de Percussão c/motor	Ttr80x	2014	Bom	01
10	Vibrador de Concreto Lynus	Lmp-500	2016	Bom	04

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 17 de Abril de 2019.

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE

CPF: 919.900.413-53

CNPJ: 09.586.891/0001-84

SÓCIO ADMINISTRADOR